



AUTÓNOMA DEL CARIBE
— LA UNIVERSIDAD —

SUJETO A INSPECCIÓN Y VIGILANCIA DEL MEN

PRESENTACIÓN <<<

El programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Autónoma del Caribe busca formar profesionales integrales con competencias en el diseño, implementación y gestión de sistemas de producción de bienes y servicios, quienes soportados en su fundamentación investigativa y humanística, sean capaces de liderar procesos de innovación, transformación productiva y mejoramiento continuo de organizaciones, aportando al desarrollo sostenible de la región y del país.

Para esto, la universidad cuenta con excelentes laboratorios, dotados y actualizados con los últimos avances tecnológicos, una planta docente con los más altos niveles de formación profesional, disciplinar y pedagógica con alto compromiso en la formación integral de los estudiantes. Cuenta además con semilleros de investigación que favorecen la formación para la investigación; así como, convenios con empresas locales y regionales para el desarrollo de trabajos empresariales y prácticas que garanticen la aplicación de los conocimientos en el sector empresarial.

**HOY SOMOS
MÁS CALIDAD**

WWW.UAC.EDU.CO

SECRETARÍA GENERAL
Calle 90 No. 46-112
☎ 01 8000 918286
PBX (+57) 3853400
EXT. 583-582-215
OPERADOR MÓVIL TIGO #286

**MARKETING
PREGRADO Y POSGRADO**
PBX (+57) 385 3400
EXT. 219 - 342
575 - 108
BARRANQUILLA, COLOMBIA



PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

COD. SNIES 2850



AUTÓNOMA DEL CARIBE
— LA UNIVERSIDAD —

/Uniautonomia @Uautonoma @Uniautonomia

TÍTULO OTORGADO: INGENIERO INDUSTRIAL



PLAN DE ESTUDIOS



PRIMER SEMESTRE CRÉDITOS

DEPORTE Y CULTURA	1
FÍSICA I	3
INGLÉS BÁSICO 1	1
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERIA	1
LABORATORIO DE FÍSICA I	1
LABORATORIO DE PROGRAMACIÓN GENERAL	1
LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	1
MATEMÁTICAS I	4
PROGRAMACIÓN GENERAL	3
QUÍMICA GENERAL	3
TOTAL CRÉDITOS	18

CUARTO SEMESTRE CRÉDITOS

COSTOS EMPRESARIALES	2
ELECTIVA I	2
ELECTIVA SOCIO HUMANÍSTICA II	2
ESTADÍSTICA I	3
LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES	1
MATEMÁTICAS IV	4
INGLÉS INGENIERÍA 1	1
RESISTENCIA DE MATERIALES	3
TOTAL CRÉDITOS	17

SEGUNDO SEMESTRE CRÉDITOS

ALGEBRA LINEAL	3
COMPETENCIAS COMUNICATIVAS	2
DIBUJO DE INGENIERÍA	2
FÍSICA II	3
LABORATORIO DE FÍSICA II	1
MATEMÁTICAS II	4
QUÍMICA APLICADA	3
INGLÉS BÁSICO 2	1
TOTAL CRÉDITOS	18

QUINTO SEMESTRE CRÉDITOS

ECONOMÍA I	2
ESTADÍSTICA II	3
ÉTICA PROFESIONAL	2
GESTIÓN EMPRESARIAL	3
LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES I	1
PROCESOS INDUSTRIALES I	3
INGLÉS INGENIERÍA 2	1
TOTAL CRÉDITOS	14

TERCER SEMESTRE CRÉDITOS

ELECTIVA SOCIO HUMANÍSTICA I	2
ESTÁTICA	3
FÍSICA III	3
LABORATORIO DE FÍSICA III	1
MATEMÁTICAS III	4
MATERIALES DE INGENIERÍA	3
INGLÉS BÁSICO 3	1
TOTAL CRÉDITOS	16

SEXTO SEMESTRE CRÉDITOS

CONSTITUCIÓN Y DEMOCRACIA	1
ECONOMÍA II	2
ELECTIVA II	2
LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES II	1
MERCADOS	3
INGLÉS INGENIERÍA 3	1
PROCESOS INDUSTRIALES II	3
PSICOLOGÍA INDUSTRIAL	2
TOTAL CRÉDITOS	14

PERFIL PROFESIONAL >>>

El ingeniero industrial cuenta con competencias para:

- Aplicar los conocimientos de matemáticas, ciencias básicas, ciencias sociales e ingeniería.
- Modelar, analizar y evaluar sistemas y procesos, usando diseños de experimentos, técnicas y herramientas de medición y análisis de datos.
- Diseñar un sistema, componente o proceso para satisfacer necesidades dentro de limitaciones de tipo económico, ambiental, social, político, ético, de salud y seguridad, en un marco de sostenibilidad.
- Trabajar colaborativamente en equipos multidisciplinares.
- Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería industrial.
- Comprender la responsabilidad profesional y ética.

- Comunicarse efectivamente con una gran variedad de público, usando medios escritos, orales y visuales.
- Evaluar el impacto de las soluciones de ingeniería en un contexto amplio de la organización y la sociedad, desde las perspectivas económicas ambientales y sociales.
- Entender la necesidad del desarrollo profesional continuo y la habilidad para la indagación y el aprendizaje permanente a lo largo de la vida.
- Conocer temas contemporáneos.
- Aplicar herramientas y técnicas de ingeniería industrial, relacionadas con sistemas de producción y logística, investigación de operaciones, sistemas de gestión integral y gestión estratégica empresarial.

SÉPTIMO SEMESTRE CRÉDITOS

CALIDAD EMPRESARIAL	4
ELECTIVA III	2
ESTUDIO DEL TRABAJO	4
INGENIERÍA ECONÓMICA	2
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3
LIDERAZGO Y CREATIVIDAD	2
INGLÉS INGENIERÍA 4	1
TOTAL CRÉDITOS	17

OCTAVO SEMESTRE CRÉDITOS

ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES I	4
ESPÍRITU EMPRESARIAL	2
FINANZAS	3
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	3
LABORATORIO DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	1
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	3
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	2
TOTAL CRÉDITOS	18

NOVENO SEMESTRE CRÉDITOS

ADMINISTRACIÓN DE OPERACIONES II	3
DISEÑO DE PLANTA	3
ELECTIVA IV	2
ELECTIVA V	2
GESTIÓN AMBIENTAL	2
GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO	3
LABORATORIO DE GESTIÓN AMBIENTAL	1
OPCIÓN DE GRADO I	4
TOTAL CRÉDITOS	20

DÉCIMO SEMESTRE CRÉDITOS

OPCIÓN DE GRADO II	12
TOTAL CRÉDITOS	12

PERFIL OCUPACIONAL >>>

El Ingeniero Industrial egresado de la Universidad Autónoma del Caribe posee competencias para el ejercicio profesional en empresas de producción de bienes y de servicios, en cargos como:

- Gerente de operaciones
- Director de sistemas de calidad
- Director de logística
- Director del departamento de mercadeo
- Gerente de planta
- Director del departamento de talento humano
- Jefe de salud ocupacional
- Director de planeación

INFRAESTRUCTURA >>>

- Salas de informática equipadas con software especializados de Ingeniería Industrial (Statgraphics, Flexsim, Arena, Gams, Open Cim, entre otros)
- Laboratorio de Enseñanza de Gestión de Operaciones
- Laboratorios de Física
- Laboratorios de Química
- Laboratorio de Procesos Industriales
- Laboratorio de Resistencia de Materiales
- Laboratorio de Gestión Ambiental
- Laboratorio de Seguridad e Higiene Industrial
- Laboratorio de Robótica / Manufactura Flexible

CONVENIOS >>>

El programa de Ingeniería Industrial tiene convenios con diferentes universidades nacionales e internacionales, otorgando al estudiante posibilidades de intercambio académico, realización de pasantías, participación en proyectos de investigación interinstitucionales y conocimiento de otras culturas.

INSCRIPCIONES Y MATRÍCULAS

- > Registrarse en la página web (<http://www.uac.edu.co>) Hacer clic en INSCRIPCIONES
- > Cancelar el valor de la inscripción con el volante único de pago o soporte de pago online que deberá imprimir al finalizar el registro en línea.
- > Fotocopia del documento de identidad legible y ampliado al 150%.
- > Resultado pruebas Saber 11(Icfes).
- > Fotocopia autenticada del diploma de bachiller o acta de grado.