

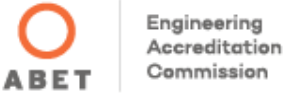
ACREDITACIONES



Esta Ingeniería cuenta con la acreditación de CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A. C.).

Acreditado por la Comisión de Acreditación de Ingeniería de ABET, bajo los criterios generales de la comisión y los criterios de programa para programas de ingeniería industrial, dirección de ingeniería y con nombres similares.

<https://www.abet.org/>



La acreditación ABET para este programa es solo válida para campus Norte.

OBJETIVOS

- Formar profesionales de la Ingeniería Industrial líderes en su campo, que busquen la verdad y el bien de la Sociedad, desempeñándose éticamente y trabajando eficientemente en equipos multidisciplinarios.
- Desarrollar profesionales con sólidos conocimientos relacionados con el diseño, análisis, instalación, operación, control y mejora continua, de sistemas productivos y de servicios, integrados por trabajo personal y recursos tales como: materiales, energía, equipo, información y financieros.
- Formar profesionales de la Ingeniería Industrial, dedicados a la dirección estratégica, de sistemas productivos y de servicios, orientados a definir, predecir, evaluar e incrementar la productividad y competitividad de las organizaciones.
- Formar profesionales de la Ingeniería Industrial capaces de identificar y resolver problemas empleando sus habilidades analíticas, experimentales y computacionales.
- Formar profesionales de la Ingeniería Industrial capaces de identificar y resolver problemas empresariales y organizacionales, empleando habilidades de liderazgo y dirección.
- Formar profesionales de la Ingeniería Industrial que se incorporen exitosamente en el mercado laboral, se adapten a los cambios y los generen, y sean conscientes de los retos de la profesión, sus necesidades y oportunidades. (aplicando los conocimientos adquiridos y presentando resultados de una manera lógica, tanto oral como en forma escrita).

ATRIBUTOS DE EGRESADO

1. Aplica los conocimientos de las matemáticas, las ciencias naturales, la informática y los fundamentos de la ingeniería, y una especialización en ingeniería, para desarrollar soluciones a problemas de ingeniería complejos.
2. Identifica, formula, investiga bibliografía y analiza problemas de ingeniería complejos llegando a conclusiones fundamentadas utilizando los principios básicos de las matemáticas, las ciencias naturales y las ciencias de la ingeniería, con consideraciones holísticas para el desarrollo sostenible.
3. Diseña soluciones creativas a problemas de ingeniería complejos y diseña sistemas, componentes o procesos para satisfacer las necesidades identificadas, teniendo en cuenta la salud y la seguridad públicas, el costo del ciclo de vida, el carbono neto cero, así como los recursos, la cultura, la sociedad y las consideraciones ambientales, según sea necesario.
4. Realiza investigaciones de problemas de ingeniería complejos utilizando métodos de investigación, incluyendo el conocimiento basado en la investigación, el diseño de experimentos, el análisis y la interpretación de los datos, y la síntesis de la información para proporcionar conclusiones válidas.
5. Crea, selecciona y aplica, y reconoce las limitaciones de las técnicas, los recursos y las herramientas modernas de ingeniería y TI adecuadas, incluyendo la predicción y la modelización, a problemas de ingeniería complejos.
6. Resuelve problemas de ingeniería complejos, analizando y evaluando los impactos del desarrollo sostenible en: la sociedad, la economía, la sostenibilidad, la salud y la seguridad, los marcos legales y el medio ambiente.
7. Aplica los principios éticos y se compromete con la ética profesional y las normas de la práctica de la ingeniería y cumple con las leyes nacionales e internacionales pertinentes. Demuestra que comprende la necesidad de la diversidad y la inclusión.
8. Se desempeña eficazmente como individuo, y como miembro o líder en equipos diversos e inclusivos y en entornos multidisciplinarios, presenciales, remotos y distribuidos.
9. Se comunica de forma efectiva e inclusiva en actividades de ingeniería complejas, con la comunidad de ingenieros y con la sociedad en general, tales como: ser capaz de comprender y redactar informes y documentación de diseño efectivos, hacer presentaciones efectivas, teniendo en cuenta las diferencias culturales, lingüísticas y de aprendizaje.
10. Aplica el conocimiento y la comprensión de los principios de gestión de la ingeniería y la toma de decisiones económicas y aplica éstos al trabajo propio, como miembro y líder en un equipo, y para gestionar proyectos y en entornos multidisciplinarios.
11. Reconoce la necesidad de, y tiene la preparación y capacidad para i) el aprendizaje independiente y durante toda la vida, ii) la adaptabilidad a las tecnologías nuevas y emergentes y iii) el pensamiento crítico en el contexto más amplio del cambio tecnológico.

DIPLOMAS

- Diploma en finanzas
- Diploma en energía
- Diploma en logística
- Diploma en manufactura y calidad
- Diploma en desarrollo sustentable
- Diploma en Ad e – Business
- Diploma en toma de decisiones

PERFIL DE EGRESO

Como Ingeniero Industrial para la Dirección sabrás:

- Diseñar, implementar, administrar, controlar y optimizar sistemas productivos y de servicios.
- Empezar y/o involucrarte en proyectos que ayuden a solucionar problemas económicos, ambientales, sociales e industriales, a través de la planeación estratégica, análisis financiero, cadenas de suministro, minería de datos y sistemas de calidad.
- Favorecer el desarrollo económico, personal y social de organizaciones desde un enfoque multidisciplinario para satisfacer las necesidades de la sociedad.

LINEAS DE CONOCIMIENTO

- Ciencias Básicas
- Logística - Diseña y Opera una cadena de suministra. Define en ella la distribución para asegurar la satisfacción del cliente final garantizando su factibilidad económica.
- Optimización - Identifica, modela, resuelve, valida e interpreta problemas determinísticos y estocásticos para tomar decisiones.
- Manufactura y Calidad - Aplica los conocimientos adquiridos de los materiales, sus propiedades y su procesamiento, para determinar especificaciones de materia prima y producto, evaluar la calidad de los mismos y seleccionarlos equipos y procesos adecuados para la producción de bienes que satisfagan los requisitos del cliente integrando los sistemas que eleven los niveles de productividad con seguridad, higiene y salud ocupacional que salvaguarden la integridad de las personas e instalaciones.
- Finanzas - Hace propuestas para la generación de riqueza de una organización, utilizando conocimientos de ingeniería económica y administración de proyectos, optimizando sus recursos con honestidad.
- Entorno empresarial - Dirige el desarrollo del personal hacia los objetivos organizacionales, mediante el trabajo en equipo, ejerciendo el liderazgo de acción positiva, en beneficio del grupo, de la organización y de la sociedad.
- Minería de Datos - Realiza análisis estadísticos de la información para buscar la permanencia y crecimiento de las organizaciones y su uso para innovar procesos /productos y/o servicios.

ESTADÍSTICAS DE INSCRIPCIÓN

Programa: Ingeniería Industrial	Número de alumnos de nuevo ingreso	Número de alumnos egresados	Número de alumnos activos
2024-2025	64	36	221
2023-2024	46	48	210
2022-2023	52	53	248
2021-2022	54	62	273
2020-2021	67	66	308
2019- 2020	69	70	289
2018- 2019	80	65	288
2017-2018	73	65	281
2016-2017	74	60	293
2015-2016	86	58	307
2014-2015	89	62	295