



Pregrado en
INGENIERÍA INDUSTRIAL

UAO
VIRTUAL
experiencia educativa

Universidad
AUTÓNOMA
de Occidente

ACREDITACIÓN
INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
Vigilada por el Ministerio de Educación
Res. No. 18140-2017-0251

Descripción del programa

La Ingeniería Industrial en la UAO, es una profesión orientada al diseño, mejoramiento y gestión de los procesos que se ejecutan en una organización. Si te apasiona el mundo empresarial y quieres mejorar los procesos para la producción de bienes y servicios, si te destacas por tu liderazgo, tu creatividad, tu innovación y tu espíritu emprendedor, si te encanta la tecnología y siempre piensas cómo mejorar tu entorno con ella, entonces estás listo para ser un ingeniero industrial UAO.

Actualidad disciplinar: El programa realiza una revisión permanente de las áreas curriculares para garantizar que respondan a los nuevos desarrollos teóricos y metodológicos que a nivel internacional. El programa aborda como temas o casos de estudio las problemáticas y realidades empresariales.

Soporte académico de alto nivel: El programa cuenta con una planta profesoral de alto nivel, con amplia experiencia investigativa y profesional, vinculados a redes académicas nacionales e internacionales.

Sólida Infraestructura de apoyo: El Programa cuenta con laboratorios propios de docencia e investigación, respaldo bibliográfico especializado, espacios y equipos para el trabajo de campo, convenios con empresas e instituciones para prácticas profesionales, lo mismo que con universidades del país y del extranjero para la realización de pasantías de investigación y estudios temporales.

Articulación a la formación postgraduada: Los estudiantes del Programa pueden iniciar sus estudios de postgrado, antes de terminar los estudios de pregrado, en las especializaciones y maestrías que ofrece la UAO y en otras instituciones con los cuales existen convenios.

Empleabilidad: Además de las competencias básicas, el Programa y la Universidad forman a sus estudiantes para el aprendizaje permanente, para la innovación y el emprendimiento. Más de 5000 egresados en el mundo.

TOTAL CRÉDITOS

156 créditos

TOTAL ASIGNATURAS

52 asignaturas



Perfil del Estudiante

El programa está diseñado para aquellos interesados en obtener una formación integral, acreditada, sostenible y con una amplia oferta de trabajo. Está dirigido a personas que ven en la virtualidad, la mejor elección para convertirse en el profesional que exige el mundo actual. Adicionalmente que quieran dar soluciones efectivas a los diferentes desafíos que el entorno presenta, lo cual implica una continua interacción con nuevas configuraciones globales, que impactan en las organizaciones.

Los Ingenieros Industriales de la UAO son personas con alta sensibilidad social, capacidad investigativa, creatividad e ingenio, facilidad en la comunicación con equipos multidisciplinarios de trabajo, visión de convergencia tecnológica, sólida fundamentación científica que les permite abordar los problemas de su entorno de una manera íntegra, siendo capaces de analizarlos y proponer soluciones desde la perspectiva de la ingeniería sin dejar de lado los aspectos humanos y económicos.

Podrás aspirar a los siguientes cargos o desempeñarse en áreas como:

- Producción
- Logística
- Gestión
- Calidad
- Gestión y optimización de procesos de fabricación de productos
- Gestión y optimización de procesos de prestación de servicios
- Talento humano
- Eficiencia y la competitividad de las organizaciones



Asignaturas

Formación básica profesional 36% (56 créditos)

Matemáticas Fundamentales - 4 créditos
Introducción a la Ingeniería - 3 créditos
Fundamentos Ingeniería Industrial - 1 créditos
Desarrollo Personal - 2 créditos
Cálculo I - 3 créditos
Cálculo I - 3 créditos
Diseño Conceptual - 3 créditos
Álgebra Lineal - 3 créditos
Algoritmia y Programación - 3 créditos
Identidades y Pluralismo - 3 créditos
Cálculo II - 4 créditos
Física I - 4 créditos
Estadística I - 3 créditos
Sociedad y Estado - 3 créditos
Ecuaciones Diferenciales - 3 créditos
Física II - 4 créditos
Estadística II - 3 créditos
Paz y Convivencia - 3 créditos

Formación básica específica 51% (80 créditos)

Actividad Complementaria - 2 créditos
Estudio del Trabajo - 3 créditos
Investigación de Operaciones I - 3 créditos
Química - 3 créditos
Economía Empresarial - 3 créditos
Sistemas de Producción e Inventarios - 3 créditos
Control Estadística de Calidad - 3 créditos
Investigación de Operaciones II - 3 créditos
Procesos y Materiales - 3 créditos
Sistemas de Costos - 3 créditos
Planeación y Control de la Producción - 3 créditos
Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo - 3 créditos
Diseño de Instalaciones - 3 créditos

Procesos Industriales - 3 créditos
Ingeniería Económica y Financiera - 3 créditos
Gestión Avanzada de la Producción - 3 créditos
Logística - 3 créditos
Simulación - 3 créditos
Electiva Profesional I - 3 créditos
Gestión de la Innovación - 3 créditos
Gerencia de Proyectos - 3 créditos
Ambiente y Desarrollo Sostenible - 3 créditos
Trabajo de Grado - 3 créditos
Proyecto Integrador - 3 créditos
Electiva Profesional II - 3 créditos
Seminario de Ingeniería Industrial - 3 créditos

Comunicativo 13% (20 créditos)

Inglés I - 3 créditos
Inglés II - 3 créditos
Inglés III - 3 créditos
Inglés IV - 3 créditos
Inglés V - 3 créditos
Electiva - 3 créditos
Electiva - 2 créditos

