

### Octavo semestre

- Hidráulica de Conducciones
- Estructuras II
- Mecánica de Suelos II
- Laboratorio de Mecánica de Suelos II
- Concreto
- Ingeniería Sanitaria II
- Laboratorio de Sanitaria

### Noveno semestre

- Estructuras de Acero
- Proyectos de Estructuras de Concreto
- Geología Aplicada
- Ingeniería Hidráulica I
- Vías de Comunicación II
- Ingeniería de Tránsito
- Acueductos y Cloacas

### Décimo semestre

- Proyectos de Estructuras de Acero
- Ética y Ejercicio Profesional
- Ingeniería Hidráulica II
- Ingeniería de Fundaciones
- Pavimentos
- \*Trabajo Especial de Grado
- \*Pasantías
- \*Electivas

### Estrategias pedagógicas

El diseño curricular del programa contempla la utilización de tecnologías computacionales contemporáneas y herramientas pedagógicas orientadas hacia la enseñanza de la ingeniería. Adicionalmente, contempla el desarrollo de numerosas prácticas en laboratorios, trabajos de campo, y la realización de proyectos de aplicación práctica en cada una de las áreas de competencia del Ingeniero Civil.



### Práctica profesional

La práctica profesional se inicia a partir del octavo semestre mediante pasantías, y se convierte en una oportunidad para que nuestros estudiantes desarrollen una labor profesional en reconocidas empresas del sector público y/o privado.

### Intercambios y convenios

La UCAB tiene en la actualidad convenios de intercambio con varias universidades nacionales e internacionales. Son muchos nuestros egresados que continúan cursos de postgrado en la UCAB y universidades de reconocido prestigio nacional e internacionalmente. Es importante resaltar el convenio con la Universidad de Carolina del Norte donde anualmente nuestros alumnos realizan pasantías y han sido becados para estudios de postgrado varios de nuestros egresados.



[www.ucab.edu.ve](http://www.ucab.edu.ve)

Final Av. Teherán. Urb. Montalbán- La Vega.  
Apartado 20.332. Teléfonos: 407.44.44- 407.47.00  
Fax: 0212-407.43.26. Caracas (1021) - Venezuela

R.I.F. J-00012255-5

# Ingeniería

Facultad  
de Ingeniería  
**Civil**



# Ingeniería Civil

## Ingeniero

El Ingeniero es el profesional que actuando en forma individual o en equipo fundamenta y desarrolla sus actividades empleando conocimientos técnicos-científicos para la invención, aplicación, perfeccionamiento y utilización de la tecnología, mediante el uso de prototipos, modelos a escala, simulaciones, pruebas destructivas y pruebas de fuerza, basando sus funciones en los principios establecidos en el código de ética profesional, las leyes, los procedimientos, las normas y los conceptos filosóficos aplicables a la Ingeniería. (CIV)

## Ingeniero Civil

Profesional de la Ingeniería que desarrolla su actividad en Consultas, Proyectos, Inspección y Construcción de obras relacionadas con viviendas, edificaciones, canales, puentes, vías, acueductos, presas y medio ambiente en general; en la procura de un mejor hábitat para el desarrollo, progreso y bienestar del ser humano y su entorno físico y biológico, en armonía con el mundo y el universo del cual es parte.

## Presentación

La Escuela de Ingeniería Civil fue creada en 1953 año de fundación de la Universidad. En el año 2008 cumplimos 55 años de existencia.

El objetivo del Plan de Estudios es desarrollar el liderazgo en las competencias, habilidades, capacidades y destrezas en el egresado para investigar, planificar, analizar, calcular, ejecutar e inspeccionar proyectos de Ingeniería Civil que permitan promover el bienestar y el progreso de la comunidad y el hombre, en el uso ético de los recursos renovables y no renovables.

## Perfil de ingreso

- Destacarse por sus conocimientos en las áreas de física, química y matemáticas.
- Habilidad para plantear y resolver problemas.
- Capacidad para comunicarse.
- Disposición para el trabajo en equipo.
- Adaptabilidad y sensibilidad social.

## Perfil del egresado

Los Ingenieros Civiles UCABISTAS son líderes y profesionales con capacidad para aplicar con claridad y profundidad sus conocimientos y contribuir en la solución de problemas relacionados con el uso racional de los recursos naturales, buscando el mejoramiento de la calidad de vida a través de la aplicación de la ciencia y la tecnología, en proyectos de desarrollo sustentable del hábitat humano y de todas las criaturas que conforman su entorno.

## Campos de desempeño profesional

Concluida su preparación en la UCAB, el egresado podrá desempeñarse profesionalmente en los campos de trabajo siguientes:

Consultoría: En la asesoría, concepción de proyectos y elaboración de estudios y diseños que entreguen soluciones adecuadas en las áreas de desempeño del Ingeniero Civil tales como la geotecnia, hidráulica, estructuras, vialidad, transporte y medio ambiente.

Construcción: En la gerencia, planificación, ejecución y seguimiento de la construcción de obras civiles, garantizando el cumplimiento de requisitos y especificaciones técnicas.

## Por qué estudiar Ingeniería Civil en la UCAB

Historia: es uno de los programas de Ingeniería Civil más antiguos del país con 55 años desde su fundación.

Plan de Estudios: integra todas las áreas de competencia del ingeniero Civil, formamos un ingeniero Civil Integral.

Profesorado: la enseñanza para cada asignatura de nuestro plan de estudio cuenta con los profesionales y especialistas más calificados en cada área del conocimiento de la ingeniería civil. Investigación: el plan de estudios se soporta permanentemente en grupos de investigación reconocidos nacional e internacionalmente.

Infraestructura: contamos con recursos físicos y modernos en los laboratorios de hidráulica, suelos, pavimentos, aguas, materiales, topografía y computacionales, continuamente actualizados y suficientes para el desarrollo de las prácticas y actividades académicas.

## Pensum

### Primer semestre

- Cálculo I
- Geometría Descriptiva I
- Lenguaje
- Humanidades I
- Dibujo

### Segundo semestre

- Cálculo II
- Física I
- Química I
- Geometría Descriptiva II
- Humanidades II

### Tercer semestre

- Cálculo III
- Mecánica Racional I
- Química II
- Informática I
- Humanidades III

### Cuarto semestre

- Cálculo IV
- Mecánica racional II
- Física II
- Laboratorio I de física
- Laboratorio de química
- Informática II

### Quinto semestre

- Cálculo Numérico
- Calor y Termodinámica
- Resistencia de Materiales I
- Estadística
- Laboratorio II de Física
- Dibujo Asistido por Computadora
- Contabilidad General

### Sexto semestre

- Ingeniería Económica
- Mecánica de Fluidos I
- Resistencia de Materiales II
- Materiales y Ensayos
- Topografía
- Saneamiento Ambiental

### Séptimo semestre

- Mecánica de Fluidos II
- Laboratorio de Mecánica de Fluidos
- Estructuras I
- Mecánica de Suelos I
- Laboratorio de Mecánica de Suelos I
- Hidrología Aplicada
- Vías de Comunicación I
- Ingeniería Sanitaria I

