

Malla curricular

Año	Ciclo	Nombre de la asignatura
PRIMER AÑO	I	Investigación en Ingeniería Matemática I Psicología y Relaciones Sociolaborales Dibujo Técnico I Introducción a la Ingeniería Industrial
	II	Física I Matemática II Responsabilidad de la Ingeniería en la Economía y la Sociedad Química Técnica Dibujo Técnico II
SEGUNDO AÑO	III	Física II Matemática III Ofimática y Software para Ingeniería Industrial Lógica y Algoritmos Sólidos Deformables
	IV	Física III Matemática IV Dinámica Fundamentos de Administración Tecnología Industrial I
TERCER AÑO	V	Mecánica de los Fluidos Fundamentos de Economía Eficiencia Energética Probabilidad y Estadística Tecnología Industrial II
	VI	Ingeniería Económica Investigación de Operaciones I Gestión de la Calidad Seguridad y Salud Ocupacional Tecnología Industrial III
CUARTO AÑO	VII	Gestión del Capital Humano Contabilidad y Costos Investigación de Operaciones II Análisis y Diseño Organizacional Ingeniería de Métodos
	VIII	Mercadeo Administración Financiera Gestión de la Cadena de Suministros Distribución en Planta Medida del Trabajo
QUINTO AÑO	IX	Técnica Electiva Técnica Electiva Gestión de la Producción Legislación Profesional Formulación y Evaluación de Proyectos
	X	Técnica Electiva Técnica Electiva Gestión Empresarial Protocolo de Trabajo de Graduación Gestión de la Implementación de Proyectos

Esta modalidad propicia el aprendizaje independiente y flexible de los estudiantes; los procesos educativos se basan en materiales didácticos, tutorías en línea así como el uso de herramientas tecnológicas.

Los materiales se alojan en aulas virtuales y/o se remiten en físico a los estudiantes, permitiendo una interacción dinámica entre éstos y los tutores. Las tutorías son personalizadas, se programan bajo un calendario definido al inicio de ciclo y se realizan con la finalidad de brindar las orientaciones didácticas requeridas por el estudiante para resolver las dudas que surjan del proceso de enseñanza aprendizaje. Para brindar un mayor acceso se dispone de una red de sedes universitarias ubicadas en los diferentes departamentos del país.

Metodología

- Las actividades educativas (estudio, revisión de material didáctico, elaboración de trabajos, entre otras) se pueden realizar de acuerdo a la disponibilidad de tiempo del estudiante.
- Las actividades y tutorías en línea se realiza durante la semana.
- Las evaluaciones son presenciales y se realiza fines de semana.
- En las asignaturas que así lo requieren se realizan prácticas de laboratorio presenciales.
- El estudiante debe adquirir el material didáctico requerido en cada asignatura.
- El estudiante puede inscribirse en la sede universitaria que le sea más conveniente.

Requisitos de Ingreso, calendario académico, requisitos de graduación y más puede verse en el sitio web:

<http://distancia.ues.edu.sv>



INGENIERÍA INDUSTRIAL



La carrera de Ingeniería Industrial es impartida por la Escuela de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura.

El graduado de la carrera de Ingeniería industrial puede insertarse al mercado laboral en múltiples campos de aplicación, laborando en áreas claves de empresas productivas de bienes y servicios de todo tipo, en las cuales puede ser empleado y/o propietario, fungiendo en niveles de dirección estratégica y operativa.

Objetivo general

Formar profesionales, que en términos generales, sean capaces de Diseñar y Gestionar sistemas productivos de bienes y servicios en condiciones necesarias para alcanzar niveles óptimos de calidad, productividad y sostenibilidad a empresas públicas, autónomas y privadas de cualquier tamaño y naturaleza, contribuyendo al crecimiento y desarrollo económico nacional y regional, con una formación integral concebida en beneficio del ser humano y su entorno.

Objetivos específicos

- Interpretar y analizar diseños de producto y sistemas de producción integrados por recursos: Humanos, materiales, máquinas, financieros, tecnológicos, información, para lograr el uso óptimo de estos.
- Resolver problemas en los sistemas productivos con criterios de optimización de recursos, eficiencia, competitividad y respeto al ser humano.
- Diseñar y analizar los métodos, la organización y ejecución en los sistemas productivos de las empresas.
- Diseñar estudios de factibilidad innovadores y gestione su implementación, resolviendo los problemas y/o necesidades de la sociedad con el mejor aprovechamiento de los recursos disponibles y oportunidades identificadas.
- Investigar y transmitir a través de publicaciones las soluciones a las problemáticas técnicas y científicas y los conocimientos adquiridos en el campo laboral.
- Diseñar sistemas de gestión, organización, dirección y administración de recursos humanos y financieros.
- Actuar correctamente respetando los principios éticos, morales y medioambientales con una actitud crítica y responsable.

Perfil profesional

El egresado de Ingeniería Industrial será capaz de:

Investigar, diseñar, implantar, desarrollar, controlar y mejorar sistemas productivos de bienes y servicios en condiciones necesarias para alcanzar niveles óptimos de calidad, productividad y sostenibilidad a empresas públicas y privadas de cualquier tamaño y naturaleza.

Realizar estudios de factibilidad sobre proyectos en cualquier actividad económica armonizando talentos, recursos y capacidades que resuelvan óptimamente los problemas nacionales, regionales o internacionales y gestionar la implementación de los mismos.

Analizar las organizaciones y sus procesos productivos y administrativos, propiciando así el aprovechamiento óptimo de los recursos e integrando al personal apto, capacitado y actualizado según las exigencias de los enfoques adoptados en el mercado.

Tomar decisiones y sustentarlas, evidenciando su capacidad técnica y ética moral, bajo diversas condiciones, con flexibilidad y amplio criterio para lograr el beneficio de la mayoría, respetando la normativa social y ética establecida.

Desarrollar iniciativas emprendedoras ya sea propias o de cuenta ajena con vocación y compromiso visualizando oportunidades exitosas de proyectos y estimulando ambientes para desarrollar innovaciones en productos y servicios en la búsqueda de la satisfacción de necesidades de corte nacional, regional e internacional.

Propiciar a través de la investigación, diseño, implantación, desarrollo, control y mejora, la prevención de enfermedades profesionales y la protección a los trabajadores de los riesgos que propician las condiciones del medio ambiente con soluciones acordes a las circunstancias y sus capacidades físicas y psicológicas.

Proyectar, ejecutar, dirigir y supervisar equipos interdisciplinarios en toda clase de proyectos propios de su área, estableciendo relaciones y convenios impactantes con sólidos conocimientos científicos, tecnológicos, sociales, ambientales e investigativos.

Proyectar efectivamente con responsabilidad social y vocación de servicio, a través de la docencia y/o asistencia técnica, los conocimientos adquiridos y que seguirán adquiriéndose a través de estudios de postgrado y otras especialidades relacionadas con el desarrollo de la carrera.

Desempeñarse profesionalmente y personalmente, evidenciando habilidades personales tales como: Trabajo en equipo, iniciativa, identificación y resolución de problemas, liderazgo, visión integral, dominio de las tecnologías de la información, creatividad y comunicación entre otras.

Desempeñarse profesionalmente y personalmente, evidenciando valores y actitudes personales tales como: La transparencia, compromiso social, actitud crítica constructiva y respeto al ser humano y al medio ambiente entre otros.

Perfil de ingreso

El aspirante a la carrera de Ingeniería Industrial debe poseer las siguientes características:

- Aptitud hacia la matemática, física, química, resolución de problemas, visualización de figuras en el espacio, uso de fuentes de información, investigación, hábitos y técnicas de estudio, capacidad de análisis y síntesis.
- Aptitud de superación, trabajo en equipo, liderazgo, perseverancia, tenacidad, mente inquisitiva, mente positiva, mente flexible, autonomía, responsabilidad, sensibilidad social, adaptarse al cambio, inteligencia emocional.
- Habilidades de razonamiento lógico, ordenado y organizado, conocimientos básicos de computación y psicomotoras.