

Perfil de ingreso del Plan de Estudios del Programa de Posgrado del IMP

3. Perfil de ingreso

Características generales

Las características deseables de los aspirantes al posgrado, ya sea en el nivel de especialidad, maestría y doctorado, se enuncian en términos de las competencias, habilidades, actitudes, conocimientos y valores necesarios para transitar y egresar con éxito de los programas, son las siguientes:

Las características comunes a los tres niveles.

1. Entusiasmo por la ciencia y la tecnología afines al sector energético
2. Alto nivel de ética y de responsabilidad profesional
3. Responsabilidad social
4. Motivación y capacidad para enfrentar nuevos retos profesionales.
5. Interés en los problemas industriales y tecnológicos de nuestro país.
6. Interés en alguna de las áreas temáticas que ofrece el posgrado.
7. Pensamiento y actitud crítico-propositivo.
8. Potencial para ser creativo e innovador.
9. Inclinação por el trabajo en equipo.

Las características específicas por nivel son:

3.2 Maestría

La o el aspirante a los estudios de maestría habrá identificado un problema tecnológico de cuya solución desee generar ventajas competitivas a México y contar con conocimientos sólidos de una licenciatura terminada, en alguna rama de la Ingeniería, Geociencias, Química, Física, Matemáticas o Biología

3.2.1 Competencias

- Poseer la aplicación consecuente del conocimiento científico unida a la creatividad o forma novedosa de buscar y alcanzar un resultado.
- Investigar, generar y gestionar información y datos.
- Analizar, plantear y solucionar problemas.
- Diseñar sistemas para resolver necesidades.
- Comunicar de forma efectiva.
- Trabajar y relacionarse en equipo.

3.2.2 Conocimientos

- Contar con conocimientos en el área temática alineada a la LGAC, relacionada con las ciencias básicas o ciencias de la ingeniería.
- Comprensión y desarrollo de los temas específicos dependiendo del área de especialidad.

3.2.3 Habilidades

- Capacidad de realizar proyectos e implementar soluciones.
- Capacidad intelectual (análisis, síntesis, evaluación y comprensión).
- Capacidad para identificar, resolver problemas y tomar decisiones.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Conocimiento del método científico.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.

3.2.4 Valores

- Honestidad y responsabilidad.
- Perseverancia para alcanzar metas encomendadas.
- Conciencia clara de los problemas socioeconómicos en nuestra sociedad.
- Respeto a los derechos humanos.
- Pensamiento crítico y constructivo.
- Amplitud de criterio.
- Deseos de superación.
- Interés por la investigación.
- Vocación de servicio para el ejercicio de su profesión. • Compromiso con las actividades encomendadas.

3.3 Doctorado

La o el aspirante a los estudios de doctorado habrá identificado un problema cuya solución represente una contribución original al conocimiento científico o tecnológico del sector energético, contar con potencial para desarrollar trabajos originales, y poseer conocimientos sólidos de una maestría terminada en alguna rama de la Ingeniería, Geociencias Química, Física, Matemáticas o Biología.

3.3.1 Competencias

- Poseer la aplicación consecuente del conocimiento científico unida a la creatividad o forma novedosa de buscar y alcanzar un resultado.
- Investigar, generar y gestionar información y datos.
- Analizar, plantear y solucionar problemas. ● Diseñar sistemas para resolver necesidades.
- Comunicar de forma efectiva.

- Trabajar y relacionarse en equipo.
- Fomentar el desarrollo propio y mejora continua.

3.3.2 Conocimientos

- Contar con conocimientos en el área temática alineada a la LGAC, relacionada con las ciencias básicas o ciencias de la ingeniería.
- Comprensión y desarrollo de los temas específicos dependiendo del área de especialidad.
- Conocimientos científicos y técnicos para el desarrollo de nuevas tecnologías.
 - Conocimientos y dominio para la redacción de reportes.

3.3.3 Habilidades

- Capacidad de realizar proyectos e implementar soluciones.
- Capacidad intelectual (análisis, síntesis, evaluación y comprensión).
- Capacidad para identificar, resolver problemas y tomar decisiones. ● Capacidad de comunicación oral y escrita ● Conocimiento del método científico.
- Capacidad de comunicación oral y escrita.
- Aplicación del método científico.
- Dirección y liderazgo para propuesta de proyectos.
- Dominio para la comunicación oral y escrita.
- Capacidad de amplio sentido práctico, planificador, creativo, innovador y competitivo.
- Adaptabilidad para trabajar y colaborar en equipo con disposición, creatividad y apertura al cambio.

3.3.4 Actitudes

- Eficiencia en el desarrollo del trabajo.
- Innovación Científica y Tecnológica.
- Actualización académica y profesional continua
- Alto sentido ético y de responsabilidad.
- Actitud positiva hacia el cambio.

3.3.5 Valores

- Honestidad y responsabilidad.
- Perseverancia para alcanzar metas encomendadas.
- Conciencia clara de los problemas socioeconómicos en nuestra sociedad.
- Respeto a los derechos humanos.
- Pensamiento crítico y constructivo.
- Amplitud de criterio.
- Deseos de superación.
- Interés por la investigación.

- Vocación de servicio para el ejercicio de su profesión. ● Compromiso con las actividades encomendadas.