

PERFIL PROFESIONAL

La persona profesional en Ingeniería Industrial, está capacitada para el análisis, diseño y optimización de sistemas sociotécnicos (sistemas formados por personas y tecnología). En este sentido, las principales dimensiones de su trabajo son:

- Factor Humano: se encarga de las dinámicas de liderazgo, motivación y seguridad ocupacional en las organizaciones, al incorporar como elemento fundamental la búsqueda de una mayor calidad de vida en el trabajo.
- Factor Tecnológico: centrado en la gestión de la tecnología de las organizaciones, su equipamiento y desarrollo futuro.
- Factor Calidad: enfocado en el diseño, implementación y evaluación de sistemas de gestión de la calidad en organizaciones.
- Factor de Métodos: centrado en el mejoramiento de la productividad organizacional, la programación y control de los inventarios, la distribución de las plantas industriales y, finalmente, el desarrollo y distribución de nuevos métodos de trabajo. Además, a la aplicación de métodos cuantitativos, se incorporan las técnicas estadístico-matemáticas de optimización.

- Factor Financiero: enfocado en la ponderación de variables económicas y en la definición de mejores alternativas de desarrollo empresarial, basándose en criterios de rentabilidad.
- Factor Sistemas: pretende el logro de propuestas integrales a través del manejo de la información, para enlazar los diferentes componentes de los sistemas organizacionales.
- Factor Ambiental: busca armonizar las necesidades presentes en lo que respecta a la preservación del ambiente en el presente y futuro, garantizando el desarrollo de las empresas en un marco de búsqueda de mejor calidad de vida y procesos sostenibles eficaces.

**Durante la matrícula, verifique el plan de estudios en la unidad académica o mediante el sistema de matrícula por Internet.*

Versión: Septiembre, 2022

Contacta a la Escuela

Escuela de Ingeniería Industrial

📍 Dirección: Ciudad de la Investigación Edificio de la Facultad de Ingeniería.

☎ Teléfono: 2511-6638

✉ Correo electrónico: ingenieria.industrial@ucr.ac.

🌐 Sitio web oficial: <http://www.eii.ucr.ac.cr/>

Ingeniería Industrial

Ficha Profesiográfica



Presentación

La Escuela de Ingeniería Industrial y la Oficina de Orientación ponen a la disposición de la comunidad universitaria y nacional la presente ficha profesiográfica de la carrera de Ingeniería Industrial.

Este documento, editado con propósitos relacionados a la orientación vocacional, contiene la información básica que toda persona interesada en estudiar esta carrera debe conocer.

La carrera de Ingeniería Industrial, forma profesionales especializados en alcanzar la eficiencia y rentabilidad de los procesos de producción de bienes y prestación en cualquier tipo de organización.

CARRERA ACREDITADA

El programa de Licenciatura en Ingeniería Industrial de la Universidad de Costa Rica, es reconocido como sustancialmente equivalente desde el año 2000 por la CEAB. Desde el año 2000, se cuenta con la acreditación del Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (SINAES) y, a partir de 2017, por la AAPIA.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

Algunas habilidades que se impulsan y forman a lo largo de la carrera son:

- Una base de conocimientos para la ingeniería
- Habilidad analítica
- Investigación
- Diseño
- Uso de herramientas de ingeniería
- Compromiso con la sostenibilidad
- Ingeniería económica y gestión de proyectos
- Ética y equidad
- Aprendizaje continuo para la vida
- Trabajo individual y en equipo
- Capacidad de comunicación
- Profesionalismo

TAREAS TÍPICAS DURANTE LA CARRERA

- Realizar proyectos de aplicación práctica en empresas o instituciones, aplicando los conceptos aprendidos en los cursos.

- Aplicar y/o desarrollar modelos para el análisis de la realidad en todo tipo de empresas.
- Plantear presentaciones de diagnóstico de problemáticas, diseño y validación de soluciones ante paneles de profesores, compañeros y representantes de las empresas en las cuales se realizan los distintos proyectos.

MERCADO LABORAL

Por la naturaleza de su trabajo, detallada en el punto anterior, la persona profesional en Ingeniería Industrial puede laborar en:

- Organizaciones, tanto de manufactura como de servicios, privadas y estatales.
- La consultoría, en lo que respecta a productividad organizacional y manejo del cambio.
- Empresas independientes.

Nota: Para ingresar en esta carrera, el estudiante no debe cumplir con requisitos especiales. Para mayor información, puede consultar en la unidad académica.