



**Pregrado en**  
**INGENIERÍA INDUSTRIAL**





## 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**

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







# Plan de estudios

**Actividad Complementaria** - 2 créditos

**Álgebra Lineal** - 3 créditos

**Algoritmia y Programación** - 3 créditos

**Ambiente y Desarrollo Sostenibles** - 3 créditos

**Cálculo I** - 3 créditos

**Cálculo II** - 4 créditos

**Comunicación Oral y Escrita** - 4 créditos

**Control Estadístico de Calidad** - 3 créditos

**Desarrollo Personal** - 2 créditos

**Diseño Conceptual** - 3 créditos

**Diseño de Instalaciones** - 3 créditos

**Economía Empresarial** - 3 créditos

**Ecuaciones Diferenciales** - 3 créditos

**Electiva de Lectura y Escritura** - 2 créditos

**Electiva Profesional I** - 3 créditos

**Electiva Profesional II** - 3 créditos

**Electiva Socio-Humanística** - 3 créditos

**Estadística I** - 3 créditos

**Estadística II** - 3 créditos

**Estudio del Trabajo** - 3 créditos

**FCI: Identidades y Pluralismo** - 3 créditos

**FCII: Sociedad y Estado** - 3 créditos

**FCIII: Paz y Convivencia** - 3 créditos

**Física I** - 4 créditos

**Física II** - 4 créditos

**Fundamentos Ingeniería Industrial** - 1 crédito

**Gerencia de Proyectos** - 3 créditos

**Gestión Avanzada de la Producción** - 3 créditos

**Gestión de la Innovación** - 3 créditos

**Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo** - 3 créditos

**Ingeniería Económica y Financiera** - 3 créditos

**Inglés I** - 3 créditos

**Inglés II** - 3 créditos

**Inglés III** - 3 créditos

**Inglés IV** - 3 créditos

**Inglés V** - 3 créditos

**Introducción a la Ingeniería** - 3 créditos

**Investigación de Operaciones I** - 3 créditos

**Investigación de Operaciones II** - 3 créditos

**Logística** - 3 créditos

**Matemáticas Fundamentales** - 4 créditos

**Pensamiento Sistémico** - 3 créditos

**Planeación y Control de la Producción** - 3 créditos

**Procesos Industriales** - 3 créditos

**Procesos y Materiales** - 3 créditos

**Proyecto Integrador de Ingeniería Industrial** - 3 créditos

**Química** - 3 créditos

**Seminario de Ingeniería Industrial** - 2 créditos

**Simulación** - 3 créditos

**Sistemas de Costos** - 3 créditos

**Sistemas de Producción e Inventarios** - 3 créditos

**Trabajo de Grado** - 3 créditos