

Las tres carreras de la Facultad de Ingeniería de la UCAB

INGENIERÍA CIVIL

La ingeniería civil es la primera ingeniería que el hombre tuvo que desarrollar ya que la misma tiene como misión la creación de toda la infraestructura física sobre la cual el mundo está asentado: vías, edificios, presas, acueductos, drenajes, cloacas, puertos, aeropuertos. Al estudiante de ingeniería civil de la UCAB se le proporciona una formación integral con la base necesaria para trabajos en los campos de:

la Hidráulica,
las Estructuras,
los Suelos,
el Transporte,

la Ingeniería Sanitaria, así como los conocimientos en el área gerencial que le permitan un adecuado desempeño en su labor, adquiriendo la capacidad de seguir con éxito estudios de Post-Grado en cualquiera de estos campos.

Pensum de Ingeniería Civil

Semestre	Formación básica	Ingeniería estructural	Ingeniería hidráulica Ingeniería sanitaria	Ingeniería de suelos Ing. de transporte	Formación gerencia)
Primero	Cálculo I Geometría Descriptiva I Humanidades I Lenguaje				
Segundo	Cálculo II Geometría Descriptiva II Física I Química II Humanidades II				
Tercero	Cálculo III Mecánica racional I Informática I Química II Humanidades III				
Cuarto	Cálculo IV Física II Laboratorio I de Física Mecánica racional II Informática II Labot. de Química				
Quinto	Cálculo numérico Calor y Termodinámica Estadística Dibujo por computadora Laboratorio II da Física	Resistencia de Materiales I			Contabilidad General

Semestre	Formación básica	Ingeniería estructural	Ingeniería hidráulica Ingeniería sanitaria	Ingeniería de suelos Ing. de transporte	Formación gerencia)
Sexto		Resistencia de Materiales II Materiales y Ensayos	Mecánica de Fluidos I Saneamiento Ambiental	Topografía	Ingeniería Económica
Séptimo		Estructuras I	Mecánica de Fluidos II Lab. de Mecánica de Fluidos Hidrología Aplicada Ingeniería Sanitaria I	Mecánica de Suelos I Lab. de Mecánica de Suelos Vías de Comunicación I	
Octavo		Estructuras II Concreto	Hidráulica de Conducciones Ingeniería Sanitaria II Lab de Ingeniería Sanitaria	Mecánica de Suelos II Lab de Mec. de Suelos II	
Noveno		Estructuras de Acero Proyectos de Est. de Concreto	Ingeniería Hidráulica I Acueductos y Cloacas	Vías de Comunicación II Ingeniería de Tránsito Geología Aplicada	
		PASANTÍA			
Décimo		Proyectos de Est.	Ingeniería Hidráulica II	Pavimentos Ingeniería de Fundaciones	Ética y Ejercicio Profesional
		ELECTIVA			

INGENIERÍA INDUSTRIAL

La ingeniería industrial es la responsable de los diferentes procesos, que conducen a la transformación de las materias primas en productos acabados que pueden ser consumidos o utilizados para el bienestar de las personas. Dentro de este amplio concepto, el futuro ingeniero industrial de la UCAB recibe los conocimientos fundamentales de las diferentes ingenierías que forman parte de este entorno como son:

- la Mecánica,
- la Metalúrgica,
- la Eléctrica,

la Química, las cuales aunadas a los principios de la ingeniería de producción y de la adecuada formación en el área gerencia), permiten lograr una mejor utilización del personal, las máquinas y los materiales para conseguir una producción óptima y tener la capacidad de profundizar los conocimientos en cualquiera de estas áreas a través de estudios posteriores.

INGENIERÍA INFORMÁTICA

La ingeniería informática nace de las nuevas condiciones que se generan en el mundo por la presencia

de herramientas tales como las computadoras y las telecomunicaciones, tanto a nivel individual como corporativo.

Se concentra en gerenciar, obtener y presentar información para los diferentes procesos productivos.

Se responsabiliza de modificar y crear formas y maneras de llevar a efecto estos procesos para la generación de la infraestructura (ingeniería civil), y para la transformación de las materias primas en productos acabados (ingeniería industrial).

Los alumnos inscritos en la Escuela de Ingeniería Informática de la UCAB recibirán una sólida formación científica y técnica de manera que estén preparados para el ejercicio profesional en una forma integral, con conocimientos generales y fundamentales en las áreas de: las Ciencias de Computación,

- la ingeniería del Software,
- la Telemática,

acompañado de una formación en el área gerencial que les permita trabajar en las diferentes vertientes del área y con la capacidad de seleccionar una cualquiera de estas áreas, para continuar en su proceso de aprendizaje hacia una especialización.

Pensum de Ingeniería Industrial

Semestre	Formación básica	Ingeniería mecánica Ingeniería metalúrgica	Ingeniería eléctrica Ingeniería química	Ingeniería de producción	Formación gerencia)
Primero	Cálculo I Geometría Descriptiva I Humanidades I Lenguaje				
Segundo	Cálculo II Geometría Descriptiva II Física I Química II Humanidades II				
Tercero	Cálculo III Mecánica racional I Informática I Química II Humanidades III				
Cuarto	Cálculo IV Física II Laboratorio I de Física Mecánica racional II Informática II Labot. de Química				
Quinto	Cálculo numérico Calor y Termodinámica Estadística Dibujo por computadora Laboratorio II de Física	Resistencia de Materiales I			Economía General
Sexto	Estadística II	Mecánica de los Fluidos Lab. de Mecánica de Fluidos	Electrotecnia Laboratorio de Electrotecnia Físico-Química Lab. de Físico-Química		Ingeniería Económica
Séptimo		Térmica Laboratorio de Térmica Ciencia de los Materiales Lab. Ciencia de los Materiales	Principios de Ing. Química		Contab. Gral. de Costos Invst. de Operaciones I
Octavo		Instalaciones Industriales Diseño de Máquinas	Electricidad Industrial Lab. de Elect. Industrial	Producción Plantas Industriales	
Noveno				Control de Mantenimiento Industrial Ingeniería de Métodos	Finanzas Métodos Estadísticos Invst. de Operaciones II
PASANTÍA					
Décimo				Form. y Eval. de Proyectos Gerencia Indust.	Ética y Ejercicio Profesional
ELECTIVA I ELECTIVA II ELECTIVA III					

Pensum de Ingeniería Informática

Semestre	Formación Básica	Ciencias de la Computación	Ingeniería del Software	Telemática	Formación Gerencial
Primero	Cálculo I Geometría Descriptiva I Humanidades I Lenguaje				
Segundo	Cálculo II Geometría Descriptiva II Física I Humanidades II	Lógica computacional			
Tercero	Cálculo III Mecánica racional I Matemáticas Discretas I Humanidades III	Algoritmos y programación			
Cuarto	Cálculo IV Física II Laboratorio I de física Matemáticas Discretas II	Algoritmos y programación II			
Quinto	Métodos numéricos Circuitos Electrónicos	Traductores e intérpretes Estructura del computador	Ingeniería del <i>Software</i>		
Sexto	Probabilidad y estadística	Sistemas de Operación I Base de datos I	Metodología del <i>Software</i>		Economía General
Séptimo			Desarrollo del <i>Software</i>	Sistemas de Operación II Arquitectura de Computadores	Ingeniería económica Investigación de Operaciones
Octavo			Interfaces con el usuario	Redes de computadores I Bases de datos II	Contabilidad de costos
			ELECTIVA I		
Noveno			Sistemas de información I	Redes de computadores II	Finanzas para Ingenieros
			PASANTÍA ELECTIVA II		
Décimo			Planificación de sistemas informáticos evaluación del sistemas informáticos seguridad computacional		Ética y ejercicio profesional
			ELECTIVA III		