

Alejandro Garcés Ruiz

Grupo de Investigación: Campos electromagnéticos Y fenómenos energéticos (CAFÉ), SIRIUS, Ecuaciones Diferenciales

Facultad: Facultad de Ingenierías

Correo: alejandro.garces@utp.edu.co



Formación

Doctor en Ingeniería Eléctrica, Norwegian University of Science and Technology (Noruega).

Magister en Ingeniería Eléctrica, Universidad Tecnológica de Pereira. Pereira.

Ingeniero Electricista, Universidad Tecnológica de Pereira.

Experiencia

Experiencia en diseño y montajes mecánicos y aeronáuticos, corrosión y recubrimientos metálicos, energía solar térmica y fotovoltaica, docencia universitaria (Mecánica, Mecatrónica y Ciencias Exactas) e investigación aplicada; además, de formulación, desarrollo, dirección e interventoría de proyectos, desarrollo de patentes, manufactura aditiva, control numérico computarizado y mantenimiento industrial. Habilidad para trabajar en equipo en la toma de decisiones y capacidad de liderazgo orientado a obtener y maximizar buenos resultados, manejo de programas de diseño como: Inventor, Solid Works, Catia, Ansys.

Temas de especialidad

- Matemática aplicada
- Optimización
- Matemática aplicada a sistemas eléctricos
- Control de sistemas eléctricos
- Energías renovables (eólica, solar y micro-generación hidroeléctrica)
- Redes inteligentes y micro-redes

Temas de especialidad para trabajo colaborativo

- Matemática aplicada a problemas de ingeniería eléctrica
- Optimización matemática
- Optimización convexa
- Ecuaciones diferenciales y control aplicado a sistemas eléctricos

Enlaces de interés

CvLAC:

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000610879

Google Sites:

<https://sites.google.com/utp.edu.co/alejandro/p%C3%A1gina-principal>