

Docentes e Investigadores

Programa: Ingeniería de Software



Nombre completo: Silvia Marcela Henao Villa

Curso: Específicos de Ingeniería de software y transversales a nivel de tecnologías de la información en la FUMC en pregrado y posgrado

Correo Institucional: silviamarcelahenaovilla@fumc.edu.co

Ver CVLac: (enlace)

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001453145

Presentación:

Ingeniera en Informática, Maestra en Educación con 20 años de experiencia en procesos académicos y administrativos, como docente universitaria a nivel de pregrado y posgrado, a nivel presencial y virtual, en las áreas de tecnologías de la información y las comunicaciones, los sistemas de información y el desarrollo de software, participación en proyectos de investigación relacionados con la aplicación de las tecnologías en la psicología, la fonoaudiología, el medio ambiente, la robótica, la automatización, la electromedicina y en general en temas relacionados con la salud y la Ingeniería. Integrante del grupo de investigación Grintec de la Facultad de Ingeniería de la Fundación Universitaria María Cano y del semillero de robótica Ingebot FUMC. Investigadora Junior ante Colciencias.

Estudios realizados:

Escriba por favor su formación académica, comience por posgrado y termine con pregrado. Ejemplo:

- Maestría en Educación, Centro de Estudios Superiores del Noroeste S.C. México, Baja California 2017
- Ingeniera en Informática, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid 2006

Publicaciones:

Libros:

- La Robótica como herramienta pedagógica en la Facultad de Ingeniería de la Fundación Universitaria María Cano sede Medellín, Libro de memorias 2015.
- Aplicación y uso de la robótica en entornos de soluciones tecnológicas en Electromedicina, Libro de memorias 2015.
- IV Foro. Paradigmas en Educación Virtual, a través de Ecosistemas Digitales, Libro de memorias 2017.
- Experiencias pedagógicas e innovación educativa, aportaciones desde la praxis docente e investigativa, Capitulo de libro 2018.
- Investigación e innovación en la enseñanza superior, Capitulo de Libro 2019.

Artículos:

- La robótica pedagógica como herramienta didáctica en la aplicación de la interdisciplinariedad en estudiantes de secundaria. INNOVAGOGIA 2018
- Construcción de un prototipo robótico educativo para la detección de objetos en ambientes controlados buscando la inclusión social de jóvenes de 12 a 15 años. EDUTECH 2018.
- Uso del monitoreo remoto para la generación de conciencia ambiental en la Fundación Universitaria María Cano sede Medellín. EDUTECH 2018.
- Diagnóstico de la comprensión lectora: fundamentos para usar textos impresos o software. EDUTECH 2018.
- La robótica como herramienta pedagógica en la Facultad de Ingeniería de la Fundación Universitaria María Cano sede Medellín. ACOFI 2015.
- Aplicación de herramientas gratuitas para la medición en línea de variables electromagnéticas. USTAMED 2017.
- Ambientes virtuales como aporte al mejoramiento de patologías psicológicas. ACIET 2019.
- La contaminación electromagnética no ionizante en ambientes laborales. ACIET 2019.
- Sistemas embebidos como soporte para la generación de proyectos tecnológicos educativos interdisciplinarios. ACIET 2018
- Aplicación de herramientas de simulación en proyectos tecnológicos buscando el manejo eficiente de recursos en los montajes físicos.
- La Gestión del Conocimiento. Revista Virtual Universitaria. 2017
- La adicción al uso del Internet y del Celular en jóvenes universitarios de la Fundación Universitaria María Cano. Revista Virtual Universitaria. 2018

Conferencias:

- La robótica pedagógica como herramienta didáctica en la aplicación de la interdisciplinariedad en estudiantes de secundaria. INNOVAGOGIA 2018
- Construcción de un prototipo robótico educativo para la detección de objetos en ambientes controlados buscando la inclusión social de jóvenes de 12 a 15 años. EDUTEC 2018.
- Uso del monitoreo remoto para la generación de conciencia ambiental en la Fundación Universitaria María Cano sede Medellín. EDUTEC 2018.
- Diagnóstico de la comprensión lectora: fundamentos para usar textos impresos o software. EDUTEC 2018.
- Robótica su aplicación para la construcción de soluciones a problemas reales. Colegio San Francisco Javier 2015.
- La robótica como herramienta pedagógica en la Facultad de Ingeniería de la Fundación Universitaria María Cano sede Medellín. ACOFI 2015.
- Impacto de las tecnologías actuales. Colegio La Presentación de la Estrella 2016.
- Aplicación de herramientas gratuitas para la medición en línea de variables electromagnéticas. USTAMED 2017
- Ambientes virtuales como aporte al mejoramiento de patologías psicológicas. ACIET 2019.
- La contaminación electromagnética no ionizante en ambientes laborales. ACIET 2019.
- Reconocimiento de patrones con las matemáticas. Feria matemática bilingüe internacional FUMC 2019 - 1.
- Tecnología y salud – Mediciones e impactos de experiencias investigativas en la Facultad de Ingeniería de la María Cano. Feria matemática bilingüe internacional FUMC 2019 – 2.
- Sistemas embebidos como soporte para la generación de proyectos tecnológicos educativos interdisciplinarios. ACIET 2018.
- Aplicación de herramientas de simulación en proyectos tecnológicos buscando el manejo eficiente de recursos en los montajes físicos.
- Aplicabilidad de la ingeniería inversa en la potenciación de las competencias investigativas de los estudiantes de la Facultad de Ingeniería de la Fundación Universitaria María Cano sede Medellín. FUMC 2015.

Reconocimientos

- Reconocimiento a la excelencia académica e investigativa 2017. FUMC 2018.
- Por el compromiso institucional, con el programa ingeniería de software y la facultad; la gestión académica, el cumplimiento del plan de trabajo profesoral y la obtención del mejor promedio en la evaluación académica por parte de los estudiantes en el periodo 2018 – 1. FUMC 2018