



Plan de Estudios de
Concentraciones Menores
(Minors) UCAB

Secretaría -Dirección de Gestión Estudiantil

Facultad de Ingeniería
Escuela Ingeniería Informática
Programación
Caracas - Guayana

Concentraciones Menores (Minors) en:
Programación

Objetivo: La Escuela de Ingeniería Informática, tanto en sus sedes de Caracas como de Guayana, han diseñado un programa de formación complementaria disponible para cualquier estudiante de pregrado de otras carreras distintas a la Ingeniería Informática, así como también para estudiantes que hayan culminado sus estudios de Educación Media y deseen realizar estudios formales en el área de Lógica y Programación con los objetivos de:

1. Animar a los estudiantes de otras disciplinas a combinar conocimientos fundamentales de las Ciencias de la Computación y programación de computadoras con los de sus propias disciplinas
2. Fomentar las buenas prácticas de la programación de computadoras y la creación de software de calidad
3. Proveerle a los egresados de otras carreras de herramientas adicionales que le agregan valor como profesional en el mercado laboral actual.

Perfil de ingreso: El programa “Minor: Programación” está dirigido a estudiantes de carreras de pregrado, distintas a Ingeniería Informática, que anticipan que la informática tendrá un rol importante en el desarrollo de su ámbito académico y profesional.

Para cursar este programa el aspirante debe tener nociones básicas en matemáticas, así como tener iniciativa y curiosidad y estar interesado en el uso y desarrollo de sistemas computacionales.

Requisitos de ingreso: elementos indicados en el artículo 5° del Reglamento de Concentraciones Menores (MINORS) de la UCAB.

Perfil de Egreso: quien egresa estará en capacidad de:

Desarrollar un conjunto de competencias que le permitirán, una vez finalizado el programa, analizar problemas desde un punto de vista informático, diseñar la solución a los mismos a través de estructuras estáticas y dinámicas de datos y codificar la solución en distintos lenguajes de programación; siendo proficientes en la resolución de problemas y pensamiento algorítmico. A su vez, su comprensión de la Programación Orientada a Objetos le permitirá diseñar e implementar programas robustos y escalables, así como también obtener soluciones utilizando diferentes paradigmas de programación u obtener los conocimientos básicos para la construcción del Frontend de una aplicación Web.

Facultad de Ingeniería
Escuela Ingeniería Informática
Programación
Caracas - Guayana

Concentración Menor (Minor) en : Programación **Sedes:** UCAB Montalbán – UCAB Guayana

Pensum	UC
Lógica	4
Fundamentos de la Programación	3
Algoritmos y Programación	3
Algoritmos y Estructura de Datos	7
Programación Orientada a Objetos	7
Unidad de Créditos	24

Asignaturas opcionales:

El estudiante puede cursar, además de las cinco (5) asignaturas obligatorias, entre un mínimo de una (1) y un máximo de dos (2) asignaturas opcionales. Las materias opcionales son:

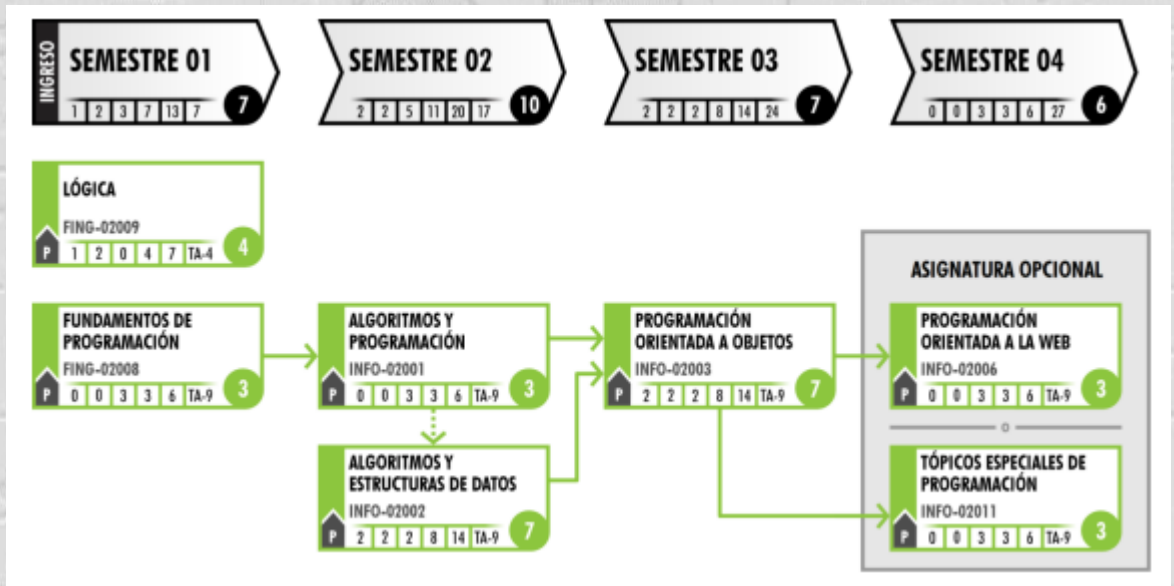
Pensum	Prerrequisitos	UC
Programación Orientada a la Web	Programación Orientada a Objetos	3
Tópicos Especiales de programación	Programación Orientada a Objetos	3

Rutas propuestas para cubrir el programa

A continuación, se muestra en detalle la organización de las materias por semestre del “Minor: Programación”, donde se observa cuál sería la ruta propuesta.

Facultad de Ingeniería
Escuela Ingeniería Informática
Programación
Caracas - Guayana

Concentraciones Menores (Minors) en:
Programación



Si el estudiante cursa la(s) asignatura(s) opcional(es) contempladas en el plan de estudio propuesto, su perfil se enriquecerá, de acuerdo a:

Perfil del egresado cursando las materias obligatorias + opcional: Programación Orientada a la Web.

Orientado a los estudiantes que deseen obtener los conocimientos básicos en la programación Web, que le añadirá valor a su perfil profesional, al manejar los distintos elementos que involucra la programación frontend de una aplicación, tales como: HTML, CSS, Diseño Responsivo, JavaScript, APIs Web, y que, en definitiva, le permitirá crear interfaces de usuario Web interactivas y atractivas.

Perfil del egresado cursando las materias obligatorias + opcional: Tópicos Especiales en Programación:

Orientado a los estudiantes que deseen conocer otros paradigmas u enfoques de programación, lo cual le añadirá valor a su perfil profesional, al manejar técnicas de programación funcional, asíncrona, genérica, programación orientada a aspectos y a eventos. Su comprensión de los tópicos especiales en programación lo convierte en un profesional versátil, capaz de abordar desafíos complejos y adaptarse a tecnologías y tendencias emergentes.

Facultad de Ingeniería
Escuela Ingeniería Informática
Programación
Caracas - Guayana

***Concentraciones Menores (Minors) en:
Programación***

•**Requisitos de ingreso:** Los contemplados en el Reglamento.
<https://rrii.ucab.edu.ve/wp-content/uploads/sites/12/2020/02/5.13-Reglamento-de-Concentraciones-Menores-Minors.pdf>

•**Universidad Católica Andrés Bello**