

PERFIL PROFESIONAL

La persona profesional en Ingeniería Mecánica está capacitada para:

- Resolver diversos problemas en los campos referentes a la consultoría y al diseño propios de su especialidad. Entre las funciones a desarrollar se encuentran el cálculo, diseño, selección e instalación de equipos y sistemas mecánicos diversos; así como los sistemas relacionados a las empresas metalúrgicas y metal-mecánicas en general.
- Planificar, administrar y ejecutar programas de mantenimiento industrial en sus tres modalidades: preventivo, predictivo y correctivo.
- Asumir posiciones de dirección superior en el nivel de gerencia de empresas en los campos de producción, mantenimiento, planta y ventas.
- Comunicarse eficientemente con otros grupos de profesionales o técnicos.

MERCADO LABORAL

La persona profesional en Ingeniería Mecánica es versátil y polifacética, capacitada para desempeñar diversas funciones en nuestra sociedad. Algunas ocupaciones típicas son:

- Ingeniería de proyectos en empresas consultoras.
- Asesoría y consultoría.
- Gerencia de mantenimiento, producción, ventas y plantas.
- Jefatura de departamentos técnicos en empresas e instituciones.
- Venta de equipos mecánicos.
- Funciones dedicadas a la industria metalmeccánica en empresas independientes.
- Docencia, investigación y desarrollo tecnológico en las universidades.

Versión: Abril, 2023

Contacta a la Escuela

Escuela de Ingeniería Mecánica

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

☎ Teléfono: 2511-3484/ 211-5610

✉ Correo electrónico: ingenieria.mecanica@ucr.ac.cr.

🌐 Sitio web oficial: <https://eim.ucr.ac.cr/>

Ingeniería Mecánica

Ficha Profesiográfica



Presentación

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

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 Mecánica, forma profesionales con conocimientos básicos sobre el comportamiento y el uso de leyes mecánicas y de termofluidos, así como su aplicación en el diseño y operación de procesos de maquinaria, de manufactura y de sistemas de conversión energética.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES

- Interés por los sistemas mecánicos en general.
- Inclinación por las leyes que rigen el movimiento de los cuerpos y las transformaciones de la materia y la energía.
- Facilidad para el dibujo.
- Aptitud para la matemática y la física.
- Capacidad analítica con facilidad para la abstracción de conceptos.
- Pensamiento imaginativo, creativo e inventivo.
- • Habilidad manual para el uso de herramientas y equipos mecánicos variados.
- Destreza para estimar dimensiones, pesos y otras medidas de objetos usando los sentidos del cuerpo.

Nota: Para ingresar en esta carrera, el estudiante debe cumplir con requisitos especiales. Para mayor información, puede consultar en la unidad académica.

TAREAS TÍPICAS DURANTE LA CARRERA

- Realizar numerosos ejercicios de dibujo mecánico, tales como letreros, piezas de maquinaria, gráficos, diagramas y planos de instalaciones mecánicas.
- Llevar a cabo investigaciones bibliográficas.
- Desarrollar prácticas de laboratorio utilizando instrumentos y equipos variados.
- Ejecutar prácticas de procesos de manufactura en el taller mecánico (soldadura, mecánica de banco y de precisión).
- Efectuar proyectos (análisis y diseño) en grupos y presentar los correspondientes planos e informes escritos.
- Visitar empresas, plantas industriales, talleres y obras.

**De acuerdo con la resolución N° VD-12122-2022.*

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