



INTERLINE
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES

Interline 
UNIVERSIDAD EN LÍNEA

Ingeniero

Mecánico Electricista

Inscríbete

Carrera
en Línea

Exclusiva de
Interline



Duración
Termina en 3 años

Horarios: En un rango de 6pm a 10 pm, 3 días a la semana. Horario no obligatorio.



Frecuencia:
Cuatrimestral

Clases en vivo y grabadas. **Tú eliges** cómo te evalúan.



Titulación:
Directa

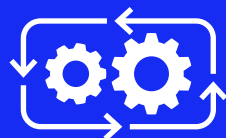
Un **modelo** pensado para facilitar tu ingreso inmediato al mundo **profesional**.

¿Qué aprenderás?

Fundamentos de la Ingeniería



Como matemáticas, física, química y termodinámica. Estos fundamentos te proporcionarán las bases para comprender los principios de la mecánica y la electricidad.



Mecánica Clásica

Incluyendo estática, dinámica, mecánica de sólidos, mecánica de fluidos y materiales. Aprenderás a diseñar y analizar sistemas mecánicos, como motores, máquinas y estructuras.

Energía

Tipos de energía, incluyendo la generación, distribución y uso eficiente de la energía eléctrica.



Electricidad y Electrónica

Principios de la electricidad, los circuitos eléctricos, la electrónica de potencia y los sistemas eléctricos. También aprenderás sobre dispositivos y componentes eléctricos, como generadores, motores, transformadores y sistemas de control.

Automatización y Control



Sistemas de control y automatización, incluyendo el diseño de sistemas de control de procesos industriales, sistemas de instrumentación y controladores lógicos programables.

Diseño y Análisis

De sistemas y equipos mecánicos y eléctricos. Utilizarás software de diseño asistido por computadora (CAD) y herramientas de simulación para modelar y evaluar el rendimiento de tus diseños.



Gestión de Proyectos

Incluyendo planificación, presupuesto, supervisión y coordinación de equipos de trabajo en proyectos relacionados con la ingeniería mecánico-eléctrica.

¿A quién va dirigido?



Estudiantes con preparatoria

Técnicos con bachillerato terminado

Personas con carrera trunca

Profesionales que desean una segunda carrera

Perfil Profesional

Perfil de Ingreso

- **Haber concluido la preparatoria.**
- Tener habilidades básicas de computación. Contar con computadora o laptop y una conexión a Internet estable. Disponer de 6 a 8 horas a la semana.



Perfil de Egreso

Diseño y cálculo de sistemas mecánicos y eléctricos

El Ingeniero Mecánico Electricista es el profesional capaz de calcular y diseñar elementos, máquinas, equipos, sistemas mecánicos y de transformación de materia prima y energía.

Dominio integral en ingeniería mecánica y eléctrica

Basándose en sus estudios de Ingeniería Mecánica e Ingeniería Eléctrica, el profesional aplica conocimientos en equipos térmicos, mecánicos, hidráulicos, eléctricos y neumáticos.

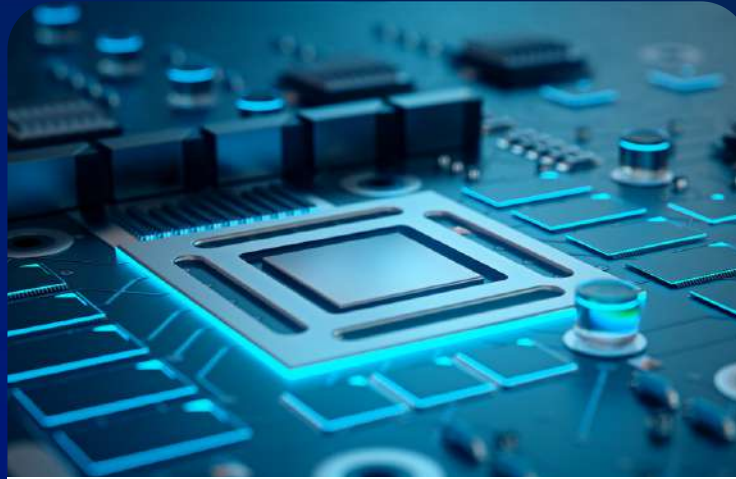


Campo Laboral



Industria y Producción

- Automatización y Control.
- Manufactura y Producción.
- Sistemas Eléctricos y de Potencia.
- Ingeniería de Control de Calidad.
- Ingeniería de Instalaciones.



Innovación y Desarrollo Técnico

- Electrónica y Dispositivos Eléctricos.
- Investigación y Desarrollo.
- Consultoría y Servicios Técnicos



Educación y Emprendimiento

- Docencia y Formación Técnica.
- Emprendimiento y Consultoría.

Competencias



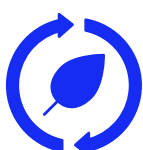
Diseño, Análisis y Conocimientos Técnicos



Análisis y resolución de problemas técnicos



Trabajo colaborativo y liderazgo de proyectos



Comunicación Efectiva y Colaboración Profesional

Diseñar y analizar sistemas, equipos y componentes mecánicos y eléctricos. Fundamentos matemáticos, físicos y científicos necesarios para su aplicación. Deben comprender los conceptos relacionados con la energía, los sistemas eléctricos y mecánicos, la automatización, la electrónica y la termodinámica, entre otros.

Identificación y resolución de problemas relacionados con la mecánica y la electricidad. Deben tener una mentalidad analítica y ser capaces de aplicar métodos de resolución de problemas para encontrar soluciones efectivas y eficientes. Además de aplicar la inteligencia emocional en sus decisiones.

Deben ser capaces de trabajar en equipos multidisciplinares y gestionar recursos de manera eficiente, además de ejercer liderazgo, creatividad e innovación que les permita también aplicar lo que desean llegar a emprender.

Desarrollar habilidades de comunicación efectiva, tanto verbal como escrita, para poder transmitir de manera clara y concisa información técnica y también saber eficientemente colaborar con colegas, clientes y usuarios de los sistemas y equipos que diseñen.

Plan de estudios

Modalidad: 100% En Línea

Duración: 9 Tetramestres

RVOE: AL-IV 050/2023

Total de asignaturas: 54

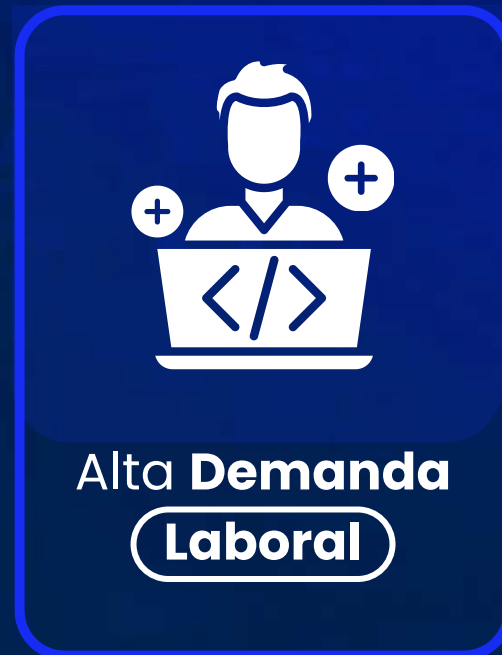
Créditos: 300

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DIBUJO I	FÍSICA II	FÍSICA III	MECÁNICA DE FLUIDOS	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	CIRCUITOS MAGNÉTICOS Y MÁQUINAS DE CD	INGENIERÍA ELECTRÓNICA	EVALUACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	DIBUJO II	ECUACIONES DIFERENCIALES	TERMODINÁMICA I	VIBRACIONES MECÁNICAS	CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	TALLER INTEGRADOR DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS	MÁQUINAS SÍNCRONAS	SISTEMAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA
QUÍMICA	INFORMÁTICA Y PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	CIENCIAS DE LOS MATERIALES	TRANSFORMADAS DE LAPLACE	INGENIERÍA DE CONTROL	INGENIERÍA INDUSTRIAL	LENGUA EXTRANJERA II	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	SISTEMAS DE PROTECCIÓN ELÉCTRICA
CÁLCULO I	CÁLCULO II	PROGRAMACIÓN VISUAL	MECÁNICA DE MATERIALES	TERMODINÁMICA II	TRANSFERENCIA DE CALOR	REFRIGERACIÓN	MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS	AUTOMATIZACIÓN
MATEMÁTICAS	LABORATORIO DE QUÍMICA	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MÉTODOS NUMÉRICOS	POTENCIA FLUIDA	AUTORIDAD Y LIDERAZGO	ALUMBRADO E INSTALACIONES ELÉCTRICAS	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	ADMINISTRACIÓN DE LA ENERGÍA Y SISTEMAS SUSTENTABLES
FÍSICA I	LABORATORIO DE FÍSICA	PROCESOS DE MANUFACTURA	FÍSICA IV	VALORES PROFESIONALES	LENGUA EXTRANJERA I	FENÓMENOS DE TRANSPORTE	TRANSFORMADORES, MÁQUINAS ELÉCTRICAS Y CONTROLES	ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO
								DESARROLLO DE EMPRENDEDORES

Total de asignaturas: 55

Créditos: 300

Beneficios de estudiar esta carrera



INTERLINE
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES

Interline 
UNIVERSIDAD EN LÍNEA