



Pregrado en

INGENIERÍA INDUSTRIAL

uao

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 posgraduada: Los estudiantes del Programa pueden iniciar sus estudios de posgrado, 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
155 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





Plan de estudios

Matemáticas Fundamentales - 4 créditos

Introducción a la Ingeniería - 3 créditos

Fundamentos Ingeniería Industrial - 1 crédito

Desarrollo Personal - 2 créditos

Comunicación Oral y Escrita - 4 créditos

Inglés I - 3 créditos

Cálculo I - 3 créditos

Álgebra Lineal (Ingenierías)- 3 créditos

Diseño Conceptual - 3 créditos

Algoritmia y Programación - 3 créditos

Formación Ciudadana I: Identidades y Pluralismo - 3 créditos

Inglés II - 3 créditos

Cálculo II - 4 créditos

Física I - 4 créditos

Estadística I - 3 créditos

Formación Ciudadana II: Sociedad y Estado - 3 créditos

Inglés III - 3 créditos

Ecuaciones Diferenciales - 3 créditos

Física II - 4 créditos

Estadística II - 3 créditos

Actividad Complementaria - 2 créditos

Formación Ciudadana III: Paz y Convivencia - 3 créditos

Inglés IV - 3 créditos

Estudio del Trabajo - 3 créditos

Pensamiento Sistémico - 3 créditos

Investigación de Operaciones I - 3 créditos

Química - 3 créditos

Economía Empresarial - 3 créditos

Inglés V - 3 créditos

Sistemas de Producción e Inventarios - 3 créditos

Control Estadístico 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

Gestión Avanzada de la Producción - 3 créditos

Procesos Industriales - 3 créditos

Ingeniería Económica y Financiera - 3 créditos

Logística - 3 créditos

Simulación - 3 créditos

Gestión de la Innovación - 3 créditos

Gerencia de Proyectos - 3 créditos

Ambiente y Desarrollo Sostenibles - 3 créditos

Trabajo de Grado - 3 créditos

Proyecto Integrador - 3 créditos

Seminario de Ingeniería Industrial - 2 créditos

Electiva en las Ciencias Sociales - 3 créditos

Electiva Profesional I - 3 créditos

Electiva Profesional II - 3 créditos

Electiva de Lectura y Escritura - 2 créditos

- Opciones de electivas:
- Leer y Escribir para Investigar
 - La Composición Literaria como Espejo de una Realidad

*Este listado incluye la totalidad de las asignaturas por cursar. La secuencia de cursado varía según el calendario académico y la fecha de inicio de clases. La oferta de electivas está sujeta al número de estudiantes matriculados. Los estudiantes pueden cursar electivas de otros programas académicos en el ciclo correspondiente, siempre que estén disponibles y se cumpla el número mínimo de matriculados para su apertura.