

PERFIL DE INGRESO

El PMIE es una excelente opción de superación académica para los egresados en diversas áreas de las ciencias y las ingenierías, tales como Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Química, Ingeniería en Energía, Ingeniería Geológica, Física, Matemáticas, Arquitectura, y otras carreras afines. El aspirante a ingresar a la maestría en Ingeniería de este Programa deberá tener:

Conocimientos:

1. Básicos en matemáticas y eléctrica, así como conocimientos generales en el campo disciplinario al que desea ingresar.
2. En programas y paquetes de cómputo relacionados con el campo de su interés.
3. De comprensión de textos técnicos y especializados de ingeniería en el idioma inglés.

Habilidades y aptitudes

Es importante que el alumno:

1. Tenga una buena comprensión de lectura; así como capacidad de análisis y síntesis.
2. Redacte correctamente en español.
3. Entienda el contexto social y económico del país en el que se ejerce la actividad profesional.
4. Posea una capacidad crítica y sea capaz de definir problemas que requieran de la ingeniería.
5. Tenga la aptitud de adaptarse a situaciones nuevas.
6. Sea analítico con respecto a las nuevas tecnologías.
7. Posea las cualidades personales necesarias que le permitan adaptarse a un medio ambiente de trabajo extremo.

Actitudes

1. Mentalidad abierta al uso de la tecnología y a la innovación educativa, como herramientas que potencialicen su aprendizaje.
2. Disposición para el trabajo en equipo.
3. Ser una persona comprometida, trabajadora y responsable.

PERFIL DE EGRESO

En términos generales los egresados de la maestría en Ingeniería Eléctrica deberán cumplir con lo siguiente:

El Perfil del egresado de la maestría tiene:

1. Conocimientos, habilidades y actitudes que le permitirán iniciarse ya sea investigación o en el ejercicio profesional.
2. Un conocimiento sólido y actualizado en el campo de conocimiento, y en particular en el campo disciplinario que haya cursado.

3. Un amplio conjunto de métodos y técnicas fundamentales, teóricas y experimentales de su campo de conocimiento y disciplinario.
4. Capacidad para apoyar al desarrollo de estudios y proyectos de investigación básica y aplicada, así como de plantear estrategias para su realización, en los ámbitos académico, industrial, productivo y de servicios.
5. Capacidad para trabajar en equipo y en grupos inter y multidisciplinares.
6. Manejo de una manera crítica la información científica y técnica de fuentes especializadas de actualidad.
7. Facultad de discernir así como plantear soluciones para resolver problemas complejos en el campo de su conocimiento.
8. Cualidad para propugnar por soluciones prácticas y realizables, que garanticen la sustentabilidad del medio ambiente, basadas en la información científica y tecnológica disponible.
9. Habilidad para dar asesorías, consultorías, realizar investigación básica y aplicada y para el desarrollo de nuevas tecnologías.
10. Disposición para generar con actitud innovadora nuevas fuentes de empleo.

Además, aquellos egresados cuyo objetivo radique en el ejercicio docente contarán con los conocimientos propios del campo de conocimiento, y en específico del campo disciplinario que le permitirán realizar labores de docencia.

El Perfil de los graduados

El ámbito laboral de los graduados de la maestría en Ingeniería Eléctrica se encuentra en: las instituciones del sector público y privado, Instituciones de Educación Superior, organizaciones sociales, entre otros.

Se desempeñarán de manera óptima ya que:

1. Contarán con los elementos para desarrollarse y colaborar tanto en ambientes multi e interdisciplinarios como en los profesionales de la ingeniería.
2. Resolverá problemas que demande el sector industrial, propugnando por soluciones prácticas y realizables, que garanticen la sustentabilidad del medio ambiente, basadas en la información científica y tecnológica disponible.
3. Promoverá el desarrollo tecnológico apoyándose en estudios y proyectos de investigación básica y aplicada, también podrá plantear estrategias para su realización, en los ámbitos académico, industrial, productivo y de servicios.
4. Tendrán la capacidad de ser responsables en la formación de recursos humanos de alto nivel.
5. Se conducirán con liderazgo y responsabilidad social dentro de los marcos éticos y normativos.