

Walter Serna Serna

Grupo de Investigación: Ingeniería Biomédica Y Ciencias Forenses - BIOIF

Facultad: Facultad de ciencias básicas

Correo: wserna@utp.edu.co



Formación

Doctor (c) en Ingeniería – Universidad Tecnológica de Pereira

Magister en Instrumentación Física – Universidad Tecnológica de Pereira

Ingeniero Físico – Universidad Tecnológica de Pereira

Experiencia

Docente de la Facultad de Ciencias Básicas de la Universidad Tecnológica de Pereira. Capacidad para participar en las áreas de la docencia universitaria, la investigación, la automatización de procesos, formulación y ejecución de proyectos y solución de problemas de base tecnológica. Su línea de trabajo en investigación en salud le ha permitido conocer a fondo los códigos de bioética para garantizar en todo momento el bienestar de las personas y la necesidad de implementar nuevos métodos para optimizar los procedimientos médicos. Su experiencia en emprendimiento lo ha llevado a conocer las herramientas y fuentes para la gestión, financiación y desarrollo de innovaciones que satisfagan las necesidades del país. A sí mismo, su experiencia en docencia universitaria ha permitido generar fortalezas en la búsqueda de nuevos paradigmas para la enseñanza de la física, la biofísica y la instrumentación biomédica. Cuenta con actitud y disposición para trabajar en equipo y las relaciones interpersonales.

Temas de especialidad

- Física de equipos médicos
- Instrumentación biomédica
- Procesamiento de imágenes médicas y señales fisiológicas
- Técnicas de aprendizaje de máquina
- Técnicas de reducción de dimensión
- Biofísica
- Enseñanza de la física

Enlaces de interés

CvLAC:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000943991