

Perfil de egreso

El egresado del Doctorado en Ciencias en Ingeniería tendrá una formación sólida en ciencias de la ingeniería y la habilidad para la investigación en la solución de problemas de ingeniería que contribuyan al mejoramiento de la sociedad, manteniendo principios éticos y de sustentabilidad en el uso y transformación de materia y energía. La formación del egresado será integral en lo intelectual, en lo profesional y en lo humano y social. Tendrá las siguientes características:

Formación Intelectual

- ✓ Capacidad para el uso del pensamiento lógico, creativo y crítico en la solución de problemas de ingeniería.
- ✓ Capacidad para el desarrollo de proyectos de investigación.
- ✓ Capacidad para la implementación y desarrollo de tecnologías que permitan la optimización energética y térmica de procesos.
- ✓ Capacidad para el desarrollo de materiales para aplicaciones industriales, biotecnológicas y biomédicas.
- ✓ Capacidad para el análisis de procesos sustentables.
- ✓ Capacidad para la redacción de reportes científicos.
- ✓ Capacidad para el autoaprendizaje en la adquisición y generación de conocimientos de ingeniería.
- ✓ Habilidad para el manejo oral y escrito en el ámbito de su competencia.
- ✓ Manejo del idioma inglés.

Formación Profesional

- ✓ Capacidad para el trabajo en equipos de investigación en ambientes multidisciplinarios y multiculturales.
- ✓ Dominio de conocimientos y habilidades de la ingeniería propios de su disciplina.
- ✓ Capacidad para desempeñarse en el ámbito de la solución de problemas de ingeniería; principalmente, análisis de procesos de ingeniería, sistemas energéticos y desarrollo de materiales para ingeniería.

Formación Humana y Social

- ✓ Se conducirá con principios éticos y solidaridad.
- ✓ Responsabilidad y manejo sustentable del medio ambiente.
- ✓ La realización de sus actividades tendrá presente al ser humano.