



## PERFIL DE EGRESO

### 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

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