



María Cano
Fundación Universitaria
Vigilada MinEduación

ANUARIO DE INVESTIGACIONES 2020 - 2021

SUBCOMITÉ TÉCNICO DE PUBLICACIONES

CONTENIDO

Proyectos de los grupos, finalizados en 2020

- 4ª convocatoria interna de 2019
- Convocatoria de mitad de año 2019

Proyectos de los grupos, finalizados en 2021

- 5ª convocatoria interna de 2020



**PROYECTOS DE LA 4^ª
CONVOCATORIA INTERNA
FINALIZADOS EN 2020**

FACULTAD: Ciencias Empresariales
PROGRAMA: Administración de Empresas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Sumar

Nombre del proyecto:

Caracterización de prácticas innovadoras en pequeños negocios de la economía naranja en la ciudad de Medellín

Código del proyecto:

024112007-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Carlos Mario Londoño Toro

Co investigadores: Ana María Pérez Naranjo - Humberto Serna Gómez

Resumen o breve descripción:

Caracterización de prácticas innovadoras en los negocios barriales de la ciudad de Medellín que se dedican a las actividades de la economía naranja, es una propuesta de investigación planteada desde el grupo de investigación SUMAR, que transversaliza dos líneas de investigación: gerencia del conocimiento, el emprendimiento y la innovación; y competitividad, sostenibilidad e impacto social. El objetivo de esta propuesta de investigación apunta a caracterizar las prácticas innovadoras de los negocios barriales de la ciudad de Medellín que desarrollan actividades inmersas en el sector de la economía naranja.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las prácticas innovadoras que adoptan los pequeños negocios de la ciudad de Medellín que se dedican al desarrollo de actividades inmersas en el modelo de economía naranja?

Objetivos

General:

Caracterizar los procesos de innovación que desarrollan los negocios barriales en la ciudad de Medellín que se dedican a las actividades de economía naranja, con el fin de proponer un conjunto de estrategias que les permitan ser más competitivos en el mercado.

Específicos:

- Identificar las prácticas innovadoras que se desarrollan en los negocios barriales de la ciudad de Medellín que se dedican a las actividades de economía naranja.
- Explicar las diferentes prácticas innovadoras de los negocios barriales en la ciudad de Medellín que se dedican a las actividades de economía naranja.
- Diseñar un conjunto de estrategias de competitividad para los negocios barriales de la ciudad de Medellín que se dedican a las actividades de la economía naranja.

Productos derivados

- Artículo de investigación
- Innovación en procedimientos (procesos) y servicios
- Informe final de investigación
- Ponencia en evento científico de carácter nacional.
- Ponencia en evento científico interno. Socialización de resultados de investigación.
- Estrategia pedagógica. Cátedra Facultad de Ciencias Empresariales
- Boletín divulgativo de resultados de investigación
- Dirección de trabajos de grado de pregrado
- Proyecto de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias Empresariales
PROGRAMA: Administración de Empresas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Sumar

Nombre del proyecto:

Modelo estratégico para empresas textiles a partir de la caracterización del comportamiento ambiental de consumidores y productores

Código del proyecto:

024112008-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Juan Fernando Arango Sánchez

Co investigadores: Luis Hernán Arango Garcés - Víctor Hugo Monsalve Manco

Resumen o breve descripción:

El presente proyecto parte de la necesidad de mitigar el enorme impacto ambiental del sector textil a la vez que se proponen medidas para incrementar el nivel de competitividad de las empresas antioqueñas.

La propuesta consiste en un modelo estratégico construido para los empresarios con base en la información acerca de comportamientos y compromiso ambiental por parte de consumidores y empresas, de las consultas sobre tendencias ambientales a nivel internacional y de la opinión de expertos sobre el tema.

En el proyecto también se propone la construcción de un índice de sostenibilidad del sector textil elaborado con base en las prácticas de las empresas del sector que servirá como fuente de información para los stakeholders del sector en el Departamento de Antioquia.

Pregunta de investigación: ¿Cómo se puede utilizar la información sobre comportamientos ambientales de consumidores y productores del sector textil para construir un modelo estratégico que les permita a las empresas adaptarse a las nuevas tendencias del sector?

Objetivos:

General: Construir un modelo estratégico para las empresas del sector textil a partir de la información sobre comportamientos, prácticas y tendencias ambientales recopilada entre consumidores, empresarios y expertos que les permita adaptar sus estrategias al mercado actual.

Específicos:

- Diagnosticar los comportamientos y el compromiso en materia ambiental de los consumidores de ropa en el departamento de Antioquia.
- Identificar las prácticas ambientales llevadas a cabo por los empresarios antioqueños del sector textil.
- Identificar las principales tendencias mundiales en materia ambiental en la industria de la moda con el fin de adaptarlas al entorno local.
- Diseñar un índice de sostenibilidad empresarial para las empresas del sector textil antioqueño como herramienta de análisis para los stakeholders.

Productos derivados:

- Artículo de Investigación
- Innovación generada en la gestión empresarial con calidad A
- Ponencia Nacional
- Ponencia Interna
- Estrategia Pedagógica (material para cursos virtuales y presenciales)
- Boletín divulgativo electrónico
- Informe Final de Investigación
- Monografía (opción asistente de investigación)
- Proyecto formulado y aprobado

FACULTAD: Ciencias Empresariales
PROGRAMA: Administración de Empresas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Sumar

Nombre del proyecto:

Evaluación del impacto de la formación de posgrado en los egresados de la Fundación Universitaria María Cano: periodo 2014 – 2019

Código del proyecto:

024112009-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Ricardo León Sánchez Arenas

Co investigadores: Humberto Serna Gómez - Diana Vanessa Vivares Porras

Resumen o breve descripción:

Mediante el estudio de percepción del impacto de los egresados de posgrado y de los empleadores, la María Cano podrá evidenciar la pertinencia, la calidad de sus programas y la alineación de sus servicios educativos frente al propósito misional. La investigación utilizará información secundaria para conocer el comportamiento del contexto sobre situaciones que pudieran ser comparables; también, a fuentes primarias mediante encuestas electrónicas sobre una muestra estadística estratificada de la población. El estudio se concentrará en indagar aspectos generales y particulares relacionados con la población de graduados de posgrado. La indagación permitirá obtener resultados de variación en aspectos de tipo demográfico, emprendimiento, investigación, laboral y académico de los graduados, así como la percepción de satisfacción con el programa respectivo y los servicios de la Institución por parte de graduados y empleadores.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el impacto de la formación de posgrado en los egresados de la Fundación Universitaria María Cano en el periodo 2014 - 2019?

Objetivos:

General: Evaluar el impacto de la formación de posgrado en los egresados de la Fundación Universitaria María Cano.

Específicos:

Evaluar el impacto de la formación de posgrado en los egresados de la Fundación Universitaria María Cano.

Productos derivados:

- Artículo
- Consultoría
- Evento científico
- Informe de investigación
- Proyecto de investigación
- Formación de talento humano en ciencia tecnología e innovación

FACULTAD: Ciencias Empresariales
PROGRAMA: Administración de Empresas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Sumar

Nombre del proyecto:

Cultura organizacional de la innovación en instituciones de educación superior

Código del proyecto:

024112010-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Juan Andrés Vélez Salamanca

Co investigadores: Humberto Serna Gómez - Sara Melguizo Tamayo

Resumen o breve descripción:

El proyecto se presenta como una continuación a lo desarrollado en proyectos anteriores en los cuales se ha desarrollado y establecido un plan de trabajo para ejecutar desde un espacio propio, la articulación del modelo CRIN con la política de innovación y emprendimiento.

En esta ocasión, se busca valorar las condiciones que se determinan en instituciones de educación superior como promotoras de una cultura de la innovación; hecho que permite conocer las condiciones estratégicas para la generación e implementación de una cultura de innovación al interior de las IES. Este estudio, de corte cualitativo, busca generar información que permita analizar los indicadores de desarrollo de la cultura organizacional frente a la innovación, como una respuesta estratégica, que permite conocer las lógicas desde el aspecto organizacional.

Pregunta de investigación: ¿Es posible conocer el desarrollo de la cultura organizacional de la innovación al interior de las IES, permitiendo conocer los indicadores de la innovación al interior de dichas instituciones permitiendo analizar campos de oportunidad y buenas prácticas de las instituciones?

Objetivos:

General: Evaluar el desarrollo de la cultura organizacional de la innovación en IES pares de la Fundación Universitaria María Cano definiendo como factores de inclusión y exclusión la similitud en el tamaño medido en número de estudiantes y programas de formación.

Específicos:

- Caracterizar el desarrollo de indicadores de cultura organizacional de innovación en IES de pares de la Fundación Universitaria María Cano, como, la propia universidad, la propia universidad, la UCC, el, EAFIT, Universidad Nacional. ITM. Estas se seleccionan mediante un muestreo por conveniencia.
- Comparar los indicadores de cultura organizacional de innovación entre las IES evaluadas.
- Analizar campos de oportunidad y buenas prácticas de cultura organizacional en las IES evaluadas.

Productos derivados:

- Artículo
- Innovación generada en la gestión empresarial
- Evento científico
- Informe final
- Boletín de divulgación
- Trabajo de grado de pregrado
- Proyecto de investigación

FACULTAD: Ingeniería
PROGRAMA: Ingeniería de Software
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grintec

Nombre del proyecto:

Aplicación de un método de estimulación neuronal, por medio de un sistema tecnológico controlado, para el manejo de la depresión

Código del proyecto:

032515001-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Boris Mauricio Revelo Rendón

Co investigadores: Silvia Marcela Henao Villa - Andrés Felipe Velásquez Peláez - Jairo Darío Hernández Navas

Resumen o breve descripción:

La tecnología ha colaborado en diferentes campos del conocimiento, la salud no es una excepción y a medida que avanza, se convierte en una herramienta que aporta significativamente a resolver problemas, la tecnología nos permite amplificar nuestras capacidades tanto mentales como físicas al apropiarse de nuevas tecnologías se puede llegar a tener mayor rendimiento y muchas más opciones para desarrollar diferentes tareas, "Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación forman parte del día a día de toda la sociedad. Los avances son continuos y suceden cada poco tiempo, los alumnos no permanecen fuera de esta situación, son parte principal de esta deriva, ya que han nacido inmersos en ella, son nativos digitales" (López. 2018), Al utilizar nuevas tecnologías para complementar los tratamientos en diversas áreas de la psicología más específicamente en el área relacionada con alteraciones psicológicas en los estudiantes de la Fundación Universitaria María Cano, estaríamos siendo partícipes de los avances relacionados con estas temáticas y no seríamos espectadores en un área tan vasta y llena de alternativas para la investigación.

Pregunta de investigación: ¿Cómo desarrollar un sistema tecnológico controlado que permita la aplicación de un método de estimulación neuronal para el manejo de la depresión?

Objetivos:

General: Desarrollar un sistema tecnológico controlado por medio de la aplicación de un método de estimulación neuronal para el manejo de la depresión.

Específicos:

- Analizar la incidencia de la estimulación neuronal en el manejo de la depresión.
- Establecer el tipo de interacción entre variables físicas y psicológicas por medio de un prototipo tecnológico funcional durante la estimulación neuronal para el manejo de la depresión.
- Validar el uso de un sistema tecnológico experimental en el manejo de la depresión.

Productos derivados:

- Artículo
- Prototipo
- Software
- Informe final
- Ponencia externa
- Ponencia interna
- Ponencias estudiantes
- Formación de redes de fomento de la apropiación social del conocimiento
- Boletín divulgativo
- Asesoría Trabajos de grado
- Proyecto de investigación

FACULTAD: Ingeniería
PROGRAMA: Ingeniería de Software
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grintec

Nombre del proyecto:

Construcción y Prueba Piloto de prototipo que facilite la movilidad de la persona con discapacidad visual

Código del proyecto:

032515002-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Florián Augusto Kirby Baldi

Co investigadores: Luz Ángela Quintana Sánchez

Resumen o breve descripción:

La orientación y movilidad es uno de los factores determinantes para que las personas con discapacidad visual adquieran destrezas para su movilidad.

Para la OMS esta es una población que cada vez va aumentando y se hace necesario generar políticas y ayudas tecnológicas acondicionadas a las necesidades de esta población.

El DANE desde hace aproximadamente 20 años viene incluyendo medición de factores con la discapacidad, aunque todavía falta instaurarlo en el proceso, porque en el Censo 2018 no se tuvo en cuenta. Por el momento han sido las Secretarías de Salud de cada municipio las que mantienen unas estadísticas de la Discapacidad, pero estas son de los casos reportados.

Con este panorama las instituciones de educación superior y empresas técnico-comerciales se encuentran buscando una solución que va

desde el bastón tradicional e inteligente a dispositivos como el guante, casco, diadema, chaleco entre otros, buscando dar respuesta a la efectividad y oportunidad de detectar y reconocer obstáculos en todos los planos.

Hasta el momento los prototipos diseñados y algunos comercializados, no han sido muy precisos en cuanto a la detección del obstáculo, hay diseños que alteran la fisonomía, generan un peso adicional o no son asequibles desde lo económico, por ello no son aceptados o adquiridos por la población objetivo.

Lo anterior es lo que ha motivado a este proceso investigativo el cual busca mejorar y aumentar el uso y beneficio de dispositivos tiflotécnicos que permitan la movilidad de la manera más autónoma, estética y segura posible.

Pregunta de investigación: ¿Cómo puede facilitarse la movilidad de las personas con discapacidad visual mediante el uso un instrumento de apoyo mediado por tecnología?

Objetivos:

General: Construir un prototipo electromecánico para la detección de obstáculos que facilite la movilidad de personas con discapacidad visual.

Específicos:

- Elaborar un prototipo integrado al bastón inteligente de tipo táctil y auditivo, cuyo funcionamiento pueda ser de manera integrada y/o independiente.
- Realizar las pruebas piloto con personas que presentan discapacidad visual de diferente género y rango de edad, para evaluar la funcionalidad del prototipo.
- Realizar el respectivo registro del prototipo ante las entidades competentes.

Productos derivados:

- Artículo de Investigación
- Prototipo Industrial
- Circulación del conocimiento especializado – Ponencia a nivel nacional
- Circulación del conocimiento especializado - Ponencia o Socialización de resultados interna
- Circulación del conocimiento especializado - Informe final de investigación
- Proyecto de investigación y desarrollo-Fase 3

FACULTAD: Ingeniería
PROGRAMA: Ingeniería de Software
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grintec

Nombre del proyecto:

Sistema de alerta temprana para comportamiento organizacional

Código del proyecto:

032515003-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Jorge Mario Gaviria Hincapié

Co investigadores: Humberto Serna Gómez - Diego Fernando Rangel Arciniegas

Resumen o breve descripción:

El manejo del comportamiento organizacional es un problema latente en todas las organizaciones, el cual ha trascendido y está desbordando la capacidad de reacción para el establecimiento de políticas públicas.

Para la toma de decisiones el análisis de la empresa desde el enfoque de sistémico cerrado es insuficiente. De la misma manera que la vida humana en grupo solo puede entenderse si se reconoce la influencia del medio social sobre el comportamiento en grupo, igual deben entenderse las relaciones entre la empresa y su medio ambiente para de esta forma entender el comportamiento organizacional.

Según Anaya (2006), Las tecnologías de la información y la comunicación constituyen un campo de interés que permea diferentes escenarios, en diferentes momentos del ciclo vital de las organizaciones. Es por ello que en torno a la creciente evolución y producción de medios informáticos y nuevas tecnologías se ha evidenciado la relevancia para la toma de decisiones usando tecnologías de información y comunicaciones en particular con Inteligencia Artificial.

Investigaciones como la descrita por Henderson-Sellers, B. C. Gonzalez-Perez, T. McBride. (2014) reportan la necesidad de emplear técnicas de interacción y de Inteligencia Artificial que respondan a características particulares de los usuarios y faciliten la relación con dichos recursos; sin embargo, estos mismos autores afirman que se requiere un mayor conocimiento de su uso para adaptar las tecnologías a las necesidades particulares en diferentes ámbitos del conocimiento.

No es solo un problema organizacional, trasciende las instituciones prestadoras de servicios y el sistema público porque solo se cuenta con dispositivos reactivos debido a que su calidad de repositorio principal, tiene la dificultad de ofrecer información posterior a los estadios iniciales del problema.

Pregunta de investigación: ¿cómo identificar condiciones que permitan hacer la alerta temprana y la gestión de los procesos a través de un sistema integral inteligente para la gestión del comportamiento organizacional?

Objetivos:

General: Diseñar un sistema predictivo de alertas tempranas mediante el reconocimiento de patrones bajo condiciones de incertidumbre para identificar el comportamiento organizacional de empresas colombianas mediante técnicas de inteligencia artificial.

Específicos:

- Identificar el estado del arte de los modelos de alerta temprana definidos por organismos y comunidades de investigación en el ámbito del comportamiento organizacional.
- Establecer los dominios para la identificación de posibles patrones que definen el comportamiento organizacional en el ámbito del clima organizacional, cultura Organizacional y satisfacción de cliente interno y externo.
- Diseñar una red neuronal de acuerdo a los patrones establecidos, bajo condiciones de incertidumbre con el propósito de definir estimadores poblacionales.
- Implementar el sistema predictivo que permitan la verificación de las condiciones de acuerdo a los requerimientos funcionales definidos.

Productos derivados:

- Artículo
- Software
- Trabajo de Grado
- Ponencia Nacional
- Ponencia Internacional
- Informe Final
- Proyecto

FACULTAD: Ingeniería
PROGRAMA: Ingeniería de Software
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grintec

Nombre del proyecto:

Desarrollo de una metodología para la elaboración de Ethical Hacking en las organizaciones

Código del proyecto:

032515005-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Yeiler Alberto Quintero Barco

Co investigadores: Wilmar Badid Villa Quiceno

Resumen o breve descripción:

Actualmente con el desarrollo de nuevas tecnologías y el tener computadoras interconectadas alrededor del mundo ha generado un gran riesgo de que las organizaciones sean objeto de ataques por parte de los ciberdelincuentes con la firme intención de acceder a los activos de información de estas, ya sea con la intención de robarla, dañarla o simplemente secuestrarla, es por ello que se hace necesario realizar el Ethical Hacking o hackeo ético, que lo que busca es conocer vulnerabilidades en los sistemas e infraestructura de TI mediante la aplicación de test con el uso de herramientas para así poder conocer sus puntos vulnerables, que riesgos representan y como se puede remediar y así permitir que las organizaciones tengan un nivel de seguridad aceptable.

Pregunta de investigación: ¿Cómo mitigar los riesgos de seguridad de la información e infraestructura de TI en las organizaciones?

Objetivos:

General: Desarrollar una metodología para la elaboración de Ethical Hacking en las organizaciones para mitigar los riesgos de seguridad de la información e infraestructura de TI.

Específicos:

- Identificar las metodologías existentes para la elaboración de ethical hacking en las organizaciones.
- Analizar las necesidades de las organizaciones en el aseguramiento de la información e infraestructura de TI.
- Crear una metodología para la elaboración de ethical hacking en las organizaciones.
- Aplicar la metodología a un caso de estudio.

Productos derivados:

- Artículo
- Metodología para la elaboración de Ethical Hacking en las organizaciones
- Artículo
- Trabajo de Grado
- Servicio Técnico
- Consultoría
- Informe Final
- Ponencia Internacional
- Ponencia Interna Socialización resultados
- Ponencia Asistentes de investigación
- Semillero ingeniería de Software
- Boletín Informativo

FACULTAD: Ingeniería
PROGRAMA: Ingeniería de Software
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grintec

Nombre del proyecto:

Implementación de un sistema de telemetría y purificación del aire en zonas aledañas a la IES (Fundación Universitaria María Cano Medellín -ITSON México)

Código del proyecto:

032515004-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Silvia Marcela Henao Villa

Co investigadores: Boris Mauricio Revelo Rendón

Resumen o breve descripción:

A nivel ambiental el mundo, por sus condiciones físicas y por las actividades que allí se desarrollan, se constituye en un componente especial del ecosistema urbano.

El alto desarrollo constructivo de las diferentes zonas, tanto volumétrico como en altura, y la carencia de controles ambientales de protección han generado condiciones tales como:

Altas congestiones de tráfico vehicular.

Aumento de la contaminación por smog fotoquímico, manifestado en la poca visibilidad

Aglomeraciones humanas, cada vez más abundantes, en horas pico.

Aumento de la temperatura, debido a la reflexión del calor en el concreto y el vidrio, dada la escasez de zonas verdes.

Incremento de avisos publicitarios que no tienen un adecuado ordenamiento ni armonizan entre sí, originando deterioro y degradación del ambiente urbano.

La calidad del espacio público se ha deteriorado con el incremento de la economía informal, animales que deambulan, botaderos de escombros, etc.

La situación anterior muestra como las condiciones ambientales están deterioradas en esta zona, dado que se constituye un sistema semicerrado en el que se ve obstaculizada la circulación de corrientes de aire que sirven para dispersar los contaminantes.

Pregunta de investigación: ¿Cómo implementar un sistema de telemetría que permita analizar el nivel de contaminación ambiental para la búsqueda de la purificación del aire de zonas aledañas a la IES (Fundación Universitaria María Cano Medellín -ITSON México) por medio de la construcción de un prototipo funcional?

Objetivos:

General: Implementar un sistema de telemetría para analizar el nivel de contaminación ambiental para la toma de decisiones y la búsqueda de la purificación del aire en zonas aledañas a la IES (Fundación Universitaria María Cano Medellín -ITSON México) por medio de la construcción de un prototipo funcional.

Específicos:

- Diseñar un sistema de telemetría para analizar el nivel de contaminación ambiental y un prototipo a escala reducida que permita realizar el proceso de purificación del aire en zonas contaminadas aledañas, así como su transformación en energía renovable.
- Desarrollar un sistema de telemetría para analizar el nivel de contaminación ambiental y un prototipo que permita realizar el proceso de purificación del aire en zonas contaminadas aledañas a las IES.
- Construir un software que permita visualizar los niveles de contaminación, así como los que el prototipo logró purificar.
- Analizar la utilidad del sistema de telemetría y purificación del aire en las IES (Fundación Universitaria María Cano - ITSON) al ser implementados en zonas estratégicas de la infraestructura, para validar su proceso de purificación en el campo de acción generando comparativos entre las dos instituciones.

Productos derivados:

- Artículo
- Prototipo
- Software
- Informe final
- Ponencia externa
- Ponencia interna
- Ponencias estudiantes
- Formación de redes de fomento de la apropiación social del conocimiento
- Boletín divulgativo
- Asesoría Trabajos de grado
- Proyecto de investigación

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Prácticas docentes para la inclusión en instituciones de educación superior (IES) de las ciudades de Pereira, Armenia y Medellín

Código del proyecto:

015011027-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Adriana María Restrepo Arismendy

Co investigadores: Mario Alejandro Alba Marrugo

Resumen o breve descripción:

El objetivo del presente estudio es analizar las prácticas inclusivas docentes en instituciones de educación superior (IES) de las ciudades de Pereira, Armenia y Medellín.

Esta investigación se aborda desde un enfoque Mixto, con un diseño descriptivo-transversal. Se llevará a cabo en dos fases: en el primer año, se aplicará el cuestionario Prácticas Educativas Inclusivas en Educación Superior-PEIES (Restrepo, Alba, & González, 2019). Durante el segundo año, se profundizará sobre las prácticas inclusivas de los docentes a través de la técnica de grupos focales. La población se ajusta a criterios de inclusión y la muestra corresponde a 930 docentes de las Instituciones de Educación Superior de cada ciudad que participa en el estudio. Se espera dar cuenta sobre las acciones de los docentes frente a la inclusión a partir de una puntuación general y profundizar en aspectos como: procesos académicos inclusivos, Investigación con enfoque de educación inclusiva, extensión y proyección social, participación docente y política institucional inclusiva. Estos datos permitirán reflexionar sobre las competencias que se deben fortalecer en los docentes en educación superior para lograr los objetivos inclusivos y brindar estrategias de formación coherentes que permitan articular prácticas eficaces.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las prácticas inclusivas de los docentes de las IES en las ciudades de Pereira, Armenia y Medellín?

Objetivos:

General: Analizar las prácticas inclusivas docentes en instituciones de educación superior de las ciudades de Pereira, Armenia y Medellín.

Específicos:

- Identificar características socio-demográficas de los docentes, a través de un cuestionario estructurado.
- Caracterizar las prácticas inclusivas docentes en las IES de las ciudades de Pereira, Armenia y Medellín, a través del cuestionario PEIES.
- Analizar la estructura interna del cuestionario PEIES mediante análisis factorial exploratorio y confirmatorio.
- Establecer los baremos de interpretación para población colombiana teniendo en las dimensiones de las prácticas inclusivas.
- Identificar experiencias significativas y necesidades de los docentes en los procesos académicos inclusivos en el contexto Universitario, a través de grupos focales en las Instituciones de Educación Superior.
- Determinar las necesidades de formación docente respecto a las prácticas inclusivas en las IES.

Productos derivados:

- Artículo
- Producto de innovación
- Ponencias en eventos científicos nacional e internacional
- Informe final de investigación
- Boletín de divulgación
- Estrategia pedagógica
- Trabajo de grado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Experiencias traumáticas en la infancia como promotor de deterioro cognitivo leve en la vejez

Código del proyecto:

015011026-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Ana Milena Gaviria Gómez

Co investigadores: David Andrés Montoya Arenas

Resumen o breve descripción:

Los eventos adversos tempranos en la infancia como negligencia y/o abuso físico, emocional y la violencia sociopolítica como la extorsión, secuestro, pobreza y desplazamiento pueden inducir cambios estructurales y funcionales y en las regiones del cerebro involucradas en la cognición, cambios que pueden verse reflejados en la vejez, constituyéndose en una desventaja para afrontar las pérdidas de capacidades esperables con esta etapa de la vida, lo que resulta en un deterioro cognitivo que afectara la funcionalidad global y la interacción social. Por lo tanto, la presente investigación tiene por objetivo examinar la relación de la edad de aparición, impacto emocional y gravedad de experiencias traumáticas tempranas con el deterioro cognitivo leve de una población de adultos mayores, mediante un estudio observacional analítico transversal con el que se espera contribuir al conocimiento para mejorar el diagnóstico neuropsicológico del adulto mayor y las estrategias para la intervención neurocognitiva en aquellas personas que estuvieron expuestas a eventos traumáticos y presentan cambios en funcionamiento mental y que afectan su calidad de vida.

Pregunta de investigación: ¿Las experiencias traumáticas tempranas están asociadas al deterioro cognitivo leve en la vejez?

Objetivos:

General: Examinar la relación de la edad de aparición, impacto emocional y gravedad de experiencias traumáticas tempranas con el deterioro cognitivo leve de una población de adultos mayores.

Específicos:

- Describir el perfil sociodemográfico, clínico neuropsicológico y neuropsiquiátrico de un grupo de adultos mayores.
- Establecer el tipo de deterioro cognitivo leve
- Determinar la edad de aparición, impacto emocional y gravedad de experiencias traumáticas tempranas en una población de adultos mayores.

Productos derivados:

- Generación de nuevo conocimiento: Artículo científico
- Generación de nuevo conocimiento: Artículo científico
- Informe final de investigación
- Ponencia en evento académico (interno, opcional nacional)
- Estratégica pedagógica: Boletín divulgativo electrónico
- Estudiantes en trabajo de grado vinculados en modalidad de monografía- asistente de investigación

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Relación entre el uso de redes sociales y la prevalencia de conductas de riesgo de las tecnologías de la información

Código del proyecto:

015011025-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Andrés Felipe Velásquez Peláez

Co investigadores: Gabriel Jaime Saldarriaga Ruiz - Andrés Felipe Ospina Molina

Resumen o breve descripción:

El impacto en los jóvenes de las nuevas tecnologías, tanto en sus ámbitos sociales, educativos y personales es evidente. La rápida adopción de las redes sociales ha sido acompañada además por modificaciones de aspectos particulares de la conducta, lo que en algunos casos ha implicado su abuso. Estas conductas no son muy diferentes a las que se presentan en cualquier otro tipo de adicciones y pueden llevar a deterioros en los diferentes ámbitos.

En el DSM-V se hace una descripción de distintos tipos de adicciones y del juego patológico, desde allí se pueden caracterizar estas conductas en el ámbito psicopatológico. Otros investigadores han profundizado en los aspectos fisiológicos y neuropsicológicos, desarrollando investigaciones enfocadas en los procesos neuroquímicos de quienes abusan de las nuevas tecnologías, encontrando similitudes neurobiológicas con los adictos a sustancias.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la relación entre el uso de redes sociales y la prevalencia de conductas de riesgo asociadas a las nuevas tecnologías de la información (Nomofobia, Vamping, Sexting, Grooming, Hoax, Phishing, Phubbing) en estudiantes de secundaria de la ciudad de Medellín?

Objetivos:

General: Determinar la relación entre el uso de redes sociales y la prevalencia de conductas de riesgo asociadas a las nuevas tecnologías de la información (Nomofobia, Vamping, Sexting, Grooming, Hoax, Phishing, Phubbing) en estudiantes de secundaria de la ciudad de Medellín.

Específicos:

- Caracterizar el uso de redes sociales a partir de un inventario propio.
- Caracterizar las conductas de riesgo asociadas a las nuevas tecnologías de la información más frecuentes en la población objetivo.
- Determinar la relación entre el uso de las redes sociales y la prevalencia de conductas de riesgo asociadas a las nuevas tecnologías de la información.

Productos derivados:

- Artículo
- Innovación generada en la gestión empresarial.
- Apropiación social del conocimiento
- Estudiantes vinculados como asistentes de investigación

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Imaginario social sobre el cuerpo en Excombatientes de las FARC-EP. Aportes para la construcción de paz

Código del proyecto:

015011024-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Diana Vanessa Vivares Porras

Co investigadores: Francy Eliana Campillo Machado - Edwin Alexander Hernández Zapata

Resumen o breve descripción:

El cuerpo del excombatiente entendido como superficie de inscripción de los sucesos de guerra, supone la materia prima mediante la cual, el poder es ejercido sobre los sujetos, para producir subjetividades específicas. El cuerpo del excombatiente ha sido formado en el entramado de dispositivos disciplinarios que se vislumbran en los contextos de guerra, donde se han utilizado diversas tecnologías a partir de las cuales se establecen relaciones de fuerza, y se conducen las conductas de los sujetos. Ahora, tras la firma de los acuerdos de paz, los excombatientes inician el camino de la reintegración, proceso que implica un cambio de dispositivo, donde aparecen otras tecnologías de producción de la subjetividad, que se enmarcan en prácticas sociales como el trabajo, el estudio y el ejercicio de la ciudadanía, es así como ser subjetivado en medio de dos dispositivos, genera tensión y dilemas identitarios en este actor social.

Pregunta de investigación: ¿De qué manera los contextos de guerra y el actual proceso de reintegración que llevan a cabo excombatientes vinculados a la ARN en la ciudad de Medellín, construyen y transforman los imaginarios asociados al cuerpo?

Objetivos:

General: Analizar los imaginarios sociales acerca del cuerpo construidos por excombatientes en proceso de reintegración a la vida civil.

Específicos:

- Describir los imaginarios sociales construidos sobre el cuerpo en los contextos de guerra.
- Identificar las transformaciones de los imaginarios sociales asociados al cuerpo tras el proceso de reintegración a la vida civil.
- Identificar las tensiones subjetivas experimentadas por el excombatiente en el proceso de reintegración

Productos derivados:

- Generación de nuevo conocimiento: Artículo científico
- Ponencia en evento académico (interno, opcional nacional)
- Estratégica pedagógica: Vinculación de semilleristas
- Estudiantes en trabajo de grado vinculados en modalidad de monografía- asistente de investigación
- Generación de nuevo conocimiento: Artículo científico
- Informe final de investigación

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Libro Educación inclusiva, una apuesta por el reconocimiento y la naturalización de la diversidad

Código del proyecto:

015011023-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Esperanza María González Marín

Co investigadores: Juliana Montoya Otalvaro - Adriana Marcela Rojas Gil

Resumen o breve descripción:

La Fundación Universitaria María Cano para actuar en consonancia con los planteamientos actuales sobre educación superior, ha desarrollado diferentes ejercicios de investigación en relación al tema de educación superior inclusiva. Dichos ejercicios han sido desarrollados por los grupos de investigación Psique y Sociedad, Fonotec y Sumar, adscritos a las facultades de ciencias de la salud y Ciencias empresariales de la Fundación Universitaria María Cano, los resultados de estas investigaciones se consideran un insumo muy importante para la consolidación de este producto el cual se constituye en un aporte académico significativo para las profesiones, la formación de futuros profesionales, para el estado del arte y para el enriquecimiento de los planes, programas y políticas que dan respuesta a los objetivos de la educación inclusiva.

Objetivos:

General: Elaborar una obra original e inédita que compile avances en investigación en educación inclusiva y que cumpla con los requerimientos de existencia y calidad exigidos por Colciencias.

Específicos:

- Definir de la estructura del libro y sus componentes.
- Preselección del material escrito para la consolidación de cada capítulo del libro, velando por que cada escrito seleccionado posea cualidades científicas como una obra que hace aportes significativos al conocimiento en su área y da cuenta de una investigación completamente desarrollada y concluida.
- Coordinar el proceso de aval del manuscrito por dos o más pares académicos.
- Participar de los procedimientos editoriales que garanticen la normalización bibliográfica y la disponibilidad del producto.

Productos derivados:

- Libro resultado de investigación
- Ponencias
- Asesoría de trabajo de grado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Construcción de un instrumento psicométrico para la caracterización del perfil negociador (PENEG)

Código del proyecto:

015011022-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Gabriel Jaime Saldarriaga Ruiz

Co investigadores: Andrés Felipe Londoño Vélez

Resumen o breve descripción:

La negociación es un proceso humano que ocurre en el encuentro con los otros y por el cual se busca satisfacer un interés o lograr un objetivo personal o grupal. Los procesos de negociación se dan a lo largo del ciclo vital, en diferentes ámbitos y con múltiples objetivos. Desde la perspectiva teórica de Fisher y Urich, la posición que una persona asume a la hora de llevar a cabo estos procesos se puede caracterizar como duro, suave u objetivo.

Entendiendo que el mejor estilo de negociación es aquel que consigue resultados y conserva la relación (enfoque ganar-ganar), pues ninguna relación ganar-perder es sostenible en el mediano y largo plazo, el poder identificar el estilo de negociación propio representa una ventaja para desenvolverse mejor en los diferentes escenarios de la vida que requieran de la negociación con otros. Así mismo, saber sobre el estilo de negociación de una persona ayudaría a personas interesadas el evaluar de mejor manera competencias y perfil laboral.

Es pertinente, por lo tanto, el desarrollo, como producto de innovación, de una prueba de carácter psicométrico que permita caracterizar de manera efectiva el perfil de negociador de una persona. Se proyectan para la medición de este constructo tres dimensiones: empatía, orientación al logro y flexibilidad.

Pregunta de investigación: ¿Cómo puede medirse, instrumentalmente, el perfil negociador de los profesionales colombianos?

Objetivos:

General: Construir un instrumento psicométrico que permita medir el perfil negociador de los profesionales colombianos.

Específicos:

- Formular teóricamente el constructo psicológico perfil negociador y sus dimensiones.
- Construir los ítems pertinentes para medir las dimensiones definidas del constructo perfil negociador.
- Validar por medio de pares académicos el constructor, sus dimensiones y los ítems propuestos.
- Aplicar el instrumento de caracterización como pruebas piloto a muestras no representativas

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Informe final de investigación.
- Ponencia para presentar en evento local sin costo de inscripción y gastos de viaje.
- Ponencia en evento internacional.
- Ponencia en evento académico interno para socialización de resultados.

Estrategia pedagógica:

- Vinculación de semilleros.
- Transferencia de conocimiento con docentes o estudiantes de la institución.
- Elaboración de material para cursos (virtuales o presenciales).
- Boletín divulgativo electrónico o multimedia para redes sociales institucionales.
- Un estudiante de pregrado vinculado en modalidad monografía-asistente de Investigación.
- Proyecto formulado y aprobado.

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Análisis de las atribuciones que realizan algunos estudiantes y los docentes de la Fundación Universitaria María Cano respecto a las causas de los resultados de valor agregado del año 2019

Código del proyecto:

015011021-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Juliana Montoya Otalvaro

Co investigadores: Esperanza María González Marín - Ricardo León Sánchez Arenas

Resumen o breve descripción:

La Fundación Universitaria María Cano para actuar en consonancia con los planteamientos actuales sobre educación superior, ha desarrollado diferentes ejercicios de investigación con miras a identificar y describir las prácticas educativas que conllevan a la obtención de un proceso de formación acorde a las demandas y necesidades de las comunidades y del país. Con este objeto se plantea un nuevo ejercicio investigativo cuyo objetivo general es Analizar a nivel cualitativo los resultados de las pruebas saber pro del año 2019 y plantear posteriormente alternativas realistas de mejoramiento institucional y académico. Por lo que se hace necesario reflexionar no solo sobre los resultados de las pruebas saber, sino también conocer la percepción de las personas que afrontaron y respondieron a dichas pruebas en relación a actitud, expectativas, procedimiento y percepciones. lineamientos y su relación con los diferentes procesos y las prácticas académicas que se llevan a cabo actualmente en la institución. Con los resultados de esta investigación se contará con elementos necesarios para replantear metodologías de enseñanza, enseñanza y evaluación, apoyar la formación docente, fortalecer el programa de capacitación y formación institucional, y realizar la actualización curricular, entre otras acciones.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las atribuciones que realizan los estudiantes de la Fundación Universitaria María Cano respecto a las causas de los resultados de valor agregado del año 2019?

Objetivos:

General: Determinar las atribuciones que realizan los estudiantes y los docentes respecto a las causas de los resultados de valor agregado del año 2019.

Específicos:

- Identificar los estudiantes que según los resultados de las pruebas saber pro puntuaron por debajo del percentil 20, así mismo los que están ubicados por encima del percentil 80, en los resultados globales de estas pruebas.
- Establecer las buenas prácticas que contribuyen a un buen desempeño en estas pruebas.
- Categorizar las practicas inadecuadas que contribuyeron a un mal desempeño en estas pruebas
- Analizar las diferencias individuales que influyen la actitud de los estudiantes frente a la asunción de las pruebas saber pro.
- Realizar recomendaciones de mejora en torno a los resultados obtenidos en el proceso de investigación

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Informe Investigación
- Ponencia
- Asesoría de trabajo de grado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Libro Aproximación a la Psicología Clínica desde una perspectiva humanista

Código del proyecto:

015011020-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Luis Javier Tobón Restrepo

Co investigadores: Cristian Correa Ramírez

Resumen o breve descripción:

Este producto es una guía didáctica para el trabajo de los estudiantes y docentes que precisen de una síntesis aproximada de los conceptos psicopatológicos y las descripciones psicopatogénicas que se derivan de los postulados originales en la psicología de Abraham Maslow y Carl Rogers, adicional con elementos integrados desde orientaciones más existenciales como las gestálticas y logoterapéuticas.

Se pretende con ello construir una orientación para la reflexión en los entornos clínicos y para facilitar la clasificación psicopatológica desde una mirada humanista, que si bien, las finalidades clasificatorias no son originarias del humanismo y en general ajenas a él, las dinámicas modernas de la aplicación de la psicología, precisa de insumos técnicos para realizar una lectura psicopatológica diferenciada y una aplicación y operacionalización de los casos clínicos.

Pregunta de investigación: Diseñar una guía operativa para la comprensión de fenómenos clínicos desde una perspectiva humanista.

Objetivos:

General: Determinar las atribuciones que realizan los estudiantes y los docentes respecto a las causas de los resultados de valor agregado del año 2019.

Específicos:

- Delimitar los postulados humanistas fundacionales y dentro de ellos los conceptos con incidencia en la lectura psicopatológica.
- Definir los fenómenos psicológicos en términos psicopatológicos y psicopatogénicos desde la perspectiva humanista.

Productos derivados:

- Libro derivado de investigación

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Validación prueba de competencias CEC 180 grados

Código del proyecto:

015011019-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Mario Alejandro Alba Marrugo

Co investigadores: Adriana María Restrepo Arismendy

Resumen o breve descripción:

Gran parte del éxito organizacional se debe al trabajo y desempeño de los colaboradores para alcanzar las metas organizacionales. En este sentido, las organizaciones cada vez más se preocupan por elegir los mejores candidatos que cumplan con los requisitos y tengan las habilidades para desempeñar eficazmente un cargo.

Las organizaciones en búsqueda del personal competente, acude a diversas metodologías y técnicas que les permita identificar las personas adecuadas y con las competencias requeridas para cumplir con las expectativas organizacionales; una manera de poder responder a estos intereses es el uso de pruebas psicológicas en los procesos de selección, las cuales se han convertido en una fuente de información importante y valiosa para la toma de decisiones en estos procesos.

Las pruebas psicológicas son instrumentos que permiten la recolección de información con respecto a un atributo psicológico y permiten estimar el grado de presencia o no de la variable objeto de estudio. De esta manera, crece la importancia de usar pruebas que garanticen las mejores estimaciones del atributo y una manera de poderlo saber es con los análisis psicométricos de validez y confiabilidad.

Pregunta de investigación: ¿cómo se pueden medir las competencias genéricas de colaboradores en el ámbito organizacional?

Objetivos:

General: Diseñar un instrumento para la evaluación de las competencias genéricas de colaboradores en el ámbito de las organizaciones.

Específicos:

- Validar la definición teórica y la estructura del instrumento diseñado para evaluar las competencias genéricas de colaboradores en el ámbito de las organizaciones.
- Identificar los ítems con homogeneidad en las respuestas teniendo en cuenta las dimensiones de las competencias de la diseñada, a través de un análisis de multicolinealidad entre los ítems, con el fin de identificar variables redundantes.
- Analizar la estructura interna de la prueba mediante análisis factorial exploratorio con el fin de identificar las dimensiones subyacentes en los ítems.
- Establecer los baremos de interpretación de población colombiana teniendo en cuenta los cargos, a partir del uso de cuartiles, con el fin de establecer puntajes normativos para evaluar el nivel de competencia de un colaborador.

Productos derivados:

- Artículo
- Ponencias en eventos científicos nacional e internacional
- Informe final de investigación
- Boletín de divulgación
- Trabajo de grado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Estrés y riesgo psicosocial por doble presencia en docentes universitarios de la Fundación Universitaria María Cano (Medellín, Colombia) y la Universidad Blas Pascal (Córdoba, Argentina)

Código del proyecto:

015011019-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Mónica Alexandra Cadavid Buitrago

Co investigadores: Silvia Patricia Peñaranda Padilla

Resumen o breve descripción:

El presente proyecto corresponde a un estudio analítico, de corte transversal con una sola muestra, que permitirá establecer y analizar la posible relación entre el estrés y factor riesgo psicosocial por doble presencia en los docentes universitarios de la Fundación Universitaria María Cano (Medellín, Colombia) y la Universidad Blas Pascal (Córdoba, Argentina).

Surge del reconocimiento del trabajo docente en instituciones de educación superior, como una labor caracterizada por altas demandas cuantitativas y de carga mental, en contraste con jornadas laborales extensas, y la necesidad que esto implica de afrontar las exigencias de la vida cotidiana y establecer un balance entre el trabajo y el hogar, lo que a menudo traen como consecuencia síntomas de tensión emocional, fatiga y agotamiento, y por ende pueden configurar el surgimiento de síntomas de estrés.

Los hallazgos de estudio constituirán una contribución al desarrollo de estrategias que favorezcan la salud mental y calidad de vida de la población participante en la investigación y otra población trabajadora con características similares, partiendo de una lógica de conciliación entre la vida laboral y personal, que se traduzca en mayor bienestar personal y mayor productividad laboral.

Pregunta de investigación: ¿Existe una relación entre el estrés ocupacional y el factor de riesgo psicosocial por doble presencia en los docentes universitarios de la Fundación Universitaria María Cano (Medellín, Colombia) y la Universidad Blas Pascal (Córdoba, Argentina)?

Objetivos:

General: Analizar la relación entre el riesgo psicosocial por doble presencia y el estrés ocupacional en los docentes universitarios de la Fundación Universitaria María Cano (Medellín, Colombia) y la Universidad Blas Pascal (Córdoba, Argentina).

Específicos:

- Evaluar la presencia estrés ocupacional y riesgos psicosocial por doble presencia en los docentes universitarios de la Fundación Universitaria María Cano (Medellín, Colombia) y la Universidad Blas Pascal (Córdoba, Argentina).
- Caracterizar la relación entre estrés ocupacional y riesgos psicosocial por doble presencia en los docentes universitarios de la Fundación Universitaria María Cano (Medellín, Colombia) y la Universidad Blas Pascal (Córdoba, Argentina).
- Efectuar un análisis comparativo de las caracterizaciones de entre estrés ocupacional y riesgos psicosocial por doble presencia en los docentes universitarios de la Fundación Universitaria María Cano (Medellín, Colombia) y la Universidad Blas Pascal (Córdoba, Argentina).

Productos derivados:

- Generación de nuevo conocimiento: Artículo científico.
- Producto de innovación generada en la gestión empresarial con calidad.
- Ponencia en evento nacional o internacional.
- Informe final de investigación
- Boletín divulgativo electrónico
- Asesoría de trabajo de grado. Estudiantes en trabajo de grado vinculados en modalidad de monografía- asistente de investigación

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Aplicativo para evaluación y monitoreo de clima organizacional para empresas colombianas: fase I

Código del proyecto:

015011017-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Natalia Gómez Cardona

Co investigadores: Mónica Alexandra Cadavid Buitrago - Carlos Alberto Ramírez Cárcamo
- Jorge Mario Gaviria Hincapié

Resumen o breve descripción:

En línea con los cambios a nivel mundial y el avance inminente e imparable de la revolución 4.0, se hace necesario crear herramientas que automaticen diferentes procesos en las organizaciones, entre ellos de gestión humana.

Como tema a desarrollar, se escoge el clima laboral en la medida que es un constructo psicológico fundamental dentro de las organizaciones, guarda interrelación con varios de los fenómenos que acontecen dentro de la organización y las diferentes realidades del trabajo, como por ejemplo la satisfacción laboral y la motivación en el trabajo (Sanín & Toro, 2013).

La herramienta a crear en este proyecto servirá para automatizar y darle mayor alcance, profundidad y pertinencia a los procesos relacionados con clima organizacional: es una app que permite medir y hacer seguimiento en tiempo real al clima en las organizaciones, permitiendo el ahorro de recursos, la agilidad en la obtención, procesamiento y análisis de la información, y mayor velocidad en la identificación de problemas y toma de decisiones.

Pregunta de investigación: ¿Cómo puede realizarse el proceso de evaluación y monitoreo del clima organizacional en las empresas colombianas?

Objetivos:

General: Diseñar un aplicativo para la evaluación y el monitoreo del clima organizacional para empresas colombianas.

Específicos:

- Definir los dominios a evaluar dentro de la herramienta de evaluación y monitoreo de clima organizacional.
- Identificar los niveles de confiabilidad y validez de contenido y de constructo de la herramienta de evaluación y monitoreo de clima organizacional.
- Definir los requerimientos funcionales de un software para aplicar los instrumentos de medición documental en ciencias del comportamiento.
- Diseñar un modelo que permita desarrollar un software para aplicar los instrumentos de medición documental en ciencias del comportamiento.
- Implementar el aplicativo que permita la evaluación y monitoreo de clima organizacional.

Productos derivados:

- Artículo
- Trabajo de Grado
- Producto de innovación empresarial
- Ponencia Nacional
- Ponencia Internacional
- Software

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Evaluación de la eficacia de un tratamiento psicoterapéutico psicoanalítico en niño(a)s diagnosticados con TDAH en Medellín

Código del proyecto:

015011016-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Ximena Yadira Perdomo Quiñonez

Co investigadores: Cruz Elena Gómez Giraldo (Externo) - Juan Carlos Restrepo Botero (Externo)

Resumen o breve descripción:

Esta investigación surge ante la necesidad de atender a la población infantil con una mirada menos biologizante, pues pese a que se concibe que al ser humano le constituye una base bio-psico-social, se privilegia un modelo bio-médico con una intervención farmacológica, dejando en segunda instancia el componente psico-social con un abordaje psicoterapéutico. Es necesario rescatar la singularidad del sujeto para introyectar por vía del lenguaje aquellos significantes que permitan un ordenamiento psíquico.

Se pretende estimar la eficacia del tratamiento psicoterapéutico de corte psicoanalítico en niño(a)s que cumplan con los criterios para un TDAH tipo combinado y que no se hayan medicado, con el propósito de orientar la cura por vía de la psicoterapia y disminuir los riesgos de posibles efectos secundarios del metilfenidato (ritalín).

El tipo de investigación es mixta. La lectura cuantitativa estará orientada por el tipo de medición pre-post tratamiento psicoterapéutico

psicoanalítico. El establecimiento de la línea de base y la evaluación final posterior a la intervención se hará por medio de la aproximación cuantitativa que aportará la evaluación neuropsicológica. Para la lectura cualitativa, se privilegian los elementos de lógica, topología y lingüística en los que se fundamenta el psicoanálisis lacaniano para descifrar el enigma que comporta el síntoma.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la eficacia de un tratamiento psicoterapéutico psicoanalítico en niño(a)s diagnosticados con TDAH en la ciudad de Medellín?

Objetivos:

General: Estimar la eficacia del tratamiento psicoterapéutico psicoanalítico en niños diagnosticados con TDAH en la ciudad de Medellín.

Específicos:

- Establecer el perfil neuropsicológico de niños diagnosticados con TDAH pre-post tratamiento psicoterapéutico psicoanalítico.
- Describir las lógicas de relacionamiento de los niños objeto de estudio con sus padres o cuidadores pre-post tratamiento psicoterapéutico psicoanalítico.
- Identificar los síntomas y signos relacionados con el diagnóstico del TDAH, mediante entrevistas psicológicas y evaluación neuropsicológica.
- Analizar las diferencias encontradas en el perfil neuropsicológico de niños diagnosticados con TDAH entre la evaluación pre y post tratamiento.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Manual de Intervención. Producto de innovación en procedimientos.
- Informe Final
- Ponencia en evento académico
- Entrega Pedagógica. Vinculación de semilleristas.
- Asesoría Trabajo de grado Asistentes de Investigación.

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fonoaudiología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fonotec

Nombre del proyecto:

Abordaje de las Habilidades clínicas fonoaudiológicas a través de objetos virtuales de aprendizaje con componentes de gamificación

Código del proyecto:

011001011-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Adriana Marcela Rojas Gil

Co investigadores: Edwin Julián Espitia Bello - Ana María Jiménez Rodas

Resumen o breve descripción:

La formación de los profesionales en Fonoaudiología requiere el desarrollo de habilidades clínicas para ser implementadas desde su rol asistencial en los procesos de evaluación, diagnóstico e intervención. Dichas habilidades se desarrollan en la medida que los estudiantes tienen la oportunidad de realizar ejercicios prácticos donde apliquen sus conocimientos en respuesta a casos particulares. Los Objetos virtuales de aprendizaje (OVA) permiten consolidar contenidos para cumplir con propósitos educativos, como es el caso del desarrollo de habilidades a partir de experiencias que le permitan al estudiante reconocer sus aciertos y aspectos a fortalecer. Por este motivo se plantea implementar los OVA en el área de función oral faríngea con un grupo de estudiantes para validar su uso en el desarrollo y fortalecimientos de las habilidades específicas.

Pregunta de investigación: ¿Cómo los objetos virtuales de aprendizaje con elementos de gamificación pueden fortalecer las habilidades clínicas de los estudiantes de fonoaudiología de la Fundación Universitaria María Cano?

Objetivos:

General: Fortalecer las habilidades clínicas, en el área de Función oral faríngea, de los estudiantes de Fonoaudiología por medio del desarrollo y aplicación de Objetos Virtuales de Aprendizaje con componentes de gamificación.

Específicos:

- Diseñar objetos virtuales de aprendizaje orientados al fortalecimiento de las habilidades clínicas, en el área de Función oral faríngea, de los estudiantes de fonoaudiología.
- Consolidar los elementos de gamificación orientados al fortalecimiento de las habilidades clínicas, en el área de Función oral faríngea, de los estudiantes de fonoaudiología.
- Validar los objetos virtuales de aprendizaje y sus recursos para el fortalecimiento de las habilidades clínicas, en el área de Función oral faríngea, de los estudiantes de fonoaudiología.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Innovación en procedimiento y servicio
- Informe final de investigación
- Generación de contenido virtual
- Evento científico / ponencia
- Formación de talento humano

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fonoaudiología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fonotec

Nombre del proyecto:

Desórdenes de voz en docentes de la Fundación Universitaria María Cano: prevalencia y factores asociados

Código del proyecto:

011001012-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Liliana María Álvarez Areiza

Co investigadores: Andrés Fernando Delprado Aguirre - Mary Luz Osorno (Externa)

Resumen o breve descripción:

De acuerdo con Vilkman (2000), un tercio de la población mundial compone este grupo, en el cual un desorden de voz puede impactar considerablemente la calidad de vida y restringir el éxito que estas personas proyectan en sus trabajos. Existe un acuerdo acerca que indica que los desórdenes de voz sobrevienen de la interacción dinámica entre: 1) las condiciones individuales (Amorim, do Carmo, Palucci, Naufel, & da Conceição, 2009; Franca & Kenneth, 2009) y 2) las ambientales en las que se produce la voz. Dentro del segundo grupo se puede mencionar la carga vocal, el ruido del aula y/o las pobres condiciones ambientales (Cantor Cutiva & Burdorf, 2014; Chen, Chiang, Chung, Hsiao, & Hsiao, 2010). para el caso de la Fundación Universitaria María Cano, se hace necesario responder a los siguientes interrogantes para mejorar el enfoque del programa de salud vocal: ¿cuál es la prevalencia de disfonía en los docentes de la Fundación Universitaria María Cano – sede Medellín? y ¿cuáles son los factores asociados? Para ello se plantea un estudio cuantitativo de corte transversal (Grimes & Schulz, 2002) que incluirá 126 docentes de medio tiempo y tiempo completo de la Fundación Universitaria María Cano – Sede Medellín. La toma y registro de datos se realizará mediante la respuesta a una entrevista creada por los investigadores donde se indaga por aspectos asociados a la disfonía. Igualmente, el diligenciamiento del Índice de Discapacidad de la Voz.

Pregunta de investigación: ¿cuál es la prevalencia de disfonía en los docentes de la Fundación Universitaria María Cano – sede Medellín? y ¿cuáles son los factores asociados?

Objetivos:

General: establecer la prevalencia y los factores asociados de disfonía en los docentes de la Fundación Universitaria María Cano – Sede Medellín.

Específicos:

- Cuantificar alteraciones de la voz experimentadas subjetivamente por los docentes de la Fundación Universitaria María Cano – Sede Medellín mediante el cuestionario autorreportado (VHI-30).
- Caracterizar los atributos vocales perceptuales de los docentes de la Fundación Universitaria María Cano – Sede Medellín mediante el Consenso perceptual-auditivo de la voz (CAPE-V).
- Determinar alteraciones en la cualidad vocal y el patrón de vibración de los pliegues vocales de los docentes de la Fundación Universitaria María Cano – Sede Medellín mediante la aplicación de análisis acústico de la voz y electroglotografía (EGG).

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Informe final de investigación
- Participación en evento científico nacional
- Trabajo de grado pregrado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fonoaudiología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fonotec

Nombre del proyecto:

Programa de Atención Fonoaudiológica en 5 Hogares Geriátricos de la Comuna 10 de la Ciudad de Medellín

Código del proyecto:

011001014-2019-311

Integrantes

Investigador principal: María Isabel Loaiza Hernández

Co investigadores: Gladys Yadira Arango Díaz - Jenny Bautista Combita

Resumen o breve descripción:

Dentro del manejo y el cuidado del adulto mayor es importante resaltar la variedad profesional y la interdisciplinariedad requerida para el adecuado bienestar comunicativo y deglutorio presentado en la tercera edad, en Colombia según los datos estadísticos del DANE, se estima que en la proyección para el año 2050, el 60% de la población va a pertenecer a este grupo etareo de la tercera edad, conllevando a que se requiere mayor cantidad de personal capacitado y entrenado para el adecuado cuidado del adulto mayor. Al observar detenidamente el rol del fonoaudiólogo se hace evidente y necesaria su participación activa en el establecimiento de estrategias que permitan conservar las funciones cerebrales superiores y disminuir los riesgos de bronco-aspiración por la presencia de la presbifagia. Teniendo en cuenta lo anteriormente descrito podemos establecer que una Guía de atención fonoaudiológica permitirá orientar a los cuidadores sobre actividades que generen un buen manejo hacia la estabilidad de las bases comunicativas y los procesos de alimentación.

Pregunta de investigación: ¿Cómo contribuye el fonoaudiólogo en los procesos de atención primaria con la población del adulto mayor, que se encuentra institucionalizada en 5 hogares geriátricos de la ciudad de Medellín?

Objetivos:

General: Crear un programa de atención fonoaudiológica en el cuidado del adulto mayor, que permita mantener las habilidades comunicativas – cognitivas y de procesos deglutorios implicados en el envejecimiento.

Específicos:

- Elaborar un formato de tamizaje enfocado en el adulto mayor que contenga los aspectos relacionados con la comunicación y la deglución.
- Identificar las dificultades en las funciones cerebrales superiores y la deglución en el adulto mayor a partir de los resultados obtenidos en el tamizaje.
- Establecer las actividades que contribuyan a mantener las funciones mentales superiores, la comunicación y la deglución en los centros geriátricos.
- Instruir al personal de los centros geriátricos y cuidadores sobre las estrategias fonoaudiológicas en el abordaje con el adulto mayor.
- Crear un manual de pasos y buenas prácticas fonoaudiológicas que permitan mantener las habilidades lingüísticas y deglutorias del adulto mayor.
- Establecer un programa de manejo fonoaudiológico del adulto mayor donde se incluya la prevención, identificación temprana y oportuna del deterioro comunicativo y deglutorio.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Presentación de Ponencia en evento Científico
- Presentación de los resultados a la comunidad civil
- Informe final de investigación
- Estudiantes de pregrado vinculados en modalidad asistente de investigación – 2 estudiantes de pregrado
- Proyecto formulado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fonoaudiología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fonotec

Nombre del proyecto:

Programa de estimulación de rasgos fonéticos para niños de 4 a 7 años con dislalias funcionales

Código del proyecto:

011001015-2019-311

Integrantes

Investigador principal: María Tatiana Ramírez Lozano

Co investigadores: John Anthony Jaramillo Betancur

Resumen o breve descripción:

El presente proyecto de investigación surge de la necesidad que se ha evidenciado en la práctica fonoaudiológica con los niños que presentan dislalias funcionales, quienes requieren un abordaje integral entre el proceso de estimulación visual y auditivo para la emisión de los diferentes fonemas del español, los cuales por su deficiencia pueden ser omitidos, distorsionados o sustituidos por otros.

A pesar de que estas deficiencias son comunes en estas edades y motivo de consulta frecuente para el fonoaudiólogo, se evidencia que, para la consecución de puntos y modos de articulación, no se posee un material integral, interactivo que permita al niño de forma lúdica encontrar dichos rasgos o reestructurar el modelo inadecuado de pronunciación y reprogramarlo adecuadamente.

Es por eso, que se precisa tener una aplicación tecnológica, interactiva, tipo software, que permita la estimulación audiovisual en los niños y su repertorio fonético, el cual tendrá las opciones para favorecer la visualización y escucha de los modos articulatorios oclusivos, fricativos, laterales, nasales y vibrantes asociados a imágenes explicativas de los puntos articulatorios como bilabial, labiodental, dental, alveolar, palatal y velar, complementados con la identificación de la sonoridad en cada uno.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son los requerimientos y estrategias de un programa tipo software de estimulación de rasgos fonéticos para niños de 4 a 7 años con dislalias funcionales de las ciudades de Medellín, Barranquilla y Bogotá?

Objetivos:

General: Diseñar un programa tipo software para la estimulación de rasgos fonéticos para niños de 4 a 7 años con dislalias funcionales en las ciudades de Medellín, Barranquilla y Bogotá.

Específicos:

- Identificar los rasgos fonéticos tipo punto, modo y sonoridad de los fonemas del español.
- Determinar los requerimientos técnicos, tecnológicos, conceptuales y profesionales para el desarrollo de un software que estimule los rasgos fonéticos en los niños.
- Formular el software que contenga el programa de estimulación de los rasgos fonéticos para niños de 4 a 7 años con dislalias funcionales.
- Implementar el programa de estimulación de los rasgos fonéticos en niños.

Productos derivados:

- Producto de desarrollo tecnológico tipo software
- Circulación de conocimiento especializado: eventos científicos
- Generación de contenidos: contenidos impresos-artículo
- Informe final de investigación
- Trabajo de grado – Pregrado: asesoría

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fonoaudiología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fonotec

Nombre del proyecto:

Producto tecnológico-software: Efectividad de un plan de estrategias lectoescritas para jóvenes en proceso de reintegración a la vida civil

Código del proyecto:

011001013-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Natalia Alejandra Hernández Garzón

Co investigadores: María Tatiana Ramírez Lozano - Wilmar Badid Villa Quiceno

Resumen o breve descripción:

El presente producto de Innovación, parte de los resultados obtenidos en la investigación titulada: "Programa de comprensión y producción textual para adolescentes reintegrados a la vida civil en Medellín", en cuyo desarrollo se obtuvo un programa de habilidades de comprensión y producción textual para la población objeto, el cual consistía en una prueba de entrada que suministro información para planificar las sesiones de habilidades lecto-escritas dirigidas a jóvenes que cursaban educación básica y media.

Dentro de los resultados de la prueba inicial se evidenció que en los primeros grados escolares (primero a tercero) en los niveles de comprensión lectora se vislumbraban falencias desde lo literal y en enriquecimiento del vocabulario. En los cursos de tercero a sexto se observaron falencias en la interpretación y la inferencia, sobre todo en la comprensión de aspecto formales y conceptuales de las oraciones. En todos los grados escolares se evidenciaron dificultades a nivel de lectura crítica. En cuanto a la escritura las deficiencias se dieron en los factores lingüísticos que corresponden a la producción desde las diversas necesidades comunicativas y en las producciones escritas carentes de definición temática, propósitos comunicativos y cohesión, sobre todo en los

textos narrativos. Lo anterior permitió elaborar el programa de comprensión y producción textual a partir de los estándares básicos de competencias del lenguaje (factor de comprensión, interpretación y producción textual) para el ciclo 1 de 1 a 3 de primaria emitidas por el MEN.

Teniendo en cuenta la generación de este programa, se precisa, aplicarlo a la población objeto en el Centro Don Bosco de Medellín, a través de un software que facilite la dinámica de intervención para cada joven según su grado escolar y nivel de competencia lectora y escritural, el cual aportaría un producto tecnológico de impacto para ser vinculado a la oferta del Portafolio de Productos y Capacidades de Investigación, asociado al portafolio de productos y servicios de la Vicerrectoría de Extensión y Proyección Social de la Fundación Universitaria María Cano, dentro del Grupo de Investigación FONOTEC.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la efectividad de un plan de estrategias de lectoescritura para ciclo 1 de primaria diseñadas a través de un software en la comprensión y producción textual de jóvenes en proceso de reintegración a la vida civil del Centro Don Bosco?

Objetivos:

General: Determinar la efectividad de un plan de estrategias de lectoescritura en la comprensión y producción textual para ciclo 1 de primaria de jóvenes en proceso de reintegración a la vida civil del Centro Don Bosco.

Específicos:

- Establecer los requerimientos para el diseño de un software de estrategias de lectoescritura dirigido a jóvenes del Centro Don Bosco.
- Diseñar y ajustar el programa de comprensión y producción textual a la herramienta tecnológica tipo software.
- Aplicar el software de las estrategias de lectoescritura a los jóvenes en proceso de reintegración del Centro Don Bosco

Productos derivados:

- Producto de desarrollo tecnológico tipo software
- Circulación e conocimiento especializado: Eventos Científicos
- Generación de contenidos: contenidos impresos-artículo
- Informe final de investigación
- Trabajo de grado – Pregrado: asesoría

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Impacto del deporte adaptado en procesos de inclusión según las experiencias de deportistas con discapacidad física y sensorial de Indeportes Antioquia 2020

Código del proyecto:

013008030-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Alejandra Lopera Escobar

Co investigadores: Javier Ignacio García Correa - Daissy Katheryne Cardona Román

Resumen o breve descripción:

El deporte adaptado como medio de inclusión social, es poco explorado o aprovechado partiendo del no reconocimiento, solamente algunas entidades internacionales como Naciones Unidas y la Carta Europea del deporte han tenido en cuenta refiriéndolo como foro de aprendizaje de cualidades como la disciplina, la confianza y el liderazgo o a el deporte, a través de participación organizada o no, tiene como objeto la expresión o mejoría de la condición física y psíquica, el desarrollo de las relaciones sociales o la obtención de resultados en competición a todos los niveles.

Hoy día, desde las ciencias médicas, del deporte y humanas se busca el reconocimiento e impacto individual o colectivo. Es entonces, que para Barrios; Warburton, Nicol y Verdín (citados por Sanz R & Reina V, 2018) los beneficios que la práctica deportiva reportan a colectivos especiales son numerosos a niveles físico – biológico, social o psicológico. Es entonces, que en la búsqueda de mejorar dichas condiciones a partir de los favores que brinda la práctica del deporte, se encuentran las personas con discapacidad, algunos de ellos buscando el deporte como una opción o medio para que sus actividades de la vida diaria y de la vida cotidiana se lleven a cabo sin mayores dificultades. por esta razón, el deporte adaptado se establece como una opción para mejorar las condiciones de vida.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el Impacto del deporte adaptado en procesos de inclusión según las experiencias de deportistas con discapacidad física y sensorial de Indeportes Antioquia 2020?

Objetivos:

General: Comprender el impacto del deporte adaptado en los procesos de inclusión según las experiencias de deportistas con discapacidad física y sensorial adscritos a Indeportes Antioquia 2020.

Específicos:

- Caracterizar sociodemográficamente los deportistas con discapacidad física y sensorial adscritos a Indeportes Antioquia 2020.
- Describir las experiencias de los deportistas con discapacidad física y sensorial adscritos a Indeportes Antioquia, relacionadas con el deporte adaptado.
- Interpretar la relación entre las experiencias del deporte adaptado con los procesos de inclusión de deportistas con discapacidad física y sensorial adscritos a Indeportes Antioquia 2020.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Producto de innovación
- Informe técnico final
- Informe final de investigación
- Asesoría de trabajo de grado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Diseño de prótesis externa de mama a partir del análisis de problemas funcionales y ergonómicos en mujeres mastectomizadas por cáncer de seno

Código del proyecto:

013008031-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Catalina Lopera Muñetón

Co investigadores: Fanny Valencia Legarda - Alejandro Uribe Ríos - David Correa Castaño - Camilo Andrés Páramo Velásquez

Resumen o breve descripción:

Actualmente el cáncer se ha convertido en una patología de prioridad pública a nivel nacional e internacional, por su alta incidencia, mortalidad y aumento progresivo de su supervivencia. A nivel nacional el cáncer de mama ocupa el primer lugar en incidencia y mortalidad. Al evidenciarse mayores tasas de supervivencia, se ha incrementado el interés por entender los efectos secundarios de los sujetos con cáncer y prevenir o disminuir las comorbilidades generadas por el cáncer mismo y sus tratamientos. Las mujeres posteriores a la mastectomía demuestran diversas alteraciones posturales y biomecánicas. Dentro de las alteraciones predomina la rotación escapular, asimetría postural, protrusión de hombro e imbalance muscular; dichas modificaciones tienen una gran influencia sobre la cinemática y ergonomía de la columna vertebral y miembro superior, produciendo limitación funcional e impacto sobre la calidad de vida. Posterior a la mastectomía el uso de una prótesis externa adecuada puede ayudar a mejorar la imagen corporal, la calidad de vida y el balance muscular y postural. Por lo que es una alternativa comúnmente usada especialmente por

la población adulta. Teniendo en cuenta el importante impacto sobre la calidad de vida y funcionalidad que ejerce la mastectomía y sus respectivos efectos secundarios, surge la actual investigación que pretende analizar los problemas funcionales y ergonómicos en mujeres mastectomizadas usuarias de prótesis externa de mama, teniendo como base un grupo control que permita determinar las alteraciones posturales generadas específicamente por la ausencia del seno, con el fin de diseñar una nueva prótesis.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son los principales problemas funcionales y ergonómicos en mujeres mastectomizadas por cáncer de seno usuarias de prótesis externa de mama para el diseño óptimo de una nueva prótesis?

Objetivos:

General: Diseñar una prótesis externa de mama a partir del análisis de variables posturales y biomecánicas de mujeres mastectomizadas por cáncer de seno.

Específicos:

- Identificar los principales problemas funcionales de mujeres mastectomizadas a partir de la medición de variables biomecánicas y posturales.
- Determinar los problemas ergonómicos más comunes en mujeres mastectomizadas por el uso de la prótesis externa de mama.
- Establecer los criterios funcionales y características necesarias para el diseño de una prótesis de mama.
- Evaluar el comportamiento funcional del diseño propuesto mediante la fabricación de un prototipo funcional.

Productos derivados:

- Artículo
- Producto de innovación empresarial
- Ponencia en evento nacional
- Ponencia en evento académico interno
- Informe Final
- Generación de contenido
- Boletín Divulgativo Electrónico
- Formación de talento humano

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Asociación entre índice de disfunción sexual y la sintomatología relacionada con el cáncer en mujeres con cáncer ginecológico y/o de mama en Medellín

Código del proyecto:

013008029-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Daissy Katheryne Cardona Román

Co investigadores: Diana Cristina López Mazo - Andrea Londoño Vélez

Resumen o breve descripción:

El cáncer es una de las principales causas de muerte a nivel mundial, se estima que 33 mil personas al año mueren de cáncer en Colombia y la cifra sube cada vez más. Según el Instituto Nacional de Cancerología, el cáncer de mama continúa siendo el cáncer más frecuente en las mujeres de Colombia, en el 2018 se registraron 13.380 casos nuevos y 3.702 muertes por esta enfermedad, por otro lado, el cáncer de cuello uterino ocupa el cuarto lugar en incidencia (6,6%) y mortalidad (7,5%).

Al hablar de cáncer, se genera una relación con la muerte, sin embargo, existen otros componentes importantes en la vida de los pacientes oncológicos como lo es el tema de la sexualidad y la vida en pareja.

Los diferentes tratamientos oncológicos pueden afectar directamente la vida sexual y placentera de las pacientes con cáncer ginecológico y/o de mama, generando una gran problemática en sus vidas, no solo por las deficiencias estructurales y sistémicas sino por el poco conocimiento sobre el tema y la escasa información durante el trascurso de la enfermedad por parte del equipo médico. Por lo que, es importante entonces, abordar e investigar la problemática presente desde las diferentes deficiencias que están presentando las mujeres con estos tipos de cáncer y cómo viven su sexualidad como seres integrales desde un modelo biopsicosocial.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la asociación entre índice de disfunción sexual y la sintomatología relacionada con el cáncer en mujeres con cáncer ginecológico y/o de mama en Medellín?

Objetivos:

General: Describir la asociación entre índice de disfunción sexual y la sintomatología relacionada con el cáncer en mujeres con cáncer ginecológico y/o de mama en Medellín.

Específicos:

- Caracterizar socio demográficamente la población objeto de estudio y relacionar los síntomas relacionados con el cáncer de mama o ginecológico.
- Identificar los índices de satisfacción y deseo sexual asociados al tipo de cáncer.
- Caracterizar en términos de sintomatología relacionada con cáncer de mama o ginecológico con dinamometría prensil.

Productos derivados:

- Artículo
- Ponencia o poster nacional
- Informe Final
- Asesoría trabajo de grado
- Producto de innovación empresarial

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Condiciones ergonómicas y cardiovasculares de los deportistas de tiro con arco recurvo y compuesto de la selección Colombia.

Código del proyecto:

013008032-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Fanny Valencia Legarda

Co investigadores: Marco Antonio Chávez García - Nataly Andrea Salcedo Zambrano - Diana María Londoño Flórez (Externa)

Resumen o breve descripción:

El tiro con arco es un deporte que se caracteriza por sus requerimientos de precisión, destreza, además de una adecuada preparación física, se caracteriza ser una práctica libre para todos sin importar género o edad.

Durante la práctica del deporte los arqueros experimentan la contracción de una gran cantidad de músculos que permiten los movimientos que le dan velocidad, coordinación y secuencialidad al gesto.

Las extremidades superiores son los principales actores en esta disciplina, que requiere fuerza y resistencia para sostener el arco, y precisamente esta es la razón por la cual son las más susceptibles de lesionarse o sufrir alteraciones por sobrecarga (Weineck, 2013).

Los denominados DME (desordenes musculoesqueléticos) son frecuentes en este tipo de deportistas, esto sumado a la inadecuada preparación física ocasiona un incremento considerable del riesgo cardiovascular y biomecánico para esta población, por lo cual el análisis de las condiciones ergonómicas y cardiovasculares en los arqueros de la selección Colombia, se hace necesario y se convierte en una estrategia importante que permitirá largo plazo establecer el desarrollo de políticas y programas de promoción y estilos de vida saludable para los deportistas élite.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las condiciones ergonómicas y cardiovasculares óptimas para prevenir el riesgo de lesiones en arqueros élite de la selección Colombia?

Objetivos:

General: Determinar las condiciones ergonómicas que contribuyen al riesgo biomecánico y cardiovascular en arqueros masculinos y femeninos de la selección Colombia recurvo y compuesto.

Específicos:

- Identificar las alteraciones posturales resultantes de la práctica deportiva con arco recurvo y compuesto en arqueros masculinos y femeninos de la selección Colombia.
- Establecer las alteraciones biomecánicas presentes en arqueros como producto de los cambios posturales durante la práctica deportiva.
- Valorar el riesgo cardiovascular en arqueros de la selección Colombia a través de la medición antropométricas y del nivel de actividad física y estilos de vida saludables.
- Establecer la relación del riesgo biomecánico y cardiovascular con la presencia de lesiones musculoesqueléticas y el rendimiento durante la práctica deportiva.

Productos derivados:

- Artículo
- Producto de innovación empresarial
- Ponencia en evento nacional
- Ponencia en evento académico interno
- Informe Final
- Estrategia Pedagógica para el fomento de la CTel
- Boletín Divulgativo Electrónico
- Formación de talento humano

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Valoración de la condición física y motriz en el centro de iniciación y formación deportiva del INDER-Envigado, en niños entre 7 y 11 años de edad

Código del proyecto:

013008033-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Javier Ignacio García Correa

Co investigadores: Lisette Entel Iglesias González - Tatiana Osorio López

Resumen o breve descripción:

La iniciación deportiva y el desarrollo infantil han sido siempre de gran importancia en el momento de planear, prescribir o ejecutar programas de entrenamiento para niños; ya que es necesario en todo proceso infantil asumir que "los niños no son adultos pequeños" (J Mejía. 2010. P 7), y pensar en las necesidades propias para el desarrollo de cada etapa.

Weineck dice: "Lo que no aprenda Juanito, no lo aprenderá Juan" (2005. P 18) En esta ocasión se estudiarán las características del progreso físico y motriz, para los niños de la etapa escolar inicial (de 7 a 11 años).

La intención del análisis, se centra en la medición de las características físicas y de las aptitudes motrices en niños de 7 a 11 años, que integren las escuelas de iniciación y formación deportiva en INDER- Envigado, considerando que actualmente están calificadas como una de las mejores escuelas de formación del área metropolitana; con el fin de verificar y comparar a partir de los test internacionales, cuál es su condición y cuáles son las posibilidades de mejora de su desempeño físico y deportivo.

Como guía educativa es posible generar adecuadas pautas de entrenamiento y disciplina, lo cual facilitará dentro del programa, la promoción integral de la salud, teniendo como base principal el desarrollo físico de las edades comprendidas en este estudio; además de la detección de talentos que potencien su participación en la representación del instituto a partir de resultados reales.

Pregunta de investigación: ¿Por qué es importante la valoración de las condiciones físicas y motrices en niños entre 7 y 11 años, del centro de iniciación y formación deportiva del Instituto del Deporte, Recreación y Aprovechamiento del Tiempo Libre -INDER Envigado-?

Objetivos:

General: Valorar la condición física y motriz de los niños entre 7 y 11 años de edad, pertenecientes a las escuelas de iniciación y formación deportiva del INDER-Envigado.

Específicos:

- Medir las aptitudes físicas y motrices de los integrantes de los centros de iniciación y formación deportiva del Instituto del Deporte, Recreación y Aprovechamiento del Tiempo Libre-INDER Envigado.
- Definir en qué nivel de desarrollo de aptitudes físicas y motrices se encuentra la población objeto de estudio.
- Comparar las aptitudes físicas y motrices que contribuyan al análisis de la población objeto frente a estándares nacionales de evaluación en segunda infancia.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Producto de innovación
- Informe técnico final
- Informe final de investigación
- Asesoría de trabajo de grado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Asociación entre la Calidad de vida relacionada con la salud y fuerza prensil en pacientes con cáncer de mama

Código del proyecto:

013008034-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Oscar Humberto Ruiz Serna

Co investigadores: Paola Andrea Muñoz Estupiñán - Diana Cristina López Mazo

Resumen o breve descripción:

El cáncer es un problema importante de salud pública a nivel mundial siendo la 2 causa de muerte a nivel mundial, en Colombia en el año 2010 el tipo de cáncer con mayor mortalidad entre los hombres fue los tumores malignos del estómago (2.796), mientras que para las mujeres el cáncer de mama fue la primera causa de muerte (2.381) (Ministerio de salud y protección social, 2017). Algunos métodos de intervención aumentan la probabilidad de éxito en el tratamiento de esta enfermedad aumentando la expectativa de vida, específicamente en el caso del cáncer de seno que es uno de los de mejor pronóstico se evidencia una tasa de supervivencia del 72% a 5 años aun cuando el cáncer está en etapa III (Ministerio de salud y protección social , 2017), es por esto que los programas de rehabilitación en los pacientes sobrevivientes o aun en tratamiento del cáncer de mama toman un papel importante dentro de la percepción y el mejoramiento de la calidad de vida de los mismos ya que facilitan la reincorporación de los pacientes a sus actividades básicas cotidiana y a sus actividades de la vida diaria, dentro de estos programas una de las capacidades intervenida es la fuerza, estudios recientes demuestran la importancia de la fuerza prensil sobre la independencia de los pacientes, pero aún no se encuentran estudios que puedan establecer una relación con la calidad de vida en pacientes con cáncer de mama.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la asociación entre la Calidad de vida relacionada con la salud y fuerza prensil en pacientes con cáncer de mama?

Objetivos:

General: Describir la asociación entre la calidad de vida relacionada con la salud y la fuerza prensil en pacientes con cáncer de mama.

Específicos:

- Describir las características clínicas y sociodemográficas de la población de estudio.
- Identificar las condiciones de fuerza prensil presente en las pacientes con cáncer de mama.
- Describir la calidad de vida relacionada con la salud de las pacientes con cáncer de mama.

Productos derivados:

- Artículo
- Informe Final
- Ponencia o poster nacional
- Asesoría trabajo de grado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Neiva

Nombre del proyecto:

Nivel de Actividad física, obesidad y sedentarismo en adultos del Sur Colombiano. Estudio multicéntrico

Código del proyecto:

013008028-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Catalina Jiménez Cerquera

Co investigadores: Nelson Andrés Andrade Bonilla - Mónica María Tabares Rojas

Resumen o breve descripción:

El presente trabajo busca determinar el nivel de actividad física, obesidad y sedentarismo en adultos del Sur Colombiano, ya que en estudios realizados se evidencia que, en Colombia, la población no realiza actividad física y solo una pequeña parte lo hace con mayor frecuencia.

Por lo tanto, la inactividad física y la obesidad son consideradas como una de las principales causas de defunciones a nivel mundial y afecta a todas las poblaciones sin importar la edad, género, o condición social (Pérez Ruiz, 2016), considerándose este como un factor importante para la adquisición de enfermedades no transmisibles como las cardiopatías y accidentes cerebrovasculares que fueron la principal causa de muertes en 2012, el 44% de los casos mundiales de diabetes, el 23% de cardiopatía isquémica y el 7-41% de determinados cánceres también (OMS, 2016).

Con base en lo anterior, esta investigación generará un impacto positivo a nivel social, puesto que posibilita la elaboración y ejecución de programas de promoción y mantenimiento de la salud, encaminados al fomento de la práctica regular de actividad física como factor importante en la contribución de la mejora de la calidad de vida de las personas.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el nivel de actividad física, obesidad y sedentarismo en adultos del Sur Colombiano?

Objetivos:

General: Determinar el nivel de actividad física, obesidad y sedentarismo en adultos del Sur colombiano.

Específicos:

- Caracterizar sociodemográficamente a los adultos participantes en el estudio.
- Identificar el nivel de actividad física bajo, medio y alto en los adultos del Sur Colombiano.
- Identificar la presencia de obesidad en cada uno de los integrantes de la muestra.
- Establecer el nivel de sedentarismo de la población objeto de estudio.

Productos derivados:

- Artículo
- Circulación de conocimiento especializado
- Informe final de investigación
- Trabajo de grado de pregrado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Cali

Nombre del proyecto:

Construcción de un instrumento automatizado de valoración del logro de competencias genéricas y específicas en estudiantes de fisioterapia en prácticas no clínicas

Código del proyecto:

013008036-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Catalina Jiménez Cerquera

Co investigadores: Nelson Andrés Andrade Bonilla - Mónica María Tabares Rojas

Resumen o breve descripción:

En la actualidad hay ausencia de estándares de evaluación de desempeños en las prácticas no clínicas de estudiantes de fisioterapia, cada vez es más fuerte la necesidad de formar a los profesionales de la salud en salud pública y/o en la estrategia de Atención Primaria en Salud, entre otras donde las habilidades y destrezas del área clínica son insuficientes. Las universidades y programas están incluyendo cursos y prácticas para dar respuesta a la evolución de la atención en salud en nuestro país, guiados por los estándares de calidad y la evaluación por competencias que mide las pruebas Saber PRO. En este sentido, se requiere de la existencia de formatos de evaluación diferenciados para las prácticas no clínicas, evidentemente necesarias en el quehacer del fisioterapeuta de hoy. Sin embargo, deben existir estrategias que optimicen los procesos, de ahí la importancia de la automatización de instrumentos de evaluación en este ámbito.

Pregunta de investigación: ¿Qué tipo de instrumento automatizado podría usarse para valorar el logro de las competencias genéricas y específicas en el estudiante de prácticas no clínicas de Fisioterapia en la Fundación Universitaria María Cano?

Objetivos:

General: Construir un instrumento automatizado para la valoración del logro de competencias genéricas y específicas en estudiantes de prácticas no clínicas en la Fundación Universitaria María Cano.

Específicos:

- Definir las variables que permitan valorar el logro de las competencias genéricas y específicas en estudiantes de prácticas no clínicas en la Fundación Universitaria María Cano.
- Determinar la validez de contenido de la herramienta para la valoración del logro de las competencias genéricas y específicas en estudiantes de prácticas no clínicas.
- Desarrollar una herramienta informática, para la automatización del instrumento.

Productos derivados:

- Artículo de investigación para someter a revista indexada
- Producto tecnológico certificado
- Informe Final de Investigación
- Ponencia para presentar avances o resultados de investigación en evento local, nacional o internacional
- Ponencia en evento académico interno para socialización de resultados
- Ponencia en evento académico interno por los asistentes de investigación
- Trabajo de grado-modalidad monografía-asistente de investigación -presentado, sustentado, aprobado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Cali

Nombre del proyecto:

Funcionalidad de los usuarios mayores de 60 años de la E.S.E Norte IPS la Rivera en el segundo semestre de 2019

Código del proyecto:

013008037-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Diana Liceth Mora Rojas

Co investigadores: Ester Julia Fernández Barona

Resumen o breve descripción:

El envejecimiento constituye uno de los eventos poblacionales que ha emergido con rapidez e involucra a políticas nacionales e internacionales, a científicos, obreros, y a la sociedad en general, es un tema de múltiples aristas, complejo y de importancia creciente en el todo el mundo.

La capacidad funcional aumenta en los primeros años de la vida, alcanza la cúspide al comienzo de la edad adulta y, naturalmente, a partir de entonces empieza a declinar. El ritmo del descenso está determinado, al menos en parte, por el comportamiento y los factores a los que se exponen a lo largo de la vida, entre ellos cabe mencionar la alimentación, la actividad física, la exposición a riesgos como el hábito de fumar, el consumo nocivo de alcohol o la exposición a sustancias tóxicas. La disminución de la capacidad funcional puede favorecer algunas condiciones como el sedentarismo, inmovilidad, discapacidad, aumento del riesgo de sufrir enfermedades crónicas no trasmisibles y otras problemáticas psicosociales que se centran en aislamiento y la pérdida de un rol social. El estudio pretende determinar el nivel de funcionalidad de los usuarios mayores de 60 años que participaron de la ruta de atención integral de vejez en la E.S.E Norte IPS la Rivera en el segundo semestre de 2019. A partir de la evaluación de independencia funcional y el riesgo de fragilidad, a través de un estudio cuantitativo descriptivo de corte transversal.

Es importante resaltar que se van a tomar datos completos del Programa de atención integral para la vejez, con enfoque multidisciplinario y multidimensional, basado en la resolución 3280/2018.

Pregunta de investigación: ¿Se puede identificar el nivel de funcionalidad de los usuarios mayores de 60 años que participaron de la ruta de atención integral de vejez en la E.S.E Norte IPS la Rivera, en el segundo semestre de 2019?

Objetivos:

General: Determinar el nivel funcionalidad de los usuarios mayores de 60 años que participaron de la ruta de atención integral de vejez en la E.S.E Norte IPS la Rivera en el segundo semestre de 2019, a partir de la evaluación de la independencia funcional y el riesgo de fragilidad.

Específicos:

- Caracterizar socio demográficamente a los usuarios mayores de 60 años que asisten a la E.S.E Norte IPS la Rivera.
- Identificar el riesgo de fragilidad de los usuarios mayores de 60 años que participaron de la ruta de atención integral de vejez en la E.S.E Norte IPS la Rivera.
- Determinar el nivel de independencia de las actividades de los usuarios mayores de 60 años que participaron de la ruta de atención integral de vejez en la E.S.E Norte IPS la Rivera.

Productos derivados:

- Artículo Científico Sometido
- Circulación de conocimiento especializado
- Trabajo de pregrado terminado y aprobado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Cali

Nombre del proyecto:

Percepciones sobre competencias en salud pública en el área de práctica formativa del programa de fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano, sede Cali

Código del proyecto:

013008035-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Viviana Milena Taylor Orozco

Co investigadores: Yaneth Figueroa Cucuñame

Resumen o breve descripción:

La presente investigación plantea un ejercicio descriptivo, que pretende identificar las percepciones y competencias en salud pública de estudiantes de práctica del programa de fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano sede Cali, e identificar elementos que aporten y soporten el perfil profesional, así como a la visión institucional. Hernández y colaboradores, 2016, manifiestan que la educación para la salud constituye una actividad inherente al rol de los profesionales de la salud, y de vital importancia en cualquier área de desempeño, representando un reto debido a los múltiples problemas, abordados a través de diversos métodos de aprendizaje, lo que acarrea el compromiso de facilitar "un comportamiento conducente al autocuidado en salud" (Alexander, 2012). Esto plantea la consideración de diversas decisiones a tomar por parte del personal de salud, lo que exige preparación, conocimiento y compromiso, y así trascender de procesos desarrollados de manera tradicional, a aquellos que faciliten la acción-participación de los usuarios y/o comunidad, y entornos de aprendizaje motivadores, autónomos y de respeto, de tal forma que ofrezcan al usuario adulto la posibilidad de decidir por sí mismo, lo que espera y quiere para su propia salud.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las percepciones sobre competencias en salud pública y gestión social en el área de practica formativa del programa de Fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano, sede Cali?

Objetivos:

General: Determinar las percepciones sobre competencias en salud pública y gestión en el área de práctica formativa del programa de fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano, sede Cali.

Específicos:

- Identificar los contenidos, componentes, objetivos y perfil de formación del PEP relacionados con salud pública.
- Describir la percepción de los estudiantes frente al logro de competencias en salud pública y gestión social.
- Describir la percepción de los docentes de práctica y cooperadores frente al logro de competencias en salud pública y gestión social.
- Identificar los contenidos y estrategias para facilitar el desarrollo de competencias en salud pública y gestión social.

Productos derivados:

- Generación de nuevo conocimiento
- Apropiación social de Conocimiento
- Circulación de conocimiento especializado
- Trabajo de pregrado terminado y aprobado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Cali

Nombre del proyecto:

Relación entre el nivel de actividad física y el rendimiento académico de los estudiantes del programa de fisioterapia de una Institución Universitaria en la ciudad de Cali en el periodo 2020

Código del proyecto:

013008038-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Wilson González Marmolejo

Co investigadores: Julián David Cerón Bedoya

Resumen o breve descripción:

La actividad física es un componente que puede influenciar el rendimiento académico, particularmente en estudiantes universitarios. (Wu, 2013). Se ha observado que los estudiantes universitarios tienen poca actividad física (Seo, 2009) y que, además, presentan hábitos sedentarios, que reducen el tiempo disponible para adquirir comportamientos saludables y logros académicos (Bellar, 2014).

El presente proyecto tiene como objetivo principal determinar la relación entre el nivel de actividad física y el rendimiento académico en los estudiantes del programa de fisioterapia de la fundación universitaria María Cano sede Cali en el periodo 2019-2020. Los resultados de este estudio pretenden brindar información relevante para la institución, con el fin de sensibilizar a sus estudiantes y estimular en ellos la realización de actividad física, propiciando la creación de más espacios deportivos dentro y fuera de la universidad, a través del establecimiento de una política institucional de actividad física segura y efectiva para los estudiantes.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la relación entre el nivel de actividad física y el rendimiento académico de los estudiantes del programa de fisioterapia de una Institución Universitaria de la ciudad de Cali en el periodo 2019 – 2020?

Objetivos:

General: Establecer la relación entre el nivel de actividad física y el rendimiento académico de los estudiantes del programa de fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano Sede Cali durante el periodo 2019 - 2020.

Específicos:

- Caracterizar sociodemográficamente a la población estudiantil de la Fundación Universitaria María Cano de la Sede de Cali.
- Establecer el nivel de actividad física de los estudiantes de fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano Sede Cali.
- Identificar el nivel de rendimiento académico de los estudiantes de fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano Sede Cali.
- Determinar el efecto del nivel de actividad física en el rendimiento académico de los estudiantes de fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano.

Productos derivados:

- Artículo científico para presentar en revista indexada.
- Apropiación social de Conocimiento
- Circulación de conocimiento especializado
- Trabajo de pregrado entregado y aprobado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Popayán

Nombre del proyecto:

Prevalencia del Síndrome de Burnout en docentes de la Fundación Universitaria María Cano y su relación con variables sociolaborales y sintomatología musculoesquelética 2020

Código del proyecto:

013008039-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Ana María Ortega Giraldo

Co investigadores: Viviana Milena Taylor Orozco - Piedad Rocío Lerma Castaño - Elizabeth Roldán González

Resumen o breve descripción:

El síndrome de Burnout (SB) es una condición de salud que contempla el agotamiento emocional, el cinismo y la satisfacción personal reducida. En las últimas décadas se han publicado estudios poblaciones docentes, quienes como colectivo se han visto aquejados por diferentes peligros ocupacionales, predominando entre ellos, los psicosociales. En cuanto a la prevalencia de esta condición de salud en la población de interés de esta propuesta, una revisión sistemática publicada en el año 2018 (Pérez-Mármol y Brown), reportó cifras que variaron entre un 9% y un 23.8%. En ella los autores mencionan que la literatura científica sobre la prevalencia del SB sigue siendo incipiente y que se requieren estudios para identificar el perfil de la enfermedad en los docentes y de este modo, proponer acciones de promoción de la salud y prevención de la enfermedad orientadas, a mejorar sus condiciones laborales y su salud y calidad de vida. Lo anterior, cobra especial importancia dado que el SB ha sido reportado como predictor de consecuencias físicas entre las que se destacan las molestias musculoesqueléticas. La presente propuesta tiene por objetivo Determinar la prevalencia del SB en el personal docente de la María Cano contratado para el 2020 y describir su relación con las variables socio laborales y la sintomatología musculoesquelética. Para lograrlo plantea una metodología descriptiva transversal, planteada desde el enfoque cuantitativo. Se utilizarán como instrumentos de recolección de la información el Inventario de Burnout de Maslach, el cuestionario Nórdico de Kourinka y un cuestionario diseñado por las investigadoras para recolectar datos socio laborales.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la prevalencia del Síndrome de Burnout en el personal docente de las sedes Cali, Neiva y Popayán de la Fundación Universitaria María Cano contratado para el año 2020 y cómo se relaciona con las variables sociolaborales y con la sintomatología musculoesquelética que presentan?

Objetivos:

General: Determinar la prevalencia del Síndrome de Burnout en el personal docente de las sedes Neiva, Cali y Popayán de la Fundación Universitaria María Cano contratado en modalidad tiempo completo y medio tiempo para el 2020 y describir su relación con las variables socio laborales y la sintomatología musculoesquelética.

Específicos:

- Describir características sociolaborales del personal docente de la Fundación Universitaria María Cano en las sedes Neiva, Cali y Popayán, contratado en dedicación tiempo completo y medio tiempo, para el 2020 a través de la aplicación de un cuestionario diseñado para tal fin.
- Identificar la sintomatología músculo-esquelética en la población de estudio a través de la aplicación del cuestionario Nórdico de Kourinka.
- Determinar las dimensiones del Síndrome de Burnout y su prevalencia en el personal docente de la Fundación Universitaria María Cano sedes Neiva, Cali y Popayán, contratado para el 2020, a través de la aplicación del Inventario de Burnout de Maslach.

Productos derivados:

- Artículo de investigación en revista indexada
- Circulación de conocimiento especializado (uno interno y uno externo)
- Circulación de conocimiento especializado
- Trabajo de grado de pregrado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Popayán

Nombre del proyecto:

Proceso de autoevaluación del programa de Fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano - Popayán 2015-2019

Código del proyecto:

013008040-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Ángela María Muñoz Molano

Co investigadores: Angélica María Zuluaga Calle - Elizabeth Roldán González

Resumen o breve descripción:

En los procesos de autoevaluación con fines de acreditación que adelanta la Fundación Universitaria María Cano, en la sede Popayán, es muy importante dar paso a la tarea de integrar las labores diarias de los estudiantes, los docentes y directivos para construir un análisis documental e histórico de las autoevaluaciones del programa de fisioterapia en la sede Popayán, y mostrar los avances más importantes que se han logrado a través del tiempo. Esta investigación contribuye a desarrollar un esquema metodológico para enfrentar la toma de decisiones estratégicas, empleando herramientas cualitativas y cuantitativas de forma sistemática, generando planes de mejoramiento continuo en el Programa, permitiendo, a los colaboradores encargados de gestionar la autoevaluación, enfocar sus esfuerzos en el proceso de análisis profundo de los resultados que influyen en el desempeño del programa académico, beneficiando a la comunidad académica en general en sus procesos de gerencia de la autorregulación y acreditación de alta calidad. El trabajo se enfoca en el manejo integral y transparente de la información histórica de los indicadores de autoevaluación para relacionarlos con los porcentajes de cumplimiento y su respectiva trazabilidad, a fin de cuantificar el impacto de las acciones estratégicas implementadas entre 2015 y 2019.

Pregunta de investigación: ¿Cómo implementar un sistema de recopilación de memorias del proceso de autoevaluación del programa de Fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano, Sede Popayán, que permita establecer estrategias de mejoramiento continuo del mismo?

Objetivos:

General: Implementar un sistema de recopilación de memorias del proceso de autoevaluación de programa de fisioterapia de la de la Fundación Universitaria María Cano, sede Popayán, que favorezca su trazabilidad, mejoramiento y fortalecimiento.

Específicos:

- Definir la integración de los procesos de autoevaluación con fines de acreditación, con los ejes misionales de la institución como estrategia de mejoramiento continuo.
- Generar un esquema histórico de seguimiento al porcentaje de cumplimiento de las características y factores dentro del programa académico.
- Establecer el plan de acción enfocado en la asignación de recursos y tiempos razonables que garanticen el óptimo desempeño del programa.

Productos derivados:

- Capítulo de libro resultado de investigación
- Documento de trabajo
- Trabajo de grado de pregrado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Popayán

Nombre del proyecto:

Medición del impacto de las prácticas formativas de Fisioterapia en la Fundación Universitaria María Cano Sede Popayán

Código del proyecto:

013008041-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Angélica María Zuluaga Calle

Co investigadores: Elizabeth Roldán González - Leila Rosmery Imbachí Meneses - Adriana Patricia Camayo Chaguendo

Resumen o breve descripción:

La medición del impacto en las prácticas es un factor determinante para identificar los efectos de las diferentes acciones implementadas en los escenarios clínicos y no clínicos; es por esto que la Fundación Universitaria María Cano comprometida con la proyección social y la Investigación en la región se interesa en implementar medidas de control y seguimiento que permitan establecer mecanismos oportunos de sistematización y evaluación a cada de las actividades que docentes y estudiantes ejecutan en las agencias. Existe una necesidad latente de unificar criterios de evaluación que de manera objetiva midan el efecto y la trascendencia de las acciones en el tiempo, por lo cual es indispensable crear y probar un modelo de evaluación del impacto de las prácticas en la sede Popayán, que pueda ser considerado un referente institucional.

Pregunta de investigación: ¿Cómo se mide el impacto de las prácticas de Fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano Sede Popayán?

¿Qué mecanismo de sistematización se podría desarrollar, que permita de manera simultánea acceder a la información de las acciones en la práctica, realizar su seguimiento y medir su impacto?

Objetivos:

General: Construir un modelo de medición de impacto que permita ser aplicado en los diferentes niveles y escenarios de práctica del programa de Fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano Sede Popayán

Específicos:

- Realizar una revisión de la literatura sobre medición de impacto de las prácticas en programas de ciencias de la Salud.
- Identificar los elementos que permiten estructurar un modelo de medición del impacto de las prácticas en programas de ciencias de la salud.
- Construir un modelo de medición del impacto adaptable en los diferentes niveles de las prácticas de la Fundación Universitaria María Cano, Sede Popayán.

Productos derivados:

- Circulación de conocimiento especializado (interno)
- Circulación de conocimiento especializado
- Trabajo de grado de pregrado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Popayán

Nombre del proyecto:

Riesgo cardiovascular en funcionarios administrativos mayores de 40 años del Hospital Universitario San José de Popayán, 2020

Código del proyecto:

013008042-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Eduardo Sarzosa Varona

Co investigadores: Elizabeth Roldán González - Tatiana Alexandra Rosas

Resumen o breve descripción:

Las enfermedades cardiovasculares (ECV), son en la actualidad, las patologías que causan la mayor carga en cuanto a morbi-mortalidad a nivel mundial, se estima que para el año 2030, cerca de 23 millones de personas morirán por esta causa (Cerezo, S. C. 2013), cifras que se corroboran por los diferentes informes de salud realizados a nivel internacional y también a nivel local. Se realizará un estudio descriptivo orientado a identificar nivel de riesgo cardiovascular en trabajadores de planta del Hospital universitario San José de la ciudad de Popayán, con el fin de implementar a futuro estrategias que puedan mitigar los riesgos que afecten el sistema cardiovascular y que conllevan a aumentar la morbi-mortalidad en la población.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el riesgo cardiovascular, en la población administrativa mayor de 40 años, empleada del Hospital Universitario San José de Popayán?

Objetivos:

General: Determinar el nivel de riesgo cardiovascular en la población administrativa, mayor de 40 años, del hospital Universitario San José de Popayán, 2020.

Específicos:

- Caracterizar socio demográfica y laboralmente la población administrativa trabajadora del Hospital Universitario San José a noviembre de 2020.
- Identificar factores de riesgo cardiovascular prevalentes en la población objeto de estudio.
- Estimar la probabilidad de sufrir ECV a 10 años en la población participante en el estudio.

Productos derivados:

- Artículo
- Informe Final
- Ponencia evento interno

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Popayán

Nombre del proyecto:

Experiencias de inclusión laboral de un grupo de empresarios en las ciudades de Cali, Neiva y Popayán. 2020

Código del proyecto:

013008043-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Elizabeth Roldán González

Co investigadores: Viviana Milena Taylor Orozco - Ana María Ortega Girado - Diana María Salazar Rojas (Neiva) - Piedad Rocío Lerma Castaño (Neiva) - Humberto Serna Gómez (Medellín)

Resumen o breve descripción:

Al analizar la situación de las personas con discapacidad en el país, se observa con preocupación que, a pesar de la extensa normatividad y las actividades desarrolladas, se encuentran aún barreras (actitudinales –físicas) que les impide participar en igualdad de condiciones a las demás personas en la vida familiar, social y comunitaria, no tienen oportunidad para disfrutar plenamente de sus derechos. (Beltrán, 2010). De acuerdo a lo establecido por Beltrán y los reportes elaborados por diferentes estamentos nacionales e internacionales frente a la prevalencia de discapacidad en el contexto mundial y las diferentes situaciones que estas personas deben enfrentar, se considera relevante desarrollar esta investigación, dado que se podrá generar aportes valiosos, en primera instancia a los Centros de formación para el empleo, ya que algunas dificultades han manifestado en cuanto a la deserción de las empresas del programa de inclusión laboral, sin conocer hasta el momento las causas. Se espera que los resultados sirvan de insumo para generar estrategias de

adherencia a programas de inclusión, a través de conocer el sentir de los actores directos sobre inclusión laboral, así como identificar factores de éxito, al visibilizar experiencias exitosas de empresas con procesos de inclusión. Los resultados también se convertirán en una oportunidad para generar alianzas interinstitucionales para la evaluación de las competencias requeridas en el proceso de inclusión laboral, apoyo en procesos de capacitación de empresarios y empleados para las adaptaciones de puestos de trabajo entre otros.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las experiencias de inclusión laboral (especialmente logros y limitaciones) de un grupo de empresarios y empleados -de mediana y gran empresa- en las ciudades de Cali, Neiva y Popayán 2020 y las lecciones que se pueden derivar de ellas?

Objetivos:

General: Documentar experiencias de inclusión laboral de un grupo de empresarios y empleados de un grupo de empresarios y empleados -de mediana y gran empresa- en las ciudades de Cali, Neiva y Popayán-2020

Específicos:

- Describir los sectores productivos, tipos de discapacidad y porcentaje PCD que han sido incluidos en medianas y grandes empresas participantes en el estudio, en las ciudades de Santiago de Cali, Neiva y Popayán.
- Establecer el perfil laboral de los trabajadores incluidos y sus percepciones sobre el proceso de inclusión laboral desde el ámbito familiar, formativo, de participación social y laboral.
- Identificar los factores que favorecen y/u obstaculizan el proceso de inclusión laboral desde la óptica de los actores. (empresarios y empleados).

Productos derivados:

- Artículo
- Innovación en proceso/procedimiento
- Cartilla inclusión
- Ponencia en evento interno nacional
- Informe Final
- Trabajos de grado de pregrado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Popayán

Nombre del proyecto:

Revisión de literatura sobre la aplicación de Terapia Acuática en Neurorehabilitación

Código del proyecto:

013008044-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Leila Rosmery Imbachí Meneses

Co investigadores: Juan Pablo Barragán Fajardo - Elizabeth Roldán González

Resumen o breve descripción:

La Terapia Acuática es una estrategia de intervención ampliamente utilizada en Neurorehabilitación. A la fecha se ha documentado en múltiples investigaciones los efectos benéficos que el trabajo en el agua ejerce sobre el desempeño motriz de los pacientes con deficiencias funcionales y discapacidad de origen neurológico. Se hace necesario divulgar los resultados de investigaciones vigentes que sirven de insumo teórico para el abordaje con calidad de la población pediátrica y adulta que así lo requiera.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la evidencia de la aplicación de la terapia acuática en Neurorehabilitación?

Objetivos:

General: Describir el uso de la Terapia Acuática en Neurorehabilitación, por medio de una revisión en la literatura disponible durante el periodo en la última década.

Específicos:

- Describir las diferentes técnicas empleadas desde Terapia Acuática en Neurorehabilitación.
- Analizar los beneficios de la aplicación de la Terapia Acuática en Neurorehabilitación.
- Identificar los grupos de patologías en las cuales se emplea la Terapia Acuática como estrategia de intervención desde Neurorehabilitación.

Productos derivados:

- Artículo
- IFI
- TP

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Popayán

Nombre del proyecto:

Composición corporal y resistencia cardiovascular en estudiantes universitarios de 3 instituciones de educación superior de la ciudad de Popayán. 2019

Código del proyecto:

013008045-2019-311

Integrantes

Investigador principal: Isabela Torres Ramírez

Co investigadores: Elizabeth Roldán González

Resumen o breve descripción:

La obesidad es un importante problema de salud pública y ha sido definida por la OMS como una acumulación anormal excesiva de grasa la cual es perjudicial para la salud. Se produce por un desequilibrio entre la energía ingerida y la energía gastada.

El diagnóstico precoz de la obesidad es un ítem de especial importancia en la práctica médica para prevenir el riesgo para la salud. Las mediciones antropométricas que se consideran hoy en día para el estudio de la composición corporal y están avaladas por la OMS para determinar el estado de salud de un individuo se referencian desde el uso del Índice de Masa Corporal (IMC), el perímetro de cintura y el índice Cintura Cadera (ICC), indicadores para predecir, de forma oportuna y concreta, tanto los factores de riesgo de una persona como su asociación a enfermedades relacionadas.

En el contexto universitario existen factores de riesgo psicológicos, sociales, culturales y económicos que, asociados al elevado nivel de sedentarismo, convierten a los estudiantes de educación superior en un gremio socialmente vulnerable y lo predispone a diferentes grados de sobrepeso y obesidad.

Es importante entonces que tanto el sector educativo como el sector salud, trabajen de manera conjunta para convertirse en garantes de la promoción, así como en la prevención de posibles trastornos asociados al exceso de peso, por lo tanto, el objetivo de este estudio es caracterizar a la población universitaria teniendo en cuenta sus medidas antropométricas y su estado de resistencia cardiovascular.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la composición corporal y el estado de resistencia cardiovascular de la población universitaria de 3 instituciones de educación superior de la ciudad de Popayán?

Objetivos:

General: Identificar la composición corporal y resistencia cardiovascular en estudiantes universitarios de 3 instituciones de educación superior de la ciudad de Popayán. 2019

Específicos:

- Valorar la composición corporal de cada uno de los participantes de la muestra.
- Evaluar la resistencia cardiovascular de los estudiantes universitarios de 3 instituciones de educación superior de la ciudad de Popayán.

Productos derivados:

- Artículo en revista de la FCS
- Informe Final de Investigación
- Participación en evento interno Investigación



**PROYECTOS DE LA 5^ª
CONVOCATORIA INTERNA
FINALIZADOS EN 2021**

FACULTAD: Ciencias Empresariales
PROGRAMA: Administración de Empresas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Sumar

Nombre del proyecto:

Modelo de competencias gerenciales post COVID-19 para los negocios barriales de la comuna 10 de la ciudad de Medellín

Código del proyecto:

024112001-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Carlos Mario Londoño Toro

Co investigadores: Ana María Pérez Naranjo - Humberto Serna Gómez

Resumen o breve descripción:

Los negocios barriales son pequeñas unidades económicas que se caracterizan por unas dinámicas empresariales muy particulares, las cuales reflejan procesos comerciales, financieros, logísticos y de gestión de talento humano basados en la experiencia y el conocimiento empírico de los administradores y /o propietarios.

Antes de la crisis empresarial ocasionada por la COVID – 19, estos negocios ya registraban debilidades estructurales, y muchos de ellos dadas sus condiciones empresariales apenas tenían la capacidad de funcionar como negocios de supervivencia.

La crisis empresarial que se ha vivido durante 2020 como consecuencia de la llegada al país de la COVID – 19 ha golpeado duramente a todos los segmentos empresariales, uno de los más vulnerables son los negocios barriales, y en nuestro caso particular los pequeños negocios ubicados en la comuna 10 de la ciudad de Medellín.

Dadas estas condiciones de turbulencia empresarial que estamos viviendo, en el grupo SUMAR somos conscientes que es necesario formar a los empresarios

en competencias gerenciales, de manera que cuenten con las capacidades que les permitan desarrollar un proceso estratégico de carácter gerencial en sus negocios en los tiempos post – COVID 19, en aras de lograr una recuperación y sostenibilidad empresarial a mediano y largo plazo.

Por lo tanto, el objetivo general de este proyecto de investigación apunta a estructurar un modelo desarrollo de competencias gerenciales post COVID - 19 en los negocios barriales de la comuna 10 de la ciudad de Medellín para lograr una recuperación y competitividad sostenible.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el modelo de competencias gerenciales que deben adoptar los empresarios de los negocios barriales de la comuna 10 de Medellín en un escenario post COVID para lograr una recuperación sostenible?

Objetivos:

General: Estructurar un modelo desarrollo de competencias gerenciales post COVID en los negocios barriales de la comuna 10 de la ciudad de Medellín para lograr una recuperación sostenible en un escenario post COVID-19

Específicos:

- Explicar las competencias gerenciales del empresario moderno.
- Identificar las estrategias empresariales adoptadas en los negocios barriales de la comuna 10 de la ciudad de Medellín antes y durante la crisis generada por la COVID – 19.
- Examinar las competencias gerenciales de los empresarios de la comuna 10 de la ciudad de Medellín antes y durante la crisis generada por la COVID – 19.
- Proponer el conjunto de competencias gerenciales de carácter estratégico que deben desarrollar los empresarios de la comuna 10 de la ciudad de Medellín para lograr una recuperación sostenible en una etapa post COVID.

Productos derivados:

- Capítulo de libro resultado de investigación
- Innovación en gestión empresarial en el ámbito organizacional
- Informe final de investigación
- Ponencia en evento científico de carácter nacional
- Ponencia en evento científico interno. Socialización de resultados de investigación
- Estrategia pedagógica. Cátedra Facultad de Ciencias Empresariales
- Boletín divulgativo de resultados de investigación
- Dirección de trabajos de grado de pregrado
- Proyecto de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias Empresariales
PROGRAMA: Administración de Empresas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Sumar

Nombre del proyecto:

Valoración económica de los servicios ecosistémicos del Páramo de Las Baldías desde un enfoque transdisciplinar

Código del proyecto:

024112002-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Juan Fernando Arango Sánchez

Co investigadores: Ana María Pérez Naranjo

Resumen o breve descripción:

El páramo Las Baldías está localizado en la Cordillera Central del departamento de Antioquia, a 30 km de del Área Metropolitana del Valle de Aburra. Se encuentra en jurisdicción de los municipios de Bello, San Jerónimo, San Pedro y Medellín. Es de importancia estratégica para la conservación y regulación del recurso hídrico para una zona cálida de gran demanda turística como lo son los municipios de San Jerónimo y Sopetrán principalmente.

Existen situaciones en las cuales resulta complejo asignar un valor monetario a un bien o servicio y el aporte de los ecosistemas al bienestar humano es una de estas situaciones.

Tales dificultades han propiciado la construcción de alternativas teóricas que plantean nuevas metodologías de valoración de los servicios ecosistémicos; entre estas se encuentra la de la economía ecológica que, grosso modo, pretende integrar la economía y la ecología bajo una metodología transdisciplinar que evite el reduccionismo monetario propio de la economía ambiental.

Bajo este esquema, se asume la imposibilidad de recurrir a una única de medida y se complementa el análisis económico con todas las dimensiones biofísicas, sociales y culturales relacionadas con los ecosistemas.

En este trabajo se presenta una propuesta de valoración de los servicios ecosistémicos del Páramo de las Baldías que toma elementos de la economía ecológica como la pluralidad de medidas y criterios de valoración y que, articula la metodología del Análisis Multicriterio con un enfoque transdisciplinar. En esta propuesta se hará énfasis en los servicios relacionados con la provisión de agua, la biodiversidad y sus efectos sobre el clima.

Este trabajo se adelantará en coordinación con la Secretaría del Medio Ambiente del Municipio de Bello.

Pregunta de investigación: ¿cómo la valoración transdisciplinar de los servicios ecosistémicos del Páramo de Las Baldías puede contribuir al desarrollo sostenible de los municipios de influencia de este ecosistema?

Objetivos:

General: Evaluar la incidencia de la valoración económica de los servicios ecosistémicos del Páramo de las Baldías para el desarrollo sostenible en los Municipios de influencia de este ecosistema.

Específicos:

- Identificar los métodos de valoración económica de los servicios ecosistémicos implementados en ecosistemas similares a los páramos.
- Medir la incidencia de la valoración económica de los servicios ecosistémicos en el desarrollo sostenible.
- Proponer un modelo de valoración económica de los servicios ecosistémicos del Páramo de las Baldías que incorpore las dimensiones del desarrollo sostenible.

Productos derivados:

- Artículo de Investigación
- Innovación generada en la gestión empresarial con calidad A
- Ponencia Nacional
- Ponencia Interna
- Estrategia Pedagógica (material para cursos virtuales y presenciales)
- Boletín divulgativo electrónico
- Informe Final de Investigación
- Dirección de Trabajo de grado de pregrado
- Proyecto formulado y aprobado

FACULTAD: Ciencias Empresariales
PROGRAMA: Administración de Empresas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Sumar

Nombre del proyecto:

Estructura de un modelo organizacional como iniciativa empresarial dirigida a centros de aprovechamiento de residuos sólidos en la comuna 10 de la ciudad de Medellín

Código del proyecto:

024112003-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Natalia Isabel Jaramillo Gómez

Co investigadores: Juan Fernando Arango Sánchez - Carlos Mario Londoño Toro

Resumen o breve descripción:

El manejo de residuos sólidos se ha convertido en una problemática ambiental que permea social y económicamente a la sociedad. La forma en como están siendo aprovechados se encuentra en constante evolución, lo que conlleva a enfocarse en esta situación como una oportunidad de negocio a través de centros de acopio, que sea incluyente y permita generar utilidades fundadas en procesos estructurados y sostenibles en el tiempo.

La comuna 10 de la ciudad de Medellín, es el territorio de la ciudad con mayor nivel de actividad económica, pero al mismo tiempo es el de mayor problemática en los planes de manejo de residuos sólidos, por lo cual esta comuna se convierte en el laboratorio para la implementación de un modelo organizacional en manejo de residuos sólidos.

Este proyecto, permite fortalecer los procesos de emprendimiento e innovación con los que cuenta la Fundación Universitaria María Cano, generando nuevo conocimiento y alianzas estratégicas de carácter comunitario a través de la unidad de emprendimiento e innovación. Los resultados de esta investigación pueden materializarse a través de la creación de una plataforma de innovación para los centros de acopio e intraemprendimiento en el manejo de residuos sólidos en la comuna 10 de la ciudad de Medellín, el cuál promoverá el desarrollo de proyectos que propendan por la producción y consumo sostenible

en la comuna 10 de la ciudad de Medellín, y con posibilidad de proyectarse a otros territorios de la ciudad, propiciando la recuperación de sitios críticos y el fortalecimiento de cadenas de reciclaje.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el modelo organizacional que se debe adoptar en la comuna 10 de la ciudad de Medellín para hacer del aprovechamiento de los residuos sólidos una iniciativa empresarial sostenible?

Objetivos:

General: Estructurar un modelo organizacional como iniciativa empresarial dirigida a centros de aprovechamiento de residuos sólidos en la comuna 10 de la ciudad de Medellín con el fin de convertirse en iniciativa empresarial.

Específicos:

- Exponer el funcionamiento de los modelos organizacionales de centros de aprovechamiento de residuos sólidos.
- Identificar las estrategias del modelo de negocios que se han adoptado en la comuna 10 de la ciudad de Medellín para el aprovechamiento de los residuos sólidos.
- Determinar la viabilidad de implementación de los modelos organizacionales en el proceso de aprovechamiento de residuos sólidos en la comuna 10 de la ciudad de Medellín.
- Generar un modelo de intraemprendimiento a partir de la estructura organizacional en empresas con altas demandas de residuos sólidos en la comuna 10 de la ciudad de Medellín.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Innovación en procedimientos (procesos) y servicios
- Informe final de investigación
- Ponencia en evento científico de carácter nacional.
- Ponencia en evento científico interno. Socialización de resultados de investigación.
- Estrategia pedagógica. Cátedra Facultad de Ciencias Empresariales
- Boletín divulgativo de resultados de investigación
- Dirección de trabajos de grado de pregrado
- Proyecto de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias Empresarial
PROGRAMA: Administración de Empresas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Sumar

Nombre del proyecto:

Estrategias institucionales para la continuidad académica en el contexto del Covid-19: estudio de caso en Fundación Universitaria María Cano

Código del proyecto:

024112004-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Ricardo León Sánchez Arenas

Co investigadores: Jorge Guadalupe Mendoza León - Humberto Serna Gómez - Juan José García Ochoa

Resumen o breve descripción:

La pandemia originada por el virus conocido como Covid-19 ha obligado a cambiar la modalidad del proceso enseñanza-aprendizaje en todos los sistemas educativos del mundo. Tal situación obliga al confinamiento, además de generar efectos de tipo económico, de seguridad en la salud, en el uso de la tecnología digital para atender el proceso de formación profesional, en el caso de la educación superior, por ejemplo.

La situación descrita conlleva al diseño de estrategias institucionales que apoyen en la decisión del estudiante de mantenerse en la continuidad académica, de manera que se garantice el impacto en la matrícula y la calidad en la educación. El proyecto de investigación propuesto busca estudiar tanto los factores que inciden en la decisión del alumno, como en las estrategias implementadas por la institución educativa y así, identificar aquellos cambios necesarios que conlleven a la mejora competitiva del modelo educativo en la Fundación Universitaria María Cano.

A su vez, se pretende crear un marco comparativo con otros contextos educativos nacionales y/o internacionales para aprender de las mejores prácticas que incrementen el prestigio, reconocimiento y la oferta educativa en la Fundación Universitaria María Cano.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las estrategias institucionales que contribuyen a la decisión del estudiante de la Fundación Universitaria María Cano, para la continuidad académica en un contexto de pandemia por Covid-19?

Objetivos:

General: Evaluar el impacto de las estrategias institucionales implementadas por la María Cano, mediante la identificación de indicadores, para asegurar la continuidad académica de los estudiantes en el contexto del Covid-19.

Específicos:

- Identificar los factores que inciden en la decisión del estudiante para la continuidad académica en el contexto del Covid-19.
- Establecer las estrategias institucionales, implementadas por la María Cano, para la continuidad académica de los estudiantes en el contexto del Covid-19.
- Medir el impacto de las estrategias institucionales, implementadas por la María Cano, para la continuidad académica de los estudiantes en el contexto del Covid-19

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Informe final de investigación
- Ponencia en evento científico de carácter internacional.
- Ponencia en evento científico interno. Socialización de resultados de investigación.
- Boletín divulgativo de resultados de investigación
- Dirección de trabajos de grado de pregrado
- Proyecto de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias Empresariales
PROGRAMA: Administración de Empresas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Sumar

Nombre del proyecto:

Mujeres profesionales en el sector productivo. Retos y desafíos. El caso de la ciudad de Medellín

Código del proyecto:

024112005-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Ana María Pérez Naranjo

Co investigadores: Natalia Isabel Jaramillo Gómez - Ricardo León Sánchez Arenas

Resumen o breve descripción:

La presente propuesta busca documentar la situación actual de las mujeres profesionales en la ciudad de Medellín, de manera que puedan desarrollarse debates en torno al tema y generarse alternativas que permitan el empoderamiento femenino, a partir de su nueva condición al interior del hogar y del fenómeno del teletrabajo, una condición que, al parecer, durará un par de años más.

Se trata además de abordar el papel de la mujer en cargos del nivel profesional y de dirección y volver la mirada hacia las organizaciones, la familia y la cultura como un todo, pues esta nueva realidad obliga a una reorganización de la una sociedad al revisar y reevaluar el papel de una pieza fundamental en ella.

A partir de la revisión bibliográfica, las entrevistas y la consulta de las leyes y políticas expedidas con relación a la equidad de género en el ámbito laboral, se documentará la situación actual de las mujeres profesionales en Medellín en materia laboral.

Pregunta de investigación: ¿cómo ha afectado la pandemia generada por la COVID 19, la dinámica de las mujeres profesionales en el sector productivo en la ciudad de Medellín?

Objetivos:

General: Analizar los principales aspectos que afectaron a las mujeres profesionales en la ciudad de Medellín, a partir del cambio que implicó el fenómeno de la pandemia, causada por la COVID 19.

Específicos:

- Definir las categorías de análisis que afectan a las mujeres profesionales en la ciudad de Medellín, a partir del cambio que implicó el fenómeno de la pandemia, causada por la Covid 19.
- Establecer, a partir de una muestra definida de mujeres profesionales que están activas laboralmente, los aspectos más relevantes con relación a su desempeño profesionales en el marco de la pandemia de la COVID 19.
- Describir los principales elementos que han afectado la dinámica laboral femenina, en el marco de la Covid 19

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Informe final de investigación
- Ponencia en evento científico de carácter nacional.
- Ponencia en evento científico interno. Socialización de resultados de investigación.
- Estrategia pedagógica. Cátedra Facultad de Ciencias Empresariales
- Boletín divulgativo de resultados de investigación
- Dirección de trabajos de grado de pregrado
- Proyecto de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias Empresariales
PROGRAMA: Administración de Empresas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Sumar

Nombre del proyecto:

Aportes de la cultura organizacional en la Innovación de empresas PYMES de Medellín:
Una mirada desde el liderazgo

Código del proyecto:

024112006-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Juan Andrés Vélez Salamanca

Co investigadores: María Isabel Vélez Evans - Humberto Serna Gómez

Resumen o breve descripción:

En este proyecto se busca determinar la valoración de las condiciones y capacidades innovadoras empresariales, en especial de las PYMES como población objeto de estudio, para quienes la innovación tiene poco presupuesto y éste se desarrolla con poca disponibilidad y ejecución.

Para esto se pretende valorar las condiciones que determinan en las pymes una cultura innovadora, de manera que puedan conocerse los elementos estratégicos y de liderazgo para la promoción y desarrollo de una cultura de innovación que permita determinar elementos de recuperación y estabilización de las condiciones de mercado, estratégicas, logísticas y financieras propias de cada empresa.

Este estudio de corte cualitativo que pretende acceder a información que permita analizar los indicadores de desarrollo de la cultura organizacional frente a la innovación, como una respuesta estratégica, permitiendo conocer las lógicas desde el aspecto organizacional, igualmente, porque permite analizarán la información a la luz de los referentes teóricos y el análisis documental de la información arrojada..

Pregunta de investigación: ¿Es posible conocer el desarrollo de la cultura organizacional de la innovación al interior de las Pymes, permitiendo conocer los indicadores de la innovación al interior de dichas empresas permitiendo analizar campos de oportunidad y buenas prácticas?

Objetivos:

General: Evaluar las capacidades para la promoción y desarrollo de una cultura organizacional de la innovación en PYMES, describiendo el conjunto de factores organizacionales aportan a la creación de un ambiente propicio para la innovación.

Específicos:

- Caracterizar los indicadores de cultura organizacional de innovación en Pymes de sector de construcción y de servicios de recursos humanos. Estas se seleccionan mediante un muestreo por conveniencia.
- Comparar los indicadores determinados por las capacidades innovadoras de una cultura organizacional de innovación entre las empresas seleccionadas.
- Analizar campos de oportunidad y buenas prácticas de cultura organizacional en las empresas evaluadas.

Productos derivados:

- Artículo
- Innovación generada en la gestión empresarial
- Evento científico – Participación en ponencia
- Informe final de investigación
- Boletín de divulgación
- Dirección de Trabajo de grado de pregrado
- Proyecto de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ingeniería
PROGRAMA: Ingeniería de Software
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grintec

Nombre del proyecto:

Diseño y desarrollo de un sistema de geolocalización de objetos para el control de inventarios en la industria 4.0

Código del proyecto:

032515007-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Boris Mauricio Revelo Rendón

Co investigadores: Silvia Marcela Henao Villa - Víctor Hugo Monsalve Manco

Resumen o breve descripción:

La información es un elemento importante a la hora de tomar decisiones, si tenemos la oportunidad de contar con las herramientas suficientes para que esa información llegue de manera remota y en tiempo real cualquier empresa tendrá la ventaja de tomar decisiones acertadas frente a cualquier eventualidad "Debido a la falta de sistematización es muy complejo y demorado tener reportes de las ventas mensuales o tener un control del inventario, no existe claridad en cuanto a las ganancias o pérdidas netas del negocio, sin esta información es imposible generar estrategias para tomar los correctivos en los procesos internos y externos que de forma directa o indirecta generen pérdidas y minimizan el crecimiento empresarial" (Romero. 2019), hoy gracias a el avance tecnológico y al poder contar con los recursos de infraestructura de comunicación podemos desarrollar mediante el Internet de las Cosas un sistema capaz de llevar la información de diferentes objetos a una plataforma de fácil acceso y obtener la información que la empresa necesita para la toma de decisiones "Para cualquier empresa que opere como almacén, uno de los desafíos que debe afrontar es cómo gestionar los productos de una manera eficaz, eficiente y económica, una vez que son almacenados para su despacho" (Yarin. 2017).

Pregunta de investigación: ¿Qué tipo de sistema tecnológico se puede desarrollar para la geolocalización de objetos, que permita gestionar el inventario en una empresa?

Objetivos:

General: Desarrollar un sistema de Geolocalización de objetos para el control de inventarios en la industria 4.0 para conocer el estado del inventario permanente.

Específicos:

- Diseñar un sistema de geolocalización de objetos para el control de inventarios permanentes en la industria 4.0.
- Desarrollar un sistema tecnológico de geolocalización de objetos buscando conocer el estado del inventario permanente en la industria 4.0.
- Construir un software de geolocalización de objetos que permita conocer el estado del inventario permanente.

Productos derivados:

- Artículo
- Prototipo
- Software
- Informe final
- Ponencia externa
- Ponencia interna
- Ponencias estudiantes
- Formación de redes de fomento de la apropiación social del conocimiento
- Boletín divulgativo
- Asesoría Trabajos de grado
- Proyecto de investigación

FACULTAD: Ingeniería
PROGRAMA: Ingeniería de Software
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grintec

Nombre del proyecto:

Sistema de alertas tempranas para la identificación de la deserción estudiantil en el contexto de la educación virtual

Código del proyecto:

032515008-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Jorge Mario Gaviria Hincapié

Co investigadores: Diego Fernando Rangel Arciniegas

Resumen o breve descripción:

La deserción es un fenómeno frecuente en las instituciones de educación superior (IES) el cual puede estar asociado a diversos factores socioeconómicos, psicológicos, ambientales, de salud pública entre otros. La ausencia de herramientas que ayuden al manejo de este comportamiento institucional es un problema latente en todo el sistema educativo, el cual trasciende y desborda la capacidad de reacción para el establecimiento de políticas institucionales. Diseñar un modelo predictivo de alertas tempranas de la deserción estudiantil en un contexto de educación virtual de una institución de educación superior colombiana mediante el reconocimiento de patrones bajo condiciones de incertidumbre.

El diseño del software se plantea hacer bajo metodologías Agiles, y la evaluación de la usabilidad, será de acuerdo al modelo SQUARE. Como resultado se propone generar asesoría de trabajo de grado, así como un artículo Top en revista indexada, más el registro del software.

Pregunta de investigación: ¿Cómo identificar condiciones que permitan hacer la alerta temprana y la gestión del proceso para prevenir la deserción estudiantil en el ámbito de los modelos virtuales de educación de las instituciones de educación superior?

Objetivos:

General: La deserción es un fenómeno frecuente en las instituciones de educación superior (IES) el cual puede estar asociado a diversos factores socioeconómicos, psicológicos, ambientales, de salud pública entre otros. La ausencia de herramientas que ayuden al manejo de este comportamiento institucional es un problema latente en todo el sistema educativo, el cual trasciende y desborda la capacidad de reacción para el establecimiento de políticas institucionales. Diseñar un modelo predictivo de alertas tempranas de la deserción estudiantil en un contexto de educación virtual de una institución de educación superior colombiana mediante el reconocimiento de patrones bajo condiciones de incertidumbre.

El diseño del software se plantea hacer bajo metodologías Agiles, y la evaluación de la usabilidad, será de acuerdo al modelo SQUARE. Como resultado se propone generar asesoría de trabajo de grado, así como un artículo Top en revista indexada, más el registro del software.

Específicos:

- Identificar el estado del arte de los modelos de alerta temprana definidos por organismos y comunidades de investigación en el ámbito de la deserción estudiantil particularmente para entornos virtuales.
- Establecer los dominios para la identificación de posibles patrones que definen la deserción estudiantil de los entornos virtuales en el ámbito de una institución de Educación Superior.
- Diseñar un modelo predictivo de acuerdo a los patrones establecidos, bajo condiciones de incertidumbre con el propósito de definir estimadores poblacionales.
- Definir el modelo a través de un prototipo de software predictivo que permitan la verificación de las condiciones en el ámbito del departamento de Antioquia.

Productos derivados:

- Software
- Artículo científico
- Evento científico Ponencia
- Informe final
- Asesoría de trabajo de grado de pregrado
- Proyecto de I+D

FACULTAD: Ingeniería
PROGRAMA: Ingeniería de Software
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Grintec

Nombre del proyecto:

Diseño e implementación de un sistema de medición, visualización y control de dispositivos IoT en una Smart office buscando caracterizar un entorno saludable por medio de la construcción de un prototipo funcional

Código del proyecto:

032515009-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Silvia Marcela Henao Villa

Co investigadores: Silvia Marcela Henao Villa

Resumen o breve descripción:

La deserción es un fenómeno frecuente en las instituciones de educación. Ante el aumento de la población a nivel mundial y el crecimiento desproporcionado de las ciudades principales, es de vital importancia el control de los recursos naturales. "Actualmente vivimos ante dos fenómenos importantes en la historia de la humanidad, la primera la urbanización a nivel mundial y la más impactante la revolución digital, es el avance que se ha venido desarrollando a nivel mundial y una de las revoluciones más impactantes de los últimos tiempos, la digital" (González. 2017), la exigencia por parte de las personas es cada vez más alta para poder disfrutar de los diferentes servicios que le proporciona la ciudad. "Las ciudades cada vez crecen más, pero los recursos naturales de los que disponemos son limitados. A su vez, los ciudadanos son más exigentes en cuanto a los servicios de los que disfrutan y quieren formar parte activa en la vida de su municipio" (Valenzuela. 2018), vemos también que surgen nuevas alternativas para mitigar este acelerado consumo de recursos, escuchamos términos como "La Cuarta Revolución Industrial", término utilizado en la Feria de Hannover, Alemania en el año de 2011 y que hasta el día de hoy

se ha consolidado en las diferentes áreas relacionadas a este término como la Inteligencia Artificial, Machine Learning, Robótica y el Internet de las Cosas (IoT por su siglas en inglés Internet of Things), en particular este IoT llama mucho la atención por su versatilidad para brindar información de todas las cosas, como su nombre lo indica el Internet de las Cosas es el área donde el hardware y el software se complementan y utilizando la plataforma de internet tiene la capacidad de brindar información de diferentes dispositivos (Cosas) gracias al avance de la tecnología, a la miniaturización de los sistemas de desarrollo y a la comunicación inalámbrica, vemos la posibilidad de captar gran cantidad de información para la toma de decisiones y a su vez poder controlar de manera automática o manual cualquier sistema, esto ayudara enormemente al control de los diferentes recursos "La eficiencia energética y el autoabastecimiento suponen un quebradero de cabeza para muchas compañías. Controlar la iluminación natural acorde al confort de los trabajadores o regular la temperatura de la oficina en función de la predicción meteorológica son aspectos que ayudan al ahorro económico y de energía" (Salgado. 2013).

Pregunta de investigación: ¿Qué tipo de sistema se puede implementar para la medición, visualización y control de dispositivos IoT en una Smart office buscando caracterizar un entorno saludable?

Objetivos:

General: Implementar un sistema de medición, visualización y control de dispositivos IoT en una Smart office buscando caracterizar un entorno saludable por medio de la construcción de un prototipo funcional.

Específicos:

- Diseñar un sistema de medición, visualización y control de dispositivos IoT en una Smart Office para determinar las características de un entorno saludable y un prototipo a escala reducida que permita monitorear las variables IoT en tiempo real.
- Desarrollar un sistema de medición, visualización y control de dispositivos IoT en una Smart Office para determinar las características de un entorno saludable y un prototipo a escala reducida que permita monitorear las variables IoT en tiempo real.
- Construir un software que permita visualizar las mediciones generadas por los dispositivos IoT en una Smart Office.

Productos derivados:

- Artículo
- Prototipo
- Software
- Informe final
- Ponencia externa
- Ponencia interna
- Ponencias estudiantes
- Formación de redes de fomento de la apropiación social del conocimiento
- Boletín divulgativo
- Asesoría Trabajos de grado
- Proyecto de investigación

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fonoaudiología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fonotec

Nombre del proyecto:

Proyecciones y retos del abordaje fonoaudiológico con población Sorda señante en el escenario educativo

Código del proyecto:

011001010-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Adriana Marcela Rojas Gil

Co investigadores: Yenny Rodríguez Hernández - Mónica María Carvajal Osorio

Resumen o breve descripción:

Se identifica a nivel internacional y nacional una baja producción en investigación en asuntos relacionados con la fonoaudiología y las personas Sordas usuarias de la lengua de señas colombiana LSC; esto trae como consecuencia, en el escenario educativo, desconocimiento de los aportes que se han generado en el campo disciplinar y profesional; así mismo se reconoce la falta de reportes de antecedentes nacionales y las dificultades para consolidar datos significativos que permitan el desarrollo de nuevas propuestas de investigación que involucre a esta población. Esta realidad relacionada con la evolución del concepto de persona Sorda y de sordera, han permeado la historia de su educación, generando cambios sustanciales que ponen en evidencia una realidad lingüística y cultural desconocida por muchas instancias privadas y públicas. Por lo anterior se considera una oportunidad elaborar un artículo que se estructure a partir de los datos analizados en el proyecto de investigación: Abordaje fonoaudiológico con la población sorda usuaria de la lengua de señas en el escenario educativo, para socializar los retos que tiene la fonoaudiología frente a la comunidad de personas sordas en el escenario educativo.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son los retos y desafíos a los que se enfrenta el profesional de la fonoaudiología para abordar población sorda usuaria de la lengua de señas en el contexto educativo?

Objetivos:

General: Aportar a la reflexión disciplinar y de la profesión en contextos educativos relacionados con la población sorda usuaria de la lengua de señas colombiana.

Específicos:

- Identificar a través de la discusión y proceso reflexivo los insumos del proyecto de investigación con los que se construirá el artículo.
- Definir las características de la macro estructura del artículo en relación con el propósito que se establezca para el mismo y, a partir de los hallazgos registrados en el proyecto de investigación ya cerrado.
- Enriquecer conceptualmente los análisis realizados a partir de nuevos referentes bibliográficos acordes con el propósito del artículo.
- Identificar alternativas de divulgación para una actividad de nuevo conocimiento relacionada con el artículo.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- ponencia
- Dirección de trabajo de grado de pregrado
- Proyecto de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fonoaudiología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fonotec

Nombre del proyecto:

Estimulación de la conciencia semántica en niños de primero de primaria mediante un OVA

Código del proyecto:

011001011-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Adriana Marcela Rojas Gil

Co investigadores: María Tatiana Ramírez Lozano

Resumen o breve descripción:

El trabajo de estimulación de la conciencia semántica en el aula de clase es asumido por el profesor y en algunos espacios cuentan con profesionales de apoyo como el fonoaudiólogo para desarrollar estrategias y actividades orientadas a dicha estimulación.

Así, este proyecto busca diseñar un objeto virtual (OVA) de aprendizaje que permita estimular las habilidades de la conciencia semántica en niños de primero de primaria. La metasemántica enfocada en la autorreflexión del significado del lenguaje favorece en el niño el reconocimiento de sus procesos conceptuales, de significación, permitiendo el avance en la adquisición de conocimientos nuevos y apoyando el desempeño académico en el proceso lector.

Este ejercicio de investigación permitirá iniciar la elaboración de elementos de estimulación metalingüística desde la semántica apoyado en un objeto virtual de aprendizaje, para facilitar y diversificar el abordaje del desarrollo infantil en el aula.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las características de un objeto virtual de aprendizaje que permita estimular las habilidades de conciencia semántica en niños de primero?

Objetivos:

General: Diseñar un objeto virtual de aprendizaje que permita estimular las habilidades de la conciencia semántica en niños de primero.

Específicos:

- Identificar las características de las habilidades de la conciencia semántica en niños de primero.
- Construir los elementos ilustrativos y conceptuales que conforman el objeto virtual de aprendizaje que responda a las características de las habilidades de la conciencia semántica identificadas para los niños de primero.
- Demostrar la usabilidad y funcionalidad técnica del objeto virtual de aprendizaje para estimular las habilidades de la conciencia semántica en niños de primero.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Generación de contenido virtual
- Informe final de investigación
- Ponencia en evento científico
- Proyecto de investigación
- Dirección trabajo de grado de pregrado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fonoaudiología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fonotec

Nombre del proyecto:

Corpus lingüístico patológico de dislalias funcionales para el español colombiano de Medellín – Antioquia

Código del proyecto:

011001012-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Héctor Iván Guerrero Jiménez

Co investigadores: Christian Andrés Acosta Pérez

Resumen o breve descripción:

El objetivo de esta investigación es establecer un corpus lingüístico patológico del español colombiano de Medellín – Antioquia en cuanto a la dislalia funcional en niños con edades entre los 5 – 10 años de edad. Entendido corpus lingüístico como un insumo para futuras investigaciones que puede ser de diferentes tamaños y depende de los objetivos planteados en la recolección.

La metodología según la naturaleza de los datos se realizará una investigación Mixta y según la naturaleza de los objetivos el estudio será exploratorio, por tanto, se trabajará con un diseño no experimental transversal exploratorio. La muestra serán 10 niños y 10 niñas de edades entre 5 -10 años, el muestro se realizará por cuotas con afijación uniforme. El instrumento de recolección de información será grabaciones de listas de palabras fonéticamente balaceadas y conversación espontánea (15 minutos de grabación) que contengan los fonemas estudiados.

El resultado esperado será poder consolidar un Corpus Lingüístico Patológico de dislalias funcionales con el fin de que sea un insumo para futuras investigaciones en esta área, no solo para uso del programa de fonoaudiología de la Fundación Universitaria María Cano, sino que podrá ser consultado por los programas de fonoaudiología de todo el país. Estos resultados generarán impactos positivos para la Fundación Universitaria María Cano, debido a que, será pionera, en Colombia, por el establecimiento de un Corpus Lingüístico Patológico, específicamente en dislalias

Pregunta de investigación: ¿Cómo establecer un corpus lingüístico del español colombiano de Medellín – Antioquia en cuanto a la dislalia funcional en niños con edades entre los 3 – 10 años de edad?

Objetivos:

General: Establecer un corpus lingüístico patológico del español colombiano de Medellín – Antioquia en cuanto a la dislalia funcional en niños con edades entre los 7 – 10 años de edad.

Específicos:

- Identificar las dislalias funcionales más frecuentes en las diferentes agencias de práctica en niños con edades entre los 7 y los 10 años de edad.
- Sugerir una lista de textos fonéticamente balanceados para el español que contengan los fonemas alterados con mayor frecuencia en las diferentes agencias de práctica en niños con edades entre los 7 y los 10 años de edad.
- Definir las muestras de habla más confiables que contengan los fonemas alterados con mayor frecuencia en las diferentes agencias de práctica en niños con edades entre los 7 y los 10 años de edad.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Informe de Investigación
- Evento científico
- Dirección de trabajo de grado
- Proyecto de I+D

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fonoaudiología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fonotec

Nombre del proyecto:

Producto tecnológico-software: Efectividad de un plan de estrategias lectoescritas para jóvenes en proceso de reintegración a la vida civil.

Código del proyecto:

011001013-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Natalia Alejandra Hernández Garzón

Co investigadores: Belkis Lorena Torres Osorio - María Tatiana Ramírez Lozano

Resumen o breve descripción:

El presente producto de Innovación, parte de los resultados obtenidos en la investigación titulada: "Programa de comprensión y producción textual para adolescentes reintegrados a la vida civil en Medellín", en cuyo desarrollo se obtuvo un programa de habilidades de comprensión y producción textual para la población objeto, el cual consistía en una prueba de entrada que suministro información para planificar las sesiones de habilidades lecto-escritas dirigidas a jóvenes que cursaban educación básica y media.

Dentro de los resultados de la prueba inicial se evidenció que en los primeros grados escolares (primero a tercero) en los niveles de comprensión lectora se vislumbraban falencias desde lo literal y en enriquecimiento del vocabulario. En los cursos de tercero a sexto se observaron falencias en la interpretación y la inferencia, sobre todo en la comprensión de aspecto formales y conceptuales de las oraciones. En todos los grados escolares se evidenciaron dificultades a nivel de lectura crítica. En cuanto a la escritura las deficiencias se dieron en los factores lingüísticos que corresponden a la producción desde las diversas necesidades comunicativas y en las producciones escritas carentes de definición temática, propósitos comunicativos y cohesión, sobre todo en los textos narrativos. Lo anterior permitió elaborar el programa de comprensión y

producción textual a partir de los estándares básicos de competencias del lenguaje (factor de comprensión, interpretación y producción textual) para el ciclo 1 de 1 a 3 de primaria emitidas por el MEN.

Teniendo en cuenta la generación de este programa, se precisa, aplicarlo a la población objeto en el Centro Don Bosco de Medellín, a través de un software que facilite la dinámica de intervención para cada joven según su grado escolar y nivel de competencia lectora y escritural, el cual aportaría un producto tecnológico de impacto para ser vinculado a la oferta del Portafolio de Productos y Capacidades de Investigación, asociado al portafolio de productos y servicios de la Vicerrectoría de Extensión y Proyección Social de la Fundación Universitaria María Cano, dentro del Grupo de Investigación FONOTEC.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la efectividad de un plan de estrategias de lectoescritura para ciclo 1 de primaria diseñadas a través de un software en la comprensión y producción textual de jóvenes en proceso de reintegración a la vida civil del Centro Don Bosco?

Objetivos:

General: Determinar la efectividad de un plan de estrategias de lectoescritura en la comprensión y producción textual para ciclo 1 de primaria de jóvenes en proceso de reintegración a la vida civil del Centro Don Bosco

Específicos:

- Establecer los requerimientos para el diseño de un software de estrategias de lectoescritura dirigido a jóvenes del Centro Don Bosco.
- Diseñar y ajustar el programa de comprensión y producción textual a la herramienta tecnológica tipo software.
- Aplicar el software de las estrategias de lectoescritura a los jóvenes en proceso de reintegración del Centro Don Bosco

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Productos tecnológicos certificados o validados: software
- Circulación de conocimiento especializado: Eventos Científicos – Ponencia
- Circulación de conocimiento especializado: Informe final de investigación
- Formación de recurso humano: dirección de trabajo de grado de pregrado
- Formación de recurso humano: Proyectos de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fonoaudiología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fonotec

Nombre del proyecto:

Protocolo para el fortalecimiento de las habilidades cognitivo - comunicativas en adultos mayores institucionalizados

Código del proyecto:

011001014-2020-311

Integrantes

Investigador principal: María Tatiana Ramírez Lozano

Co investigadores: Gabriel Jaime Saldarriaga Ruiz - Naziris Nichaliz Herrera Thomas

Resumen o breve descripción:

El presente proyecto de investigación surge de la necesidad evidenciada en la práctica fonoaudiológica con los adultos mayores institucionalizados, quienes requieren un abordaje integral para el mantenimiento de sus procesos de cognición y comunicación que lleve a la reducción de trastornos en estas áreas. El fortalecimiento de las habilidades cognitivas y comunicativas favorecen aspectos como la memoria, la atención, el razonamiento, las funciones ejecutivas y el lenguaje debe ser integrado dentro de las rutinas diarias que se desarrollan en hogares geriátricos. Este fortalecimiento debe tener estrategias claras que sean diseñadas e implementadas por fonoaudiólogos y psicólogos. Su correcta implementación favorecerá el bienestar de la persona mayor institucionalizada.

Es por ello, que esta investigación pretende formular un protocolo de fortalecimiento de las habilidades cognitivo-comunicativas desde los conceptos terapéuticos y de rehabilitación, que sirva de apoyo técnico a los profesionales y estudiantes de fonoaudiología y psicología que buscan mantener y mejorar los procesos de socialización de los adultos mayores de las ciudades de Medellín y Barranquilla.

Pregunta de investigación: ¿Qué estrategias y actividades son pertinentes dentro de un protocolo de fortalecimiento cognitivo comunicativo para adultos mayores institucionalizados de las ciudades de Medellín y Barranquilla?

Objetivos:

General: Formular un protocolo de fortalecimiento de las habilidades cognitivo comunicativo para adultos mayores de las ciudades de Medellín y Barranquilla.

Específicos:

- Identificar las habilidades cognitivas que requieren mantener adultos mayores institucionalizados.
- Identificar las habilidades comunicativas que requieren mantener adultos mayores institucionalizados.
- Caracterizar y contextualizar los modelos de atención y fortalecimiento que permitan mantener las habilidades cognitivas y comunicativas de adultos mayores institucionalizados.
- Diseñar estrategias y actividades para el protocolo de fortalecimiento de habilidades cognitivo comunicativas en adultos mayores institucionalizados.

Productos derivados:

- Artículo de investigación Tipo A
- Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones: Protocolo de atención a usuarios
- Circulación de conocimiento especializado: eventos científicos
- Circulación de conocimiento especializado: Informe final de investigación
- Formación de recurso humano: dirección de trabajo de grado pregrado
- Formación de recurso humano: Proyectos de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

Efecto de las experiencias traumáticas en la infancia sobre el deterioro cognitivo en la edad adulta mediado por los síntomas depresivos

Código del proyecto:

015011015-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Ana Milena Gaviria Gómez

Co investigadores: David Andrés Montoya Arenas

Resumen o breve descripción:

La adversidad en la primera infancia, como el abuso físico y sexual, la negligencia emocional, la pérdida de los padres, etc., son factores de riesgo importantes para el desarrollo de una variedad de trastornos psiquiátricos en la edad adulta (Anda et al., 2006). La exposición a eventos traumáticos en la infancia puede tener consecuencias graves a largo plazo incluyendo un mayor riesgo de depresión mayor, dependencia de sustancias y otras afecciones de salud. Existe evidencia de que la exposición al trauma temprano aumenta notablemente el riesgo de depresión mayor, trastorno bipolar, esquizofrenia y trastorno de estrés posttraumático (TEPT), todos estos diagnósticos caracterizados por disfunción neurocognitiva.

Recientemente, se han sugerido vínculos entre trauma temprano, psicopatología en la vida adulta y mayor riesgo de demencia. Según varias pruebas de estudios en animales y humanos, el estrés experimentado en una etapa temprana de la vida induce cambios estructurales, funcionales y epigenéticos en las regiones cerebrales implicadas en la cognición, predominantemente en los lóbulos frontal y temporal y el hipocampo (Lupien, McEwen, Gunnar, & Heim, 2009).

Alrededor del 70% de las personas que padecen demencia informan al menos un evento traumático severo antes del inicio de la enfermedad, según lo informado por un estudio realizado en una clínica ambulatoria de demencia en Grecia (n = 1'271) (Tsolaki et al., 2010).

Pregunta de investigación: ¿Las experiencias traumáticas tempranas predicen el deterioro cognitivo a través de la medición de los síntomas depresivos?

Objetivos:

General: Analizar el efecto indirecto de los síntomas depresivos en la relación entre los eventos traumáticos tempranos y el deterioro cognitivo en adultos medios y mayores de la población general.

Específicos:

- Analizar el efecto directo de los eventos traumáticos tempranos y el desempeño neurocognitivo en una muestra de adultos medios y mayores de la población general.
- Evaluar la dirección y fuerza de asociación entre los eventos traumáticos tempranos y los síntomas depresivos en una muestra de adultos medios y mayores de la población general.
- Examinar la relación entre de los síntomas depresivos y el desempeño neurocognitivo en una muestra de adultos medios y mayores de la población general.
- Valorar la relación de los eventos traumáticos tempranos y el desempeño neurocognitivo en adultos de la población general considerando el efecto de los síntomas depresivos en esta relación

Productos derivados:

- Generación de nuevo conocimiento: Artículo científico
- Ponencia en evento académico (asistencia al congreso nacional de psiquiatría)
- Estrategia pedagógica: Boletín divulgativo electrónico (Blog)
- Informe final de investigación
- Dirección de trabajos de grado de pregrado
- Proyecto de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Psicología
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Psique y Sociedad

Nombre del proyecto:

La educación inicial en Colombia, un desafío multidimensional de la agenda 2030

Código del proyecto:

015011016-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Beatriz Elena Arias Vanegas

Co investigadores: Ana Milena Gaviria Gómez - María Isabel Loaiza Hernández - Amilbia Palacios Córdoba

Resumen o breve descripción:

Macroproyecto de investigación que se desarrollará en tres fases El estudio del desarrollo infantil temprano, sus construcciones teóricas y metodológicas, la revisión de instrumentos nacionales e internaciones utilizados para su evaluación. El desarrollo estructural de las comunidades e instituciones de atención integral a la primera infancia en el marco del desarrollo sostenible. La calidad pedagógica de interacciones en la crianza y en educación inicial en modalidad institucional, familiar y comunitaria, su construcción teórico-metodológica y sus instrumentos de evaluación. Con las cuales se pretende analizar las condiciones de la atención integral a la primera infancia en Colombia con relación a los objetivos de desarrollo sostenible planteados para la agenda 2030, con una orientación metodológica basada en la filosofía hermenéutica, la cual permite vivenciar un momento inicial o deconstructiva en el cual se indagará por el estado del asunto.

Otro interpretativo, que buscará entrar a comprender la relación de los principios conceptuales de la política en la materialización de las mismas y uno reconstructivo en el cual se implementarán ejercicios de evaluación y desarrollo de sus aspectos fundamentales, calidad de la atención integral y calidad pedagógica de las interacciones de los agentes educativos en el proceso. Su ejecución permitirá entender la forma como se afronta el desafío impuesto por los ODS en el marco de la educación inicial en nuestro país y permeará los procesos académicos y curriculares de los programas de pregrado y la Especialización en Atención Integral a la Primera Infancia y de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las condiciones de la atención integral a la primera infancia en Colombia con relación a los objetivos de desarrollo sostenible planteados para la agenda 2030?

Objetivos:

General: Analizar las condiciones de la atención integral a la primera infancia en Colombia con relación a los objetivos de desarrollo sostenible planteados para la agenda 2030.

Específicos:

- Conocer el desarrollo infantil temprano, sus construcciones teóricas y metodológicas, así como la revisión de instrumentos nacionales e internacionales, utilizados para su evaluación.
- Identificar las características del desarrollo estructural de las comunidades e instituciones de atención integral a la primera infancia en el marco del desarrollo sostenible.
- Describir la calidad pedagógica de interacciones en la crianza y en educación inicial en modalidad institucional, familiar y comunitaria, su construcción teórico-metodológica y sus instrumentos de evaluación.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Capítulo de Libro
- Innovación generada en la gestión empresarial
- Ponencia en evento científico
- Estrategia de Comunicación del Conocimiento
- Boletín divulgativo de resultados de investigación
- Estrategia pedagógica para el fomento de la ciencia, tecnología e innovación Ctl
- Dirección de trabajos de grado de pregrado
- Proyecto de Investigación y Desarrollo

FACULTAD: Ciencias Empresariales
PROGRAMA: Administración de Empresas
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Sumar

Nombre del proyecto:

Libro La psicología en las organizaciones: Experiencias de investigación

Código del proyecto:

015011017-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Esperanza María González Marín

Co investigadores: Juliana Montoya Otálvaro - Mónica Alexandra Cadavid Buitrago

Resumen o breve descripción:

La Fundación Universitaria María Cano consciente de la necesidad que tienen las organizaciones y el contexto laboral de hoy, en generar practicas cada vez más efectivas en pro de la salud mental y el bienestar de los trabajadores, ha desarrollado importantes ejercicios investigativos que se configuran en experiencias académicas de impacto organizacional y que serán plasmadas en un libro que recoja dichas experiencias y que a su vez convoque a otros grupos tanto internos como externos cuyas investigaciones culminadas puedan ser sistematizadas y dadas a conocer en una obra académica y científica de gran relevancia; constituyéndose así en un aporte académico significativo para las profesiones, la formación de futuros profesionales, para el estado del arte y para el enriquecimiento de las practicas organizacionales que demanda el contexto social y cultural de hoy.

Pregunta de investigación: Elaborar una obra original e inédita que compile resultados en investigación en psicología organizacional y que cumpla con los requerimientos de existencia y calidad exigidos por Colciencias.

Objetivos:

General: Analizar las condiciones de la atención integral a la primera infancia en Colombia con relación a los objetivos de desarrollo sostenible planteados para la agenda 2030.

Específicos:

- Definir de la estructura del libro y sus componentes.
- Preselección del material escrito para la consolidación de cada capítulo del libro, velando por que cada escrito seleccionado posea cualidades científicas como una obra que hace aportes significativos al conocimiento en su área y da cuenta de una investigación completamente desarrollada y concluida.
- Coordinar el proceso de aval del manuscrito por dos o más pares académicos.
- Participar de los procedimientos editoriales que garanticen la normalización bibliográfica y la disponibilidad del producto.

Productos derivados:

- Libro resultado de investigación
- Ponencia
- Asesoría de trabajo de grado
- Proyecto producto de investigación
- Boletín electrónico informando avances/resultados de investigación
- El informe final de investigación

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Efectividad de la estimulación magnética transcraneal en el manejo del dolor neuropático oncológico y no oncológico. Una revisión sistemática

Código del proyecto:

013008018-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Catalina Lopera Muñetón

Co investigadores: Isabel Cristina Ángel Bustos - Silvia Patricia Betancur Bedoya - Doctora Dionis Vallejo Mesa

Resumen o breve descripción:

La presente investigación es una revisión sistemática de la literatura, donde se pretende recopilar la evidencia existente hasta el momento en relación al tratamiento con estimulación magnética transcraneal para el manejo del dolor neuropático secundario al tratamiento oncológico y no oncológico, con el objetivo de determinar la calidad de la evidencia en torno a esta tecnología. Esto basado en que muchos pacientes cursan con efectos secundarios generados por el tratamiento oncológico, como el dolor neuropático, el cual es de difícil manejo por parte del grupo interdisciplinario involucrado en la rehabilitación oncológica. El dolor neuropático, ocasiona el reposo del paciente, la incapacidad laboral, cambios en la interacción social, repercutiendo en la calidad de vida de estos. Los resultados arrojados facilitarán el abordaje integral de estos pacientes, diversificando las opciones fisioterapéuticas disponibles para el manejo del dolor neuropático oncológico.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la efectividad del tratamiento con estimulación magnética transcraneal en los pacientes con dolor neuropático secundario al tratamiento oncológico y no oncológico?

Objetivos:

General: Evaluar la efectividad del tratamiento con estimulación magnética transcraneal en los pacientes con dolor neuropático secundario al tratamiento oncológico y no oncológico

Específicos:

- Caracterizar los parámetros básicos de intervención con estimulación magnética transcraneal en el tratamiento del dolor neuropático secundario al tratamiento oncológico.
- Comparar el efecto del tratamiento con estimulación magnética transcraneal en la modulación del dolor en los pacientes con dolor neuropático oncológico y no oncológico.
- Analizar la relación entre los indicadores de calidad de vida y modulación del dolor neuropático oncológico con el tratamiento con estimulación magnética transcraneal.

Productos derivados:

- Artículo
- Ponencia o Póster en evento Nacional
- Informe final de investigación
- Boletín Divulgativo Electrónico
- Formación de talento humano

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Asociación entre la Calidad de vida, la función pulmonar y grado de independencia funcional en pacientes poscovid-19

Código del proyecto:

013008019-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Daissy Katheryne Cardona Román

Co investigadores: Paola Andrea Muñoz Estupiñán - Oscar Humberto Ruiz Serna

Resumen o breve descripción:

A nivel mundial, los habitantes hemos estado expuestos a una crisis en salud, economía y cientos de cambios en el comportamiento diario de la población generando pánico, angustia y muertes en miles de personas, dada la propagación del Covid-19, una enfermedad derivada del SARS-CoV-2 (síndrome respiratorio agudo grave) el cual surge en china desde el 2019 y su tasa de contagio sigue creciendo en algunos países. La apreciación de las deficiencias experimentadas por las personas que han sido contagiadas por covid 19, ha sido tema de gran interés por parte de las diferentes áreas de la salud entre ellas la fisioterapia. Aplicando los conocimientos y las conclusiones arrojadas en la conferencia de 2010 convocada por la Sociedad de Medicina de Cuidados Intensivos, se estableció el síndrome poscuidados intensivos (PICS), para aquellas personas que tuvieron una permanencia en una UCI. Así mismo, se involucran aquellas que estuvieron en el ambiente hospitalario por tiempo prolongado pero que pudieron salir de cuadro viral; también se vieron afectados con deficiencias nuevas o que empeoran las capacidades físicas, mentales, o cognitivas. Las personas que padecieron Covid-19, que estuvieron en cuidados intensivos o en el ambiente hospitalario, han reportado problemas

físicos, psicológicos entre otros, los problemas específicos que experimentan las personas con PICS incluyen uno o más de los siguientes: función pulmonar deteriorada, debilidad de los músculos esqueléticos y respiratorios, dificultad para caminar, e incapacidad para regresar al trabajo. El hecho de que la mayoría de los estudios no reporten las medidas juntas, impide un mapeo completo y detallado del síndrome, utilizando escalas que valore la funcionalidad integral de personas en etapa poscovid, determinado la calidad de vida e impacto que pudo generar la enfermedad sobre la función pulmonar principalmente.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la asociación entre la Calidad de vida relacionada con salud la función pulmonar y grado de independencia funcional en pacientes poscovid-19?

Objetivos:

General: Determinar la asociación entre la Calidad de vida relacionada con salud la función pulmonar y grado de independencia funcional en pacientes poscovid-19.

Específicos:

- Identificar las características socio demográficamente la población participante del estudio.
- Describir la calidad de vida relacionada con salud, la función pulmonar y el grado de independencia funcional en paciente poscovid-19.
- Establecer posibles asociaciones entre calidad de vida relacionada con salud, la función pulmonar y el grado de independencia funcional en paciente poscovid-19.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Innovación en procedimiento empresarial
- Evento científico
- Informe final
- Trabajo de grado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioterapia Medellín

Nombre del proyecto:

Libro: Rehabilitación Oncológica Desde Una Mirada Interdisciplinar

Código del proyecto:

013008020-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Fanny Valencia Legarda

Co investigadores: Catalina Lopera Muñetón

Resumen o breve descripción:

La rehabilitación oncológica, busca una visión holística del paciente, basada en modelos biopsicosociales. Su objetivo principal es prevenir, detectar oportunamente, evaluar e intervenir los efectos secundarios en base a las necesidades de los pacientes con cáncer y desde la interdisciplinariedad promover cuidados de salud buscando la máxima funcionalidad física, bienestar social, psicológico y laboral (World Health Organization, 2002).

Según los autores Denner, et al ., (2017) la rehabilitación del paciente oncológico requiere la participación integrada de un equipo de profesionales especializados cuyas intervenciones permitan disminuir los efectos negativos sobre la funcionalidad asociado al deterioro que a nivel multisistémico puede presentar los sobrevivientes a la enfermedad; sin embargo las directrices que se encaminan al seguimiento riguroso de estos pacientes desde la rehabilitación, aún no son claras; sumado a las complejidades del manejo de esta población, por lo que el modelo ideal de rehabilitación aún no se ha establecido completamente.

En consonancia con lo anterior y en articulación con la línea de trabajo que desde la fisioterapia oncológica ha venido explorando el grupo FISIOTER, se presenta esta propuesta, que pretende recopilar a través de un libro resultado de investigación los temas desarrollados durante los últimos 4 años en el área específica y generar conocimiento que ahonde en los temas de Rehabilitación Oncológica Desde Una Mirada Interdisciplinar.

Pregunta de investigación: Generar nuevo conocimiento en el área de rehabilitación oncológica, a través de la elaboración de un libro resultado de investigación.

Objetivos:

General: Determinar la asociación entre la Calidad de vida relacionada con salud la función pulmonar y grado de independencia funcional en pacientes poscovid-19.

Específicos:

- Aportar a la evidencia científica en el tema de la rehabilitación oncológica desde la fisioterapia, para el desarrollo de la calidad de vida y la atención de pacientes y sobrevivientes de cáncer.
- Favorecer los procesos de intercambio científico y de transferencia de conocimiento entre los investigadores del grupo Fisioter e investigadores externos, con el fin de fortalecer el trabajo en RED y visibilizar las investigaciones en el área de rehabilitación oncológica.
- Fomentar el desarrollo de habilidades investigativas del grupo de investigación Fisioter en lo concerniente a la generación de productos de nuevo conocimiento con calidad TOP y A.

Productos derivados:

- Libro resultado de investigación vinculados al Grupo
- Capítulos en Libro resultados de investigación vinculados al Grupo con calidad B
- Evento de presentación del libro
- Formación del talento Humano

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Libro Ciclismo: Condiciones ergonómicas, biomecánica del gesto y lesiones más comunes

Código del proyecto:

013008021-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Fanny Valencia Legarda

Co investigadores: Camilo Andrés Páramo Velásquez

Resumen o breve descripción:

Durante los últimos tiempos encontrar la eficiencia en el gesto deportivo ha sido uno de los temas que más interés ha tenido principalmente como variable determinante en el rendimiento del ciclista (García-López, Díez-Leal, Rodríguez-Mayorro, Larrazabal, & De Galceanos, 2009, p. 9-20), el rol del fisioterapeuta no solo se encamina a la rehabilitación de las lesiones deportivas como factor relevante en los procesos de acompañamiento deportivo y recuperación de las capacidades físicas, sino también en la prevención de lesiones deportivas y el desarrollo de propuestas metodológicas que tengan como finalidad mejorar el rendimiento de los ciclistas. Estudios y autores que han abordado esta misma temática han permitido evidenciar la validez del análisis biomecánico en el ciclismo de ruta.

En consonancia con lo anterior y en articulación con la línea de investigación que desde la ergonomía y la biomecánica del ciclismo de ruta ha venido explorando el grupo FISIOTER en la sede Medellín, se presenta esta propuesta, que pretende en asocio con las ciencias del deporte generar un libro resultado de investigación que vincule los temas específicos de entrenamiento, rendimiento y prevención de lesiones deportivas en el ciclista de ruta.

Pregunta de investigación: Generar nuevo conocimiento a través de la elaboración de un libro resultado de investigación en las temáticas de fisioterapia, ergonomía y biomecánica del ciclismo.

Objetivos:

General: Determinar la asociación entre la Calidad de vida relacionada con salud la función pulmonar y grado de independencia funcional en pacientes poscovid-19.

Específicos:

- Aportar a la evidencia científica en el tema de ergonomía y biomecánica del ciclismo desde la mirada del fisioterapeuta y el entrenador deportivo.
- Favorecer los procesos de intercambio científico y de transferencia de conocimiento entre los investigadores del grupo Fisioter e investigadores externos, con el fin de fortalecer el trabajo en RED y visibilizar las investigaciones en el área de la ergonomía y la biomecánica deportiva.
- Fomentar el desarrollo de habilidades investigativas del grupo de investigación Fisioter en lo concerniente a la generación de productos de nuevo conocimiento con calidad TOP y A.

Productos derivados:

- Libro resultado de investigación vinculados al Grupo
- Capítulos en Libro resultados de investigación vinculados al Grupo con calidad B
- Evento de presentación del libro
- Dirección de trabajo de grado de pregrado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Caracterización epidemiológica de los Desórdenes Musculoesqueléticos (DME) en una empresa del sector de la construcción colombiana

Código del proyecto:

013008022-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Héctor Augusto Ortiz Herrera

Co investigadores: Marta Isabel Hincapié Builes

Resumen o breve descripción:

Los desórdenes Musculoesqueléticos (DME) son entidades comunes y potencialmente incapacitantes, pero prevenibles, los cuales comprenden un amplio número de entidades clínicas que incluyen alteraciones musculares, tendinosas, óseas, entre otras, así como síndromes de atrapamientos nerviosos, alteraciones articulares y neurovasculares.

Los DME, son un problema que afectan la salud de los trabajadores en Colombia. De acuerdo con la segunda encuesta nacional de las condiciones de salud y el trabajo en Colombia, los peligros más frecuentemente mencionados con las condiciones de trabajo, fueron los biomecánicos, los cuales se relacionan con los movimientos repetitivos, posturas mantenidas, posturas que producen cansancio o dolor, trabajo monótono, cambios en requerimientos de tareas, manipulación y levantamiento de peso.

Las condiciones ergonómicas desfavorables presentes en el ambiente de trabajo y en el colaborador, influyen en la aparición de afecciones del sistema músculoesquelético, las cuales deben ser estudiadas como situaciones complejas, de naturaleza multicausal que requieren una vigilancia epidemiológica que permita caracterizar, intervenir y controlar los efectos sobre

la salud de los colaboradores sanos. (Belloirín, 2018). Los desórdenes musculoesqueléticos son entidades clínicas que afectan de manera incapacitante a la población colaboradora, representando un 68% de las enfermedades laborales asistidas por las EPS y el 90% de las enfermedades laborales reconocidas por las ARL en Colombia durante los años 2009-2012. (Mintrabajo, 2013).

La presente propuesta de caracterización de DME, ha sido estructurada a partir de la necesidad de identificar el impacto que tienen los desórdenes musculoesqueléticos sobre el sistema de vigilancia epidemiológico, el ausentismo laboral, la producción y la calidad del servicio de una empresa del sector de la construcción, teniendo en cuenta que durante la segunda encuesta Nacional de condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo, el 12,7% de los accidentes laborales se presentaron en dicha actividad económica. (Mintrabajo, 2013).

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las características epidemiológicas de los DME y el impacto sobre la salud osteomuscular de los colaboradores de una empresa del sector de la construcción colombiana?

Objetivos:

General: Determinar las condiciones epidemiológicas de los Desórdenes Musculoesqueléticos (DME) en los colaboradores de una empresa del sector de la construcción colombiana.

Específicos:

- Describir las condiciones sociodemográficas de los colaboradores de la empresa del sector de la construcción, que contribuyen con la aparición de alteraciones osteomusculares.
- Identificar la presencia de síntomas en el sistema músculo-esquelético de los colaboradores del sector construcción, a través de la aplicación de la encuesta de morbilidad sentida basada en el método nórdico.
- Establecer la asociación entre las condiciones epidemiológicas de los DME y el comportamiento del perfil de absentismo de los colaboradores del sector construcción.

Productos derivados:

- Innovación generada en la gestión empresarial
- Artículo
- Ponencia o Póster en evento Nacional
- Informe final de investigación
- Dirección trabajo de grado de pregrado
- Proyecto de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Diseño de protocolo de práctica clínica en intervención fisioterapéutica para pacientes con Lupus eritematoso sistémico

Código del proyecto:

013008023-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Paola Andrea Muñoz Estupiñán

Co investigadores: Lisette Ethel Iglesias González

Resumen o breve descripción:

El lupus eritematoso sistémico (LES) es una de las principales patologías autoinmunes con características heterogéneas debido a sus diversas manifestaciones clínicas, siendo una causa importante de morbilidad y mortalidad en la población joven. Según estudios realizados en el Sistema Integral de Información de la Protección Social (SISPRO) durante los años 2012-2016 se identificaron 41.804 casos en Colombia, con una prevalencia promedio de 8,77/10.000. De acuerdo a esta condición, el sistema musculoesquelético se deteriora, ocasionando en el paciente una pérdida importante en su independencia en las Actividades Básicas Cotidianas de la vida diaria. Tampoco se puede dejar de lado el manejo de los aspectos emocionales pacientes que padecen dicha condición, ya que la motivación del paciente será un aspecto trascendental en el buen curso del tratamiento, dado que facilitará no solo la conciencia del autocuidado sino también la conciencia y autoconocimiento su cuerpo y de la enfermedad, facilitando la apropiación de la enfermedad, intentando reconocer en el paciente, no sólo las limitaciones, sino todas aquellas actividades que aún puede realizar, es decir sus capacidades. Esta situación impulsa al campo de la rehabilitación a desarrollar un análisis que incluyan recomendaciones dirigidas a mejorar la funcionalidad de los pacientes con LES, mediante la búsqueda de evidencia científica o prácticas de actuación con nivel de evidencia científica, que permitan prevenir posibles daños y favorezcan los beneficios en la atención integral de pacientes, logrando una mejor condición de salud, y retrasando las complicaciones que la enfermedad tiene en sí misma.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la importancia de la intervención fisioterapéutica en pacientes con Lupus eritematoso sistémico a través de estrategias fisioterapéuticas que favorezcan y optimicen su desempeño musculoesquelético en sus ABC de la vida diaria?

Objetivos:

General: Proponer un protocolo atención que involucre los parámetros de intervención fisioterapéutica descritos, según la evidencia científica para pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico, incluyendo las recomendaciones necesarias para su tratamiento.

Específicos:

- Definir las bases conceptuales para el proceso de intervención fisioterapéutica de los pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico.
- Establecer las recomendaciones basadas en la "evidencia", fijando los parámetros de tratamiento fisioterapéutico en pacientes con Lupus Eritematoso Sistémico.
- Analizar los hallazgos más representativos en parámetros de intervención a partir de los referentes teóricos encontrados.
- Categorizar la información por niveles de recomendación y evidencia científica mediante escalas de validez.

Productos derivados:

- Artículo de investigación (Revista de Medicina Interna – México)
- Producto de innovación
- Informe técnico final
- (ponencia nacional)
- Informe final de investigación
- Asesoría de trabajo de grado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Efectividad de las intervenciones de ejercicio físico en los pacientes post-covid: Una revisión sistemática

Código del proyecto:

013008024-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Silvia Patricia Betancur Bedoya

Co investigadores: Sebastián Grajales Toro - Juan Sebastián Valencia - Andrés Felipe Díaz Charrupi (Externo)

Resumen o breve descripción:

A medida que la Pandemia por el COVID 19 ha ido avanzando, se observa que las necesidades de Fisioterapia aumentan, por el número de casos y la complejidad de la patología en casos críticos. Se ha observado que el beneficio de la fisioterapia irá directamente relacionado con la fisioterapia respiratoria y la recuperación funcional, que jugarán un papel vital para ayudar en esta crisis. Su objetivo es retornar a estos pacientes a su nivel funcional anterior con la capacidad de volver a ser independientes. Este proceso puede llevar semanas o meses (COVID-19 Exposes the Critical Importance of Patient Rehabilitation, s. f.). La evidencia actual apoya el rol del fisioterapeuta para mediar en las consecuencias a corto, medio y largo plazo de enfermedades infecciosas. El rango de posibles intervenciones en las que la rehabilitación podría ser efectiva, se vuelve mucho más claro cuando se ve más allá de la fase aguda y cuando se considera el marco de la Clasificación Internacional de Funcionamiento, Discapacidad y Salud, que pueden ayudar a descubrir oportunidades para intervenir con la discapacidad, actividad y participación (Landry, Landry, et al., 2020).

Pregunta de investigación: ¿Son Efectivas las intervenciones de ejercicio físico en los procesos de rehabilitación física de los pacientes post-covid?

Objetivos:

General: Evaluar la efectividad de las intervenciones de ejercicio físico en los pacientes post-covid.

Específicos:

- Evaluar la calidad de la evidencia en estudios primarios en ejercicio físico en los pacientes post-covid.
- Brindar recomendación clínica de la efectividad de las intervenciones ejercicio físico en los pacientes post-covid.
- Crear una metodología de intervención de fisioterapia del Centro de medicina del ejercicio y rehabilitación cardiaca para los procesos de rehabilitación basados en ejercicio físico del paciente post-covid.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Innovación en procedimiento
- Ponencia en evento científico nacional
- Informe final
- Trabajo de grado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Abordajes fisioterapéuticos frente al control postural en la parálisis cerebral infantil: una revisión integradora

Código del proyecto:

013008025-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Angie Estefanía Mesa Burbano

Co investigadores: María Alejandra Fernández Polo - Jhon Freddy Santos Gómez

Resumen o breve descripción:

La presente investigación pretende identificar los principales abordajes fisioterapéuticos frente al control postural en la parálisis cerebral infantil y sus resultados en salud en la actualidad. El interés de esta investigación surge a raíz de la gran variabilidad de alternativas fisioterapéuticas desde diferentes enfoques y técnicas de neurorrehabilitación frente al control postural en la Parálisis Cerebral Infantil; así como los resultados en salud reportados según la literatura. Por consiguiente, este ejercicio constituye un elemento clave para dimensionar el rol del fisioterapeuta en la comprensión del proceso salud-enfermedad y sus intervenciones en torno al movimiento corporal humano, así como la necesidad de fundamentar el desarrollo profesional desde la mejor evidencia científica disponible.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son los principales abordajes fisioterapéuticos frente al control postural en la parálisis cerebral infantil y sus resultados en salud?

Objetivos:

General: Identificar los principales abordajes fisioterapéuticos frente al control postural en la parálisis cerebral infantil y sus resultados en salud.

Específicos:

- Identificar las características sociodemográficas y clínicas de las poblaciones consideradas en las investigaciones incluidas.
- Establecer las características de los abordajes fisioterapéuticos en relación con el control postural en la Parálisis Cerebral Infantil según las investigaciones incluidas.
- Establecer los resultados en salud en torno al control postural en la Parálisis Cerebral Infantil según las investigaciones incluidas.

Productos derivados:

- Artículo de investigación en revista de categoría C: revista Mexicana de Pediatría
- Evento científico: Presentación de ponencia en evento científico o tecnológico
- Evento científico: Participación con un "poster" en evento científico o tecnológico
- Informe Final de Investigación
- Boletín divulgativo de resultado de investigación
- Dirección de trabajos de grado de pregrado
- Proyecto de I+D

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Validez y confiabilidad del goniómetro digital Easyart como instrumento de medición de los rangos de movilidad articular

Código del proyecto:

013008026-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Iván Eusebio Bustos Zapata

Co investigadores: María Alejandra Fernández Polo - Angie Estefanía Mesa Burbano

Resumen o breve descripción:

La fase I de esta investigación permitió la generación de un prototipo de Goniómetro digital basado en tecnologías abiertas, entre las cuales se incluye el código de programación Arduino, programas de diseño CAD gratuitos, impresión 3D y utilización de sensores programables, demostrando la viabilidad de la generación de equipos de medición utilizables en los procesos semiológicos del movimiento corporal humano con bajos costos de producción y con el aprovechamiento de tecnologías y herramientas disponibles.

Sin embargo, es necesario validar la herramienta a través de un estudio piloto mediante la utilización del Goniómetro Digital aplicando los protocolos de evaluación de arcos de movilidad articular ya establecidos, comparando sus resultados con el goniómetro tradicional y con una herramienta de medición indirecta por captura de movimiento como la disponible en el Laboratorio de Análisis de Movimiento, permitiendo verificar el intervalo de confianza y la replicabilidad de la medición al utilizar el goniómetro digital, por lo que se propone la ejecución de la Fase 2 de la investigación.

Para ello se pretende realizar la medición del arco de movilidad pasivo en la articulación del codo con tres herramientas diferentes: el goniómetro digital, el goniómetro tradicional y el laboratorio de análisis de movimiento en una muestra poblacional de pacientes mayores de edad sanos o sin antecedentes patológicos en la articulación mencionada. Una vez obtenidas las mediciones se realizará la comparación para determinar la variabilidad entre las mediciones y corroborar la efectividad de la herramienta en la medición de arcos de movilidad articular.

Pregunta de investigación: “¿Cuál es la validez y la confiabilidad del goniómetro digital EASYART como instrumento de medición de los rangos de movilidad articular en comparación con un goniómetro universal y un sistema de captura de movimiento?”

Objetivos:

General: Evaluar la validez y confiabilidad del goniómetro digital EASYART como instrumento de medición de los rangos de movilidad articular en comparación a un goniómetro universal y un sistema de captura de movimiento.

Específicos:

- Aplicar el protocolo de evaluación de ángulos de movilidad articular según el manual de Norkin-Withe para la flexo-extensión de codo en individuos sanos.
- Determinar los intervalos de confianza y el margen de error en la medición obtenida con el goniómetro digital EASYART en la flexo-extensión de codo en individuos sanos.
- Realizar el análisis estadístico de las mediciones obtenidas para la correlación de la validez y la confiabilidad del goniómetro digital EASYART.

Productos derivados:

- Artículos de investigación en revistas indexadas
- Prototipo Industrial validado
- Evento científico. Ponencia o Póster en Evento externo
- Boletín divulgativo de resultado de investigación
- Informe final de investigación
- Dirección de trabajos de pregrado
- Proyecto de Investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Libro: Actividad Física Desde La Promoción Y Prevención En Fisioterapia

Código del proyecto:

013008027-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Ana Milena Gaviria Gómez

Co investigadores: David Andrés Montoya Arenas

Resumen o breve descripción:

A nivel nacional, el proceso de medición de indicadores de ciencia, tecnología e innovación, a través de la producción por parte de los grupos e investigadores, se da por dos razones: por parte de Minciencias para el establecimiento del desarrollo y el efecto de las políticas y estrategias para realizar comparaciones en el tiempo, diferenciando regionalmente y eventualmente frente a otros países y en segunda instancia, para la generación de nuevo conocimiento, de desarrollos tecnológicos y de procesos de innovación colombianos, que contribuyan al desarrollo nacional.

Los productos de generación de nuevo conocimiento desarrollados por un investigador vinculado a un grupo son un aporte significativo al estado del arte de un área específica de conocimiento, discutido y validado para poder ser incorporado a la evidencia científica, al desarrollo de actividades de investigación, al desarrollo tecnológico y además que puedan ser fuentes innovadoras de nuevo conocimiento.

Por lo tanto, se pretende que, con el libro resultado de investigación, se recopilen los aportes de investigaciones más importantes, producto de varios años de trabajo en la línea de fisioterapia en la actividad física, el deporte y la prevención, para así generar un producto de calidad A, que se proyecte a TOP y que favorezca la clasificación en la categoría A1 del grupo FISIOTER y de sus integrantes.

Pregunta de investigación: Generar nuevo conocimiento en el área de actividad física desde la promoción y prevención en Fisioterapia, a través de la elaboración de un libro resultado de investigación.

Objetivos:

General: Generar nuevo conocimiento en el área de actividad física desde la promoción y prevención en Fisioterapia, a través de la elaboración de un libro resultado de investigación.

Específicos:

- Aportar a la evidencia científica en el tema de la actividad física desde la fisioterapia para el desarrollo de propuestas de promoción prevención.
- Fomentar el desarrollo de habilidades investigativas del grupo de investigadores Fisioter en la generación de productos tipo TOP y A.
- Favorecer los procesos de intercambio científico y de transferencia de conocimiento entre los investigadores del grupo Fisioter e investigadores externos para el fortalecimiento del trabajo en RED y el aumento de los índices de cohesión y cooperación entre los grupos de investigación.

Productos derivados:

- Libro resultado de investigación vinculados al Grupo
- Capítulos en Libro resultados de investigación vinculados al Grupo con calidad B
- Evento de presentación del libro
- Informe final de investigación
- Formación del talento humano - Dirección de trabajo de grado de pregrado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Análisis del perfil de funcionamiento en pacientes covid-19 posterior a etapa hospitalaria, una mirada interdisciplinaria

Código del proyecto:

013008028-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Ana Milena Fragoso González

Co investigadores: Marta Isabel Hincapié Builes - Lina Giccela Suarez Muñoz

Resumen o breve descripción:

El nuevo coronavirus, surgido en Wuhan, China, a finales del año 2019, es el agente causal de la enfermedad del coronavirus 2019 o COVID-19. Actualmente es el responsable de una pandemia que ha tenido consecuencias incalculables para la salud humana, los sistemas de salud y la economía mundial. La pandemia se ha convertido en uno de los principales problemas de salud pública que ha generado mayor impacto en los últimos años de la historia de la humanidad. Hasta la fecha, 49,968,373 millones de personas han sido infectadas a nivel mundial y 1,252,427 han perdido la vida como consecuencia de la infección por este coronavirus (WHO.World Health Organisation., 2020). Colombia, por supuesto, no ha sido la excepción, en la actualidad existen más de un millón de personas infectadas y han muerto más de 32 mil personas desde el mes de marzo del presente año (Social, 2020).

El nuevo coronavirus no solo causa enfermedad respiratoria sino que se han registrado casos donde se detectan consecuencias significativas en otros sistemas como: arritmias, miocardiopatías, lesiones cardíacas agudas, síndrome de guillan barré y un alto impacto a nivel sicosocial, por lo que los todos los esfuerzos que se realicen desde cualquier ámbito son justificables con el fin de otorgar un manejo oportuno no solo de la condición de salud sino de las posibles secuelas que se puedan derivar de ella. La presente propuesta, busca entonces conocer el perfil de funcionamiento de los pacientes infectados con el nuevo coronavirus para identificar las necesidades en salud de la población afectada.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el perfil de funcionamiento de pacientes que han padecido covid-19 posterior a la fase hospitalaria?

Objetivos:

General: Establecer el perfil de funcionamiento de pacientes que han padecido covid-19 posterior a la fase hospitalaria, con el fin de priorizar las necesidades en rehabilitación.

Específicos:

- Describir las características clínicas y sociodemográficas de la población objeto de estudio.
- Evaluar las categorías seleccionadas del core set para condiciones cardiopulmonares de la CIF en el paciente covid-19 posterior a la fase hospitalaria.
- Correlacionar los hallazgos de las pruebas biológicas con el perfil de funcionamiento de los pacientes que han padecido covid-19 posterior a la fase hospitalaria a partir de los resultados de la evaluación mediante técnicas de análisis multivariado.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Producto de innovación
- Ponencia o poster nacional
- Informe final
- Boletín Divulgativo Electrónico
- Dirección de trabajo de grado de pregrado
- Proyecto de I+D

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Calidad de vida relacionada con la salud asociada a la fuerza muscular de pacientes renales

Código del proyecto:

013008029-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Isabel Cristina Ángel Bustos

Co investigadores: Osiris Maye Bedoya Bedoya

Resumen o breve descripción:

El presente es un estudio cuantitativo, observacional, de diseño transversal con intensión analítica el cual se realizara a la población que asiste a la unidad renal de B-Braun en la sede IPS Universitaria León XIII, con un diagnóstico médico de insuficiencia renal crónica y quienes están bajo el tratamiento de hemodiálisis; el objetivo es describir la calidad de vida y la salud del paciente renal asociado a la fuerza prensil, para concluir si esta capacidad física al estar alterada influye o no en la realización de las actividades básicas cotidianas de la vida diaria, se utilizarán variables demográficas, antropomórficas y calidad de vida relacionada en salud (CVRS), serán cuantificables a través de la escala SF 36 versión validada en Colombia, fuerza muscular prensil por medio de dinamometría y anamnesis para recolección de datos personales. Los usuarios quienes se encuentran en la IPS león XIII en la unidad renal, están sometidos a un periodo de inactividad física durante la hemodiálisis al estar conectados a la maquina dializadora debido que los diferentes dispositivos van a limitar la movilización de algunas zonas articulares y posterior al proceso dializador cursan con efectos secundarios que ocasionan el reposo del paciente; llevándolo a que padezca un síndrome de desacondicionamiento físico y posteriormente la pérdida de autonomía del paciente. Los resultados arrojados serán un indicador de los componentes que afectan la calidad de vida y la salud de los pacientes hemodializados de B-Braun en la IPS Universitaria León XIII logrando la atención integral en dicha institución.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la relación entre la calidad de vida asociada con salud y la fuerza muscular de los pacientes que consultan en la unidad renal B-Braun en la sede IPS Universitaria León XIII?

Objetivos:

General: Determinar la relación entre la calidad de vida asociada con la salud y la fuerza muscular de los pacientes que consultan la unidad renal B-Braun en la sede IPS Universitaria León XIII.

Específicos:

- Describir las características sociodemográficas de la población que asiste a la unidad renal B-Braun en la sede IPS Universitaria León XIII.
- Describir el componente de salud física y mental de la escala SF36 en los pacientes que asiste a la unidad renal B-Braun en la sede IPS Universitaria León XIII.
- Evaluar la fuerza muscular de la población objeto de estudio a través de la medición de la fuerza prensil.
- Establecer posibles asociaciones entre la calidad de vida relacionada con salud y la fuerza muscular en la población de estudio de acuerdo con los hallazgos.

Productos derivados:

- Artículo
- Innovación en procedimiento y servicio
- Ponencia o Póster en evento Nacional
- Informe final de investigación
- Dirección de trabajo de grado de pregrado
- Proyecto de I+D

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Diseño de una guía de práctica clínica basada en la evidencia para la atención por fisioterapia en la parálisis cerebral

Código del proyecto:

013008030-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Lina Giccela Suárez Muñoz

Co investigadores: Jhon Freddy Santos Gómez - Leila Rosmery Imbachi Meneses

Resumen o breve descripción:

Dentro de las condiciones de salud en la primera infancia la parálisis cerebral es una de las que más se asocia a discapacidad y complicaciones en el paciente y su familia, además es considerada en todo el mundo como una condición de salud de alto costo no solo a nivel económico sino también social, con la siguiente propuesta de investigación se busca diseñar una guía de práctica clínica basada en la evidencia para generar recomendaciones de práctica en los tópicos de evaluación y detección temprana, diagnóstico y pronóstico fisioterapéutico e intervención fisioterapéutica; todo lo anterior con el fin de dar respuesta a problemas en el área de la neurorehabilitación como uso de estrategias terapéutica con niveles bajos de sustento científico, variabilidad en la práctica y deficiencia en la calidad del servicio para esta población. Todo enmarcado bajo los estándares del ministerio de la protección social, y el sustento en el marco normativo de la atención a primera infancia desde los lineamientos en políticas públicas del plan decenal de salud pública y desde las políticas nacionales de atención integran en salud contempladas en el Modelo de Integral de Atención en Salud, promoverá un mayor acceso a los servicios, a la mejora en las prácticas en salud más seguras, efectivas y con costos sostenibles y finalmente a la disminución de la desigualdades.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las recomendaciones basadas en la evidencia científica para el diseño de una guía de práctica clínica para el abordaje fisioterapéutico integral en la atención a la parálisis cerebral?

Objetivos:

General: Diseñar una guía de práctica clínica basada en la evidencia para el abordaje fisioterapéutico integral en la atención a la parálisis cerebral.

Específicos:

- Generar recomendaciones de práctica clínica racional, basada en evidencia, para la evaluación y detección temprana de la parálisis cerebral en la atención por fisioterapia.
- Generar recomendaciones de práctica clínica racional, basada en evidencia, para el diagnóstico y pronóstico fisioterapéutico en la atención de la parálisis cerebral.
- Generar recomendaciones de práctica clínica racional, basada en evidencia, para la intervención fisioterapéutica centrada en la familia, el contexto y las personas con parálisis cerebral.

Productos derivados:

- Artículo
- Guía de Práctica Clínica
- Ponencia en evento nacional
- Ponencia en evento académico interno
- Informe Final de Investigación
- Boletín Divulgativo Electrónico
- Dirección de trabajo de grado de Pregrado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Medellín

Nombre del proyecto:

Efectividad de la intervención fisioterapéutica para manejo de fracturas de miembros superiores de la red Metrosalud

Código del proyecto:

013008031-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Sebastián Grajales Toro

Co investigadores: Osiris Maydé Bedoya Bedoya - Diana Cristina Escobar Arellano

Resumen o breve descripción:

Este es un estudio de enfoque cuantitativo de diseño no experimental, el cual medirá la efectividad de la intervención fisioterapéutica para manejo de fracturas de miembros superiores en el centro de salud Poblado, aplicando los cuestionarios SF – 36 y Quick Dash.

Nuestra población objeto de estudio son los pacientes de la Red Metrosalud quienes requieren el servicio de fisioterapia para manejo de fracturas de miembros superiores asociadas a accidentabilidad vial y que cumplen los criterios de inclusión. En Colombia se tienen altas cifras de accidentes viales. En la unidad hospitalaria de Belén, consulta una gran cantidad de esas personas, y es en el servicio de consulta externa del centro de salud del Poblado donde reciben la intervención fisioterapéutica y son los estudiantes de último semestre de fisioterapia, quienes prestan este servicio. Queremos a través de esta investigación, aportar evidencia de la mejoría funcional y del estado de salud de los usuarios posterior a la fisioterapia. Los instrumentos usados serán los cuestionarios SF-36 y el Quick Dash. Ambos instrumentos validados al español y totalmente apropiados para dar respuesta a la pregunta de investigación. Esto es un tema de interés para la institución, debido a que, al ser pública, su objetivo es prestar servicios de calidad, a su vez recibe usuarios de todos los estratos socioeconómicos y de toda la ciudad, esto facilita el acceso a población heterogénea. Por tal razón, se diseña esta investigación, que permite medir esa efectividad en las intervenciones e indirectamente visibiliza la profesión.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la efectividad de la intervención fisioterapéutica, para el manejo de fracturas de miembros superiores, aplicando los cuestionarios SF – 36 y Quick Dash en los usuarios intervenidos en el centro de salud el Poblado de la red Metrosalud?

Objetivos:

General: Determinar la efectividad de la intervención fisioterapéutica, para el manejo de fracturas de miembros superiores, aplicando los cuestionarios SF – 36 y Quick Dash en los usuarios intervenidos en el centro de salud el Poblado de la red Metrosalud.

Específicos:

- Identificar la condición de salud con el que ingresan los usuarios con fractura de miembro superior atendidos en el servicio de fisioterapia, a través de la aplicación del cuestionario SF36 en su componentes físico y mental.
- Establecer la reducción de la limitación funcional que presentaron los usuarios con fracturas de miembro superior atendidos en el servicio de fisioterapia, a través de la aplicación del cuestionario Quick Dash.
- Comparar la condición de salud y la reducción de la limitación funcional de los usuarios intervenidos en el servicio de fisioterapia tras los hallazgos obtenidos.

Productos derivados:

- Artículo científico
- Innovación en proceso procedimiento
- Ponencia en evento científico
- Informe final de investigación
- Dirección trabajo de grado de pregrado
- Proyecto de investigación

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Cali

Nombre del proyecto:

Relación entre el nivel de actividad física y el rendimiento académico de los estudiantes de la Fundación Universitaria María Cano

Código del proyecto:

013008032-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Wilson González Marmolejo

Co investigadores: Julián David Cerón Bedoya

Resumen o breve descripción:

Se ha observado que los estudiantes universitarios que presentan hábitos sedentarios reducen el tiempo disponible para adquirir comportamientos saludables y logros académicos (Bellar, 2014). González y Cerón (2020) identificaron que el 39% de los estudiantes presenta un nivel de actividad física bajo, que no tiene relación directa con el rendimiento académico semestral.

El presente proyecto tiene como objetivo principal determinar la relación entre el nivel de actividad física y el rendimiento académico en los estudiantes universitarios de una institución universitaria de 4 sedes en las ciudades de Medellín, Popayán, Neiva y Cali, por lo cual es un proyecto de investigación multicéntrico. Los resultados de este estudio pretenden brindar información relevante para la institución, con el fin de sensibilizar a la comunidad universitaria y estimular la práctica de actividad física, propiciando a través del establecimiento de una política institucional de actividad física segura y efectiva.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la relación entre el nivel de actividad física y el rendimiento académico de los estudiantes del de la Fundación Universitaria María Cano en el periodo 2021?

Objetivos:

General: Determinar la relación entre el nivel de actividad física y el rendimiento académico en estudiantes universitarios en 4 sedes de una institución universitaria en el año 2021.

Específicos:

- Caracterizar sociodemográficamente a la población estudiantil matriculada de la institución universitaria en el año 2021.
- Identificar el nivel de actividad física que presentan los estudiantes universitarios matriculados.
- Establecer el rendimiento académico de los estudiantes universitarios matriculados.
- Correlacionar la influencia del nivel de actividad física sobre el rendimiento académico de los estudiantes de la institución universitaria en todas sus sedes.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Informe final de investigación
- Ponencia nacional
- Ponencia interna
- Boletín – divulgación del conocimiento
- Dirección de trabajo de pregrado (opción asistente de investigación)

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Cali

Nombre del proyecto:

Análisis de condiciones para la creación de un laboratorio de Innovación Social en la Fundación Universitaria María Cano Cali

Código del proyecto:

013008033-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Catalina Jiménez Cerquera

Co investigadores: Leydin Carolina Vásquez Henao - Jorge Eliecer Manrique Julio

Resumen o breve descripción:

Los laboratorios de innovación son considerados una tendencia alrededor del mundo en cuanto a estrategias para generar soluciones innovadoras a problemáticas sociales y/o ambientales. Aunque no existe un único modelo para su funcionamiento tienen unas características como el modelo centrado en las personas que facilitan transformar situaciones en oportunidades dando respuesta a las necesidades de la comunidad y de diferentes actores, de tal forma que las universidades han comenzado a crear en su estructura laboratorios de innovación, con la intención de aumentar el impacto de sus acciones a través del desarrollo de nuevos productos y servicios. A continuación, se desarrolla un estudio de factibilidad para creación de un laboratorio de innovación en la Fundación Universitaria María Cano Cali, partiendo de la identificación de recursos necesarios, planteamiento de modelo de negocio y, la evaluación financiera de tal forma que pueda operar bajo un modelo autosostenible.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son las condiciones que se requieren para la creación de un Laboratorio de Innovación Social en la Fundación Universitaria María Cano sede Cali?

Objetivos:

General: Analizar las condiciones que se requieren para la creación de un Laboratorio de Innovación Social en la Fundación Universitaria María Cano sede Cali.

Específicos:

- Identificar los recursos humanos, económicos, de procesos y procedimientos, y los físicos, necesarios para la creación e implementación de un laboratorio de innovación social en la María Cano Cali.
- Describir las necesidades en materia de innovación social en el Valle del Cauca, para la determinación de la necesidad de creación del laboratorio.
- Reconocer la existencia de documentos y espacios pedagógicos que promuevan en los estudiantes y profesores la cultura de la innovación social.
- Evaluar la factibilidad financiera de la implementación del laboratorio.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Ponencia nacional
- Ponencia interna
- Boletín - Divulgación del Conocimiento
- Informe final de investigación
- Dirección de trabajo de grado de pregrado. (opción asistente de investigación)
- Proyecto de investigación y desarrollo

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Neiva

Nombre del proyecto:

Trastornos músculo esqueléticos asociados a características antropométricas y laborales en trabajadores de la salud del municipio de Neiva

Código del proyecto:

013008034-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Diana Paola Montealegre Suárez

Co investigadores: Maira Alejandra Camargo Valderrama - Diana María Salazar Rojas

Resumen o breve descripción:

Esta investigación, se realiza con el fin de poder establecer los trastornos músculo esqueléticos asociados a características antropométricas y laborales en trabajadores de la salud del municipio de Neiva.

Debido a la sintomatología y las limitaciones que generan los trastornos musculo-esqueléticos, son considerados como una de las principales causas del ausentismo laboral, que generan grandes costos tanto para la empresa, como para el sistema de salud (Lopera H, 2004) (Åkesson, 2003).

De igual forma, los trastornos musculo-esqueléticos actualmente representan un alto riesgo para los profesionales de la ciudad de Neiva, quienes por su labor u oficio se encuentran en unas elevadas condiciones de daños para su salud. Así mismo, la variación en las características laborales ocasionadas por la pandemia del COVID-19, ha generado la aparición de los trastornos músculo esqueléticos.

Con base en lo anterior, esta investigación generará un impacto positivo a nivel social, puesto que posibilita la elaboración y ejecución de programas desde la medicina que apunten al Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, con el fin de mitigar la problemática de salud, relacionada con los trastornos músculo esqueléticos en los profesionales de la salud del municipio de Neiva.

Pregunta de investigación: ¿Cuáles son Trastornos músculo esqueléticos asociados a características antropométricas y laborales en trabajadores de la salud del municipio de Neiva?

Objetivos:

General: Establecer los trastornos músculo esqueléticos asociados a características antropométricas y laborales en trabajadores de la salud del municipio de Neiva.

Específicos:

- Identificar las características sociodemográficas y laborales de los trabajadores de la salud que laboran en la ciudad de Neiva – Huila.
- Determinar la prevalencia de síntomas musculo-esqueléticos, peso, talla, índice de masa corporal, índice cintura cadera, % de tejido graso, de los trabajadores de la salud que laboran en la ciudad de Neiva – Huila.
- Analizar la asociación entre la sintomatología músculo esquelética y el peso, índice de masa corporal, índice cintura cadera, % de tejido graso y características laborales de los profesionales de la salud que laboran en la ciudad de Neiva – Huila.

Productos derivados:

- Artículo
- Circulación de conocimiento especializado
- Participación en evento científico
- Informe final de investigación
- Trabajo de grado de pregrado
- Proyecto ID+I

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Neiva

Nombre del proyecto:

Composición corporal, riesgo cardiometabólico y resistencia cardiovascular de estudiantes universitarios del municipio de Neiva

Código del proyecto:

013008035-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Diana Paola Montealegre Suárez

Co investigadores: Pasmón Andrea Rodríguez Laiseca

Resumen o breve descripción:

El sobrepeso, es constituido como un factor de riesgo para la adquisición de enfermedades crónicas no transmisibles en el departamento del Huila. Según el informe del Sistema de Vigilancia de Salud Pública, durante el año 2013, los niños entre 5 y 18 años figuran con un 10% de sobrepeso. En el caso de Neiva específicamente, si bien no muestra prevalencia respecto al promedio departamental, los registros de obesidad en adultos de 18 a 64 años son alarmantes, en donde el 61% de los habitantes tienen sobrepeso y el 74% obesidad abdominal, según boletín del Estado Nutricional en el Huila del año 2011 (Suregión, 2016).

Autores como Castiblanco, Vidarte y Parra (2020), revelan que actualmente la obesidad y las hiperlipidemias no son indiferentes a los estudiantes universitarios, puesto que por diversos factores se evidencia un aumento en la ingesta de alimentos ricos en calorías, que generan cambios a nivel muscular y metabólico.

A nivel nacional, un estudio realizado por Chalapud (2019), revela que la mayoría de los escolares de Popayán son sedentarios, evidenciando la presencia de un factor de riesgo para la salud temprana, que puede fomentar la aparición de enfermedades crónicas no transmisibles como la obesidad, la diabetes, entre otras.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es la composición corporal, riesgo cardiometabólico y resistencia cardiovascular de estudiantes universitarios del municipio de Neiva?

Objetivos:

General: Identificar la composición corporal, riesgo cardiometabólico y resistencia cardiovascular de estudiantes universitarios del municipio de Neiva.

Específicos:

- Caracterizar sociodemográficamente a los estudiantes participantes en el estudio.
- Establecer el índice de masa corporal, índice cintura cadera, y el riesgo de diabetes mellitus, en cada uno de los integrantes de la muestra.
- Determinar el nivel de resistencia cardiovascular de la población objeto de estudio.
- Establecer la relación entre el índice de masa corporal, índice cintura cadera y el riesgo de diabetes mellitus con el nivel de resistencia cardiovascular de la población evaluada.

Productos derivados:

- Artículo
- Circulación de conocimiento especializado
- Participación en evento científico
- Informe final de investigación
- Trabajo de grado de pregrado
- Proyecto ID+I

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Neiva

Nombre del proyecto:

Discapacidad asociada al cáncer de mama y su influencia en la calidad de vida de las mujeres sobrevivientes en la ciudad de Neiva

Código del proyecto:

013008036-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Gladys Tamayo Perdomo

Co investigadores: Maira Alejandra Camargo Valderrama - Justo Germán Olaya Ramírez

Resumen o breve descripción:

Según la OMS la Clasificación Internacional del Funcionamiento, de la Discapacidad y de la Salud (CIF) permite la descripción de situaciones relacionadas con el funcionamiento humano y sus restricciones de acuerdo a la condición de salud (OMS, 2001).

El cáncer de mama es una condición de salud que según la OMS es el tipo de cáncer más frecuente en las mujeres; para la ASCO es la segunda causa de muerte después del cáncer de pulmón en los Estados Unidos, adicional a esto se considera que en este mismo país la tasa de supervivencia a 5 años si el cáncer sólo está en mama es del 99%, mientras si el cáncer se ha diseminado hacia los ganglios linfáticos regionales, la tasa de supervivencia a 5 años es del 85 %. Si el cáncer se ha diseminado a una parte distante del cuerpo, la tasa de supervivencia a 5 años es del 27 % (ASCO, 2019). Esta supervivencia puede acarrear secuelas como fatiga, afectación musculoesquelética del miembro superior, osteoporosis, alteraciones psicológicas y cognitivas entre otras, las cuales pueden generar limitaciones en la actividad y restricción en la participación influenciando en la calidad de vida de estas mujeres.

La CIF relaciona que el funcionamiento y la discapacidad de una persona se conciben como una interacción dinámica entre los estados de salud (enfermedades, trastornos, lesiones, traumas, etc.) y los factores contextuales los cuales incluyen tanto factores personales como factores ambientales (OMS, 2001).

La presente investigación busca determinar la discapacidad asociada al cáncer de mama y su influencia en la calidad de vida de las mujeres sobrevivientes en la ciudad de Neiva.

Pregunta de investigación: ¿La discapacidad puede estar asociada al cáncer de mama y cuál es su influencia en la calidad de vida de las mujeres sobrevivientes en la ciudad de Neiva?

Objetivos:

General: Determinar la discapacidad asociada al cáncer de mama y su influencia en la calidad de vida de las mujeres sobrevivientes en la ciudad de Neiva.

Específicos:

- Caracterizar sociodemográficamente a la población objeto de acuerdo a: edad, seguridad social, natural y procedente, grado de escolaridad, estado civil, ocupación, estrato socioeconómico entre otros aspectos.
- Establecer la limitación en la actividad y restricciones en la participación por medio de la aplicación del instrumento whodas 2.0.
- Identificar la calidad de vida relacionada con salud por medio de la aplicación del instrumento EORTC QLQ-C30.

Productos derivados:

- Artículo de investigación
- Circulación de conocimiento especializado:
- Ponencia en evento científico
- Informe final de investigación
- Proyectos ID+I
- Trabajo de grado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Neiva

Nombre del proyecto:

Perfil psicomotor y estilos de vida saludables en niños y niñas del colegio Reynaldo Matiz de Neiva

Código del proyecto:

013008037-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Viviana Caicedo Delgado

Co investigadores: Piedad Rocío Lerma Castaño - Diana María Salazar Rojas

Resumen o breve descripción:

La Fundación Universitaria María Cano lidera programas y estrategias que favorezcan los estilos de vida saludable en todos los ciclos de vida en diferentes comunidades, el programa hábitos y estilos de vida saludable “Unidos por una comunidad más saludable”, surge como iniciativa a partir de los Objetivos de Desarrollo Sostenible – ODS - (OMS) y el fortalecimiento de la dimensión del Plan Decenal de Salud Pública (PDSP) «Vida Saludable y Condiciones no transmisibles», 2012-2021: en el marco estratégico de la Política de atención integral en Salud (PAIS), fundamentada en Atención Primaria en Salud con un fuerte énfasis en la promoción de estilos de vida saludable, como también da cuenta de las metas e indicadores contemplados en el Plan de Desarrollo Municipal «Mandato ciudadano territorio de vida y paz 2020 - 2024».

El propósito de esta propuesta de investigación es determinar el perfil psicomotor y estilos de vida saludable en niños y niñas del colegio Reynaldo Matiz de la ciudad de Neiva donde se han venido desarrollando acciones enmarcadas en el programa “Unidos por una comunidad más saludable” mediante la promoción de la salud y la prevención de enfermedades especialmente en la primera infancia etapa fundamental donde se crean las bases para el desarrollo del individuo en la edad adulta, por consiguiente permitirá identificar posibles factores de riesgo cardiovascular los cuales afectan la calidad de vida de la población infantil a partir de diferentes factores como el ocio, hábitos alimenticios poco saludables, sedentarismo y la no realización de actividad física.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el perfil psicomotor y estilos de vida saludables de los niños y niñas de 6 a 10 años del colegio Reynaldo Matiz de Neiva?

Objetivos:

General: Determinar el perfil psicomotor y estilos de vida saludables en niños y niñas del colegio Reynaldo Matiz de la ciudad de Neiva

Específicos:

- Caracterizar sociodemográficamente los niños y niñas del colegio Reynaldo Matiz participantes en el estudio.
- Establecer el perfil psicomotor de los niños y niñas de 6 a 10 años de edad mediante la batería de Da Fonseca.
- Identificar los estilos de vida saludables de los niños y niñas de edades de 6 a 10 años participantes en el estudio mediante encuesta.
- Establecer relación entre el perfil psicomotor y los estilos de vida saludables de niños y niñas de 6 a 10 años del colegio Reynaldo Matiz de la ciudad de Neiva.

Productos derivados:

- Artículo
- Circulación de conocimiento especializado:
- Participación en evento científico
- Boletín divulgativo de resultados de investigación
- Informe final de investigación
- Proyectos I+D+I
- Trabajo de grado de pregrado

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Popayán

Nombre del proyecto:

Análisis del comportamiento de la Covid 19 en el Departamento del Cauca

Código del proyecto:

013008038-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Elizabeth Roldán González

Co investigadores: Angélica María Zuluaga Calle - Leila Rosmeri Imbachi Meneses - Ricardo León Sánchez Arenas

Resumen o breve descripción:

Considerando el Departamento del Cauca como un territorio epicentro de alta vulnerabilidad, con serias dificultades que pueden limitar la capacidad de las diferentes Instituciones del Estado para anticiparse, hacer frente y resistir a los efectos de la covid-19, se considera fundamental identificar el comportamiento de la covid-19 en el Departamento, realizando 2 análisis temporales, el primero con la información notificada en el periodo comprendido entre marzo 15 2020 (semana 12) y octubre 17 (semana 42) de 2020 y un segundo corte que incluiría semana 43 (2020) hasta semana 25 de 2021, con el fin de identificar aspectos relevantes y generar recomendaciones para la prevención y el control de esta enfermedad.

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el comportamiento de la covid-19 en el Departamento del Cauca notificada en el periodo comprendido entre marzo 15 (semana 12 de 2020) y junio 25 (semana 25) de 2021?

Objetivos:

General: Analizar el comportamiento de la covid-19 en el Departamento del Cauca notificada en el periodo comprendido marzo 15 (semana 12 de 2020) y junio 25 (semana 25) de 2021

Específicos:

- Conocer la incidencia de la covid-19 a partir de una fuente de datos de la Secretaria Departamental de Salud del Cauca y del Instituto Nacional de Salud.
- Obtener indicadores sobre la situación epidemiológica de la covid-19 y su distribución geográfica en el Departamento del Cauca.
- Analizar las medidas estadísticas epidemiológicas de la covid-19 en el Departamento del Cauca.
- Proponer recomendaciones para la prevención y el control de la covid-19 en el Departamento del Cauca.

Productos derivados:

- Artículos de investigación Q2
- Informe Final de investigación de Joven Investigadora
- Participación en evento científico de carácter nacional o internacional
- Proyecto ID+I con formación (Joven investigador)

FACULTAD: Ciencias de la Salud
PROGRAMA: Fisioterapia
GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Fisioter Popayán

Nombre del proyecto:

Sistematización de un test para evaluar espasticidad en miembro superior, en adultos

Código del proyecto:

013008039-2020-311

Integrantes

Investigador principal: Juan Pablo Barragán Fajardo

Co investigadores: Elizabeth Roldán González - Carlos Alberto Muñoz Ardila

Resumen o breve descripción:

La sistematización del test de TARDIEU es una herramienta tecnológica que permite a través del empleo de dispositivos electrónicos y software computacional, asistir a los evaluadores en la realización de la prueba para evaluar espasticidad. Dicha tecnología estaría implementada por un hardware, dispositivo Myo Armband brazalete de electromiografía que permite analizar la actividad eléctrica muscular y su orientación espacial, posee acelerómetro y giroscopio, encargados de identificar y medir la velocidad angular y la orientación del movimiento. Un software desarrollado en el motor de videojuegos de Unity3D. El software consideraría como variables de entrada: el ángulo de movilidad articular, tres velocidades angulares del gesto evaluado y la resultante del valor medio de la señal EMG medida con ocho electrodos para cuantificar el grado de espasticidad muscular dentro de la escala de TARDIEU, dando así confiabilidad y exactitud a la hora de evaluar un paciente con hipertonía, permitiendo obtener una valoración más objetiva, lo que facilita la generación de un plan de tratamiento más adecuado para cada persona, así como una herramienta de seguimiento a la evolución del paciente.

Pregunta de investigación: ¿Qué elementos debe incluir una herramienta tecnológica que permita la aplicación de la escala de Tardieu de forma instrumentada (sistematizada) en pacientes adultos?

Objetivos:

General: Diseñar una herramienta tecnológica que permita la aplicación de la escala de Tardieu de forma instrumentada en pacientes adultos.

Específicos:

- Diseñar e implementar una infraestructura hardware que permita medir a través de componentes electrónicos: el ángulo de movimiento articular, la velocidad angular del movimiento y de manera indirecta el esfuerzo sobre el músculo evaluado.
- Desarrollar una interfaz gráfica para el control de la infraestructura hardware que permita la ejecución de cada uno de los pasos de la escala de Tardieu y la visualización de sus resultados.
- Comprobar el funcionamiento del sistema con usuarios sin espasticidad y pacientes con espasticidad.

Productos derivados:

- Artículo
- Software
- Participación en evento
- Boletín informativo
- Informe Final de Investigación
- Proyecto ID+I
- Trabajo de pregrado

www.fumc.edu.co

 @mariacanooficial

 mariacanooficial

 Maria Cano video

 @MariaCano_col

 Fundación Universitaria María Cano