

Escuela Ciencias Exactas y Naturales

Ingeniería Industrial

Grados académicos disponibles

Bachillerato
Licenciatura

Descripción

La industria nacional e internacional, requiere especialistas que mediante su labor, impulsen y modernicen las estructuras existentes dentro de los sectores productivo, comercial y de servicios. En Costa Rica la Ingeniería Industrial contribuye a renovar la organización productiva y apoyar a la industria en su conjunto, a fin de colocarla en un nivel competitivo, tanto en el mercado interno como en el externo, mediante la integración, diseño, control, desarrollo e innovación de procesos y sistemas.

Requisitos de ingreso

Bachillerato: Existen 2 formas de ingreso

A. Aprobar 4 cursos nivelatorios (Oferta semestral)

03311 Matemática,

03312 Física,

03310 Química,

03309 Ofimática

Se empadronará en 00150 hasta cumplir requisito.

B. Estudios Universitarios previos

Haber aprobado Cálculo I, Física I y Química I presentar certificación de asignaturas aprobadas.

Licenciatura: Podrán ingresar al grado de licenciatura únicamente las personas que cuenten con el grado académico de Bachiller en Ingeniería Industrial, procedentes de universidades estatales o privadas, reconocidas por el Consejo Nacional de Rectores (CONARE) o el Consejo Nacional de Enseñanza Superior Privada (CONESUP).

Habilidades y características deseables

- Habilidad para el uso de las tecnologías de información.
- Habilidad para la lectura.
- Sensibilidad e interés ante la realidad social nacional e internacional.
- Habilidad para comunicarse asertivamente.
- Disponibilidad para trasladarse a diferentes zonas del país.
- Disponibilidad para interrelacionarse con el ambiente, la sociedad y la biodiversidad en general.

Tareas típicas del estudiante

Redacta informes técnicos, artículos, ensayos, entre otras tareas académicas.

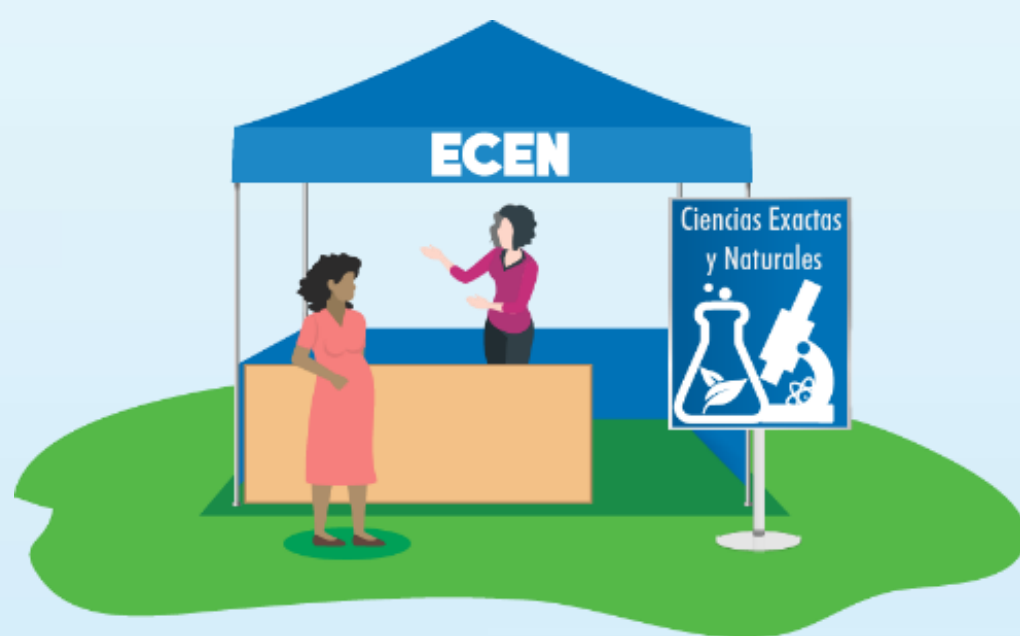
Realiza visitas a empresas de producción de bienes y servicios.

Resuelve situaciones en organizaciones de bienes y servicios desde una visión integral, sistémica y contextual.

Resuelve problemas aplicando conceptos matemáticos, estadísticos, físicos y químicos.

Ejecuta actividades de laboratorio donde aplica normas de seguridad, montaje y uso de equipos y manipulación de reactivos o sustancias.

Ejecuta actividades en laboratorios especializados (robótica, termodinámica, simuladores, entre otros).



Escuela Ciencias Exactas y Naturales

Ingeniería Industrial

Tareas típicas del estudiante

Lee diferentes textos académicos: artículos, orientaciones académicas de las asignaturas, consignas de la plataforma de aprendizaje, entre otras.

Lee y escribe textos en inglés.

Utilizar software, manuales, catálogos y otros en idioma inglés.

Participa en espacios virtuales de aprendizaje de cada asignatura.

Lee e interpreta planos de máquinas, componentes, entre otros.

Aplica sus conocimientos teóricos en ambientes laborales reales (cuando hace los proyectos en las empresas)

Utiliza laboratorios especializados

Utiliza softwares especializados del área de ingeniería

Perfil de salida

El ingeniero industrial es creativo, dinámico y seguro; con capacidad para afrontar y liderar el cambio, dispuesto y motivado a enfrentarse a un medio globalizado y competitivo en la búsqueda del mejoramiento continuo y la optimización de los recursos alcanzando la máxima competitividad.

Mercado Laboral

El ingeniero graduado de la UNED se ubica en el sector productivo, comercial y de servicios. Se le requiere en todo tipo de industrias: micro, pequeñas, medianas y grandes, tanto en las empresas nacionales como las internacionales, para el diseño y mejora de sistemas productivos, planeación y control de la producción, planeación estratégica, la implantación de sistemas estandarizados de calidad, dirección de proyectos, sistemas logísticos, almacenes e inventarios, procesos industriales, reingeniería de procesos, diseño de puestos de trabajo, administración e investigación de operaciones, control estadístico de procesos y todo lo relacionado con el incremento de la productividad.

Información contacto

Encargada: Máster Maribel Jiménez Fernández

Teléfono: (506) 2202-1878

Correo: mjimenez@uned.ac.cr

Sitio web: <https://uned.ac.cr/ecen/ingenieria-industrial>