

### Docentes e Investigadores

#### Programa: Fisioterapia

Nombre completo: Julio Eduardo Mejía Manzano

Curso: Lógica Matemática – Informática - Física

Correo Institucional:

julioeduardomejiamanzano@fumc.edu.co

Ver CVLac:

[https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod\\_rh=0001386238](https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0001386238)



#### Presentación:

Profesional del campo de la ingeniería con amplia experiencia en el sector de educación superior más de 8 años trabajando con diferentes IES en el departamento del Cauca, docente investigador en diferentes universidades dedicado a la gestión y coordinación de proyectos y manejo de recursos tanto públicos como privados en el campo de la investigación, dentro de las líneas de investigación se encuentra el campo de la inteligencia artificial, la agricultura de precisión y el desarrollo de prototipos biomecánicos para la recuperación de pacientes con discapacidad o movilidad limitada, Integrante activo del grupo de Investigación en Sistemas Inteligentes (GISI).

#### Estudios realizados:

- Maestría en Ingeniería Computacional y Matemática, Universidad Oberta de Cataluña (Proceso de Convalidación), 2020
- Ingeniero Físico, Universidad del Cauca, 2011

**Publicaciones:**

**Libros:**

- Fundamentos de Dibujo de Ingeniería con Solidworks.
- Uso Alternativo de las Arcillas Caoliniticas: Conformado de elastómeros usando como material de relleno arcillas caoliniticas.
- Retos de la actualidad en la valoración de competitividad, desarrollo, bienestar e innovación social para la investigación.

**Artículos:**

- Uso De La Espectroscopia Ir Para Estudiar La Transformación Térmica Que Experimenta Una Arcilla Caolinítica
- Cyber constructivism for the literacy learning process in the knowledge society.
- Application of Cyberphysical Systems Through Logistics as a Mediating Component in Learning Processes.
- Multi-Target Tracking for sperm motility measurement using the Kalman Filter and JPDAF: Preliminary Results
- Analysis of Electric Power Consumption of the University Corporation Campus Comfacauca (Colombia), Proposals for Energy Saving and Efficiency Measures and Photovoltaic Power Generation for Self Consumption.
- Analysis of normalized vegetation indices in castile coffee crops, using mosaics of multi-spectral images acquired by an unmanned aerial vehicle (UAV)

**Conferencias:**

- Primer Congreso Internacional de Bioingeniería y Sistemas Inteligentes de Rehabilitación.
- Congreso Internacional en Ciencias de la Computación INCICS 2019.
- I Congreso Internacional ¿Sociedad del Conocimiento: Tecnología, Sustentabilidad e Innovación Educativa.
- Conferencia Internacional de Ambientes Virtuales de Aprendizaje Adaptativos y Accesibles CAVA.
- Segundo Congreso Internacional de Bioingeniería y Sistemas Inteligentes de Rehabilitación.
- II Encuentro Binacional de Investigación REDEC 2018.
- 8th International Congress, WITCOM 2019.

## Reconocimientos

- Beca Master URV en Ingeniería Computacional y Matemática, Universitat Rovira i Vilgili - Octubre de 2018