



Universidad  
Manuela Beltrán

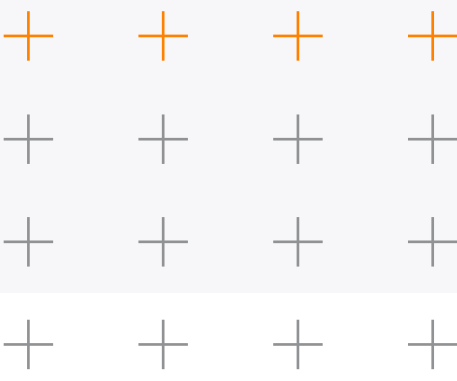
Acreditada en Alta Calidad Multicampus



Pregrado en:

# Ingeniería de Software

SNIES: 103897



## Plan de Estudios



1.

Semestre

Créditos

› Orientación a la Ingeniería	1
› Lógica de Programación	3
› Teoría General de Sistemas	2
› Taller de Estrategias del Pensamiento	1
› Matemáticas Básicas	2
› Álgebra Lineal	2
› Física Mecánica y Lab	4
› Inglés Inicial	1
› Cátedra Manuela Beltrán	1
› Comunicación Oral y Escrita	2



2.

Semestre

Créditos

› Programación Orientada a Objetos	3
› Arquitectura de Hardware	3
› Taller de Fundamentos de Investigación	1
› Cálculo Diferencial	3
› Matemáticas Discretas	2
› Física Electromagnética y Lab	3
› Inglés Básico I	1
› Filosofía	2
› Electiva I	2



3.

Semestre

Créditos

› Estructuras de Datos	3
› Análisis y Diseño del Software	4
› Infraestructura Tecnológica I	3
› Taller de Investigación Cualitativa	1
› Cálculo Integral	3
› Probabilidad y Estadística	2
› Inglés Básico II	1
› Electiva II	2



4.

Semestre

Créditos

› Taller de Programación	2
› Patrones y Metodologías de la Construcción del Software	3
› Computación Gráfica	2
› Teoría de Bases de Datos	4
› Contabilidad General	2
› Taller de Investigación Cuantitativa	1
› Ecuaciones Diferenciales	2
› Calculo Vectorial	3
› Inglés Pre-intermedio	1



5.

Semestre

Créditos

› Ingeniería Web I	3
› Arquitectura del Software	4
› Diseño de Interfaces	2
› Infraestructura Tecnológica II	3
› Proyecto I	2
› Matemáticas Especiales	2
› Métodos Numéricos	2
› Inglés Intermedio	1
› Constitución Política	1



6.

Semestre

Créditos

› Ingeniería Web II	2
› Estándares y Métricas de Calidad del Software	3
› Legislación Informática	2
› Inteligencia de Negocios	3
› Sistemas Operativos	3
› Optimización Lineal	3
› Proyecto II	2
› Inglés Intermedio Alto	1
› Educación Ambiental	1



7.

Semestre

Créditos

› Computación Móvil	2
› Sistemas Transaccionales	4
› Sistemas Expertos	2
› Sistemas Distribuidos	3
› Modelamiento Estocástico	3
› Proyecto III	2
› Inglés Avanzado	1
› Electiva III	2



8.

Semestre

Créditos

› Desarrollo de Software Seguro	2
› Gerencia de Proyectos de Software	2
› Práctica Empresarial	6
› Inteligencia Artificial	2
› Nuevas Tecnologías de Desarrollo	3
› Proyecto IV	2
› Ética	2

## Información General



**Título que otorga:**  
Ingeniero(a) de Software



**Modalidad:**  
Presencial



**Duración:**  
8 semestres  
156 Créditos



**Res. 7771**  
Vigencia: 01/08/25



**Ciudad:**  
Bogotá



**Snies:**  
103897

## Descripción del Programa

La Ingeniería de Software cobra cada vez más protagonismo. Es la rama de la ingeniería que se encarga de darle respuesta a las necesidades y exigencias tecnológicas de la sociedad, buscando la obtención de procesos más eficientes a través de los datos, la presentación y la programación, para lograr el desarrollo de software.

En la comunidad Manuelista creamos el plan de estudios de la Ingeniería de Software basado en tres grandes áreas de investigación: desarrollo de software, ciencia de datos e internet de las cosas. Son precisamente estas las más apetecidas en el campo laboral y las más desarrolladas en el mundo actual.

## Perfil del Egresado

Nuestros egresados marcan la diferencia en el mercado laboral, porque se distinguen por sus conocimientos avanzados en métodos y tecnologías de desarrollo de software.

Son líderes, con espíritu investigativo, formados en la disciplina, la responsabilidad y la rigurosidad.

Todo esto lo aplican en su actividad laboral, demostrando el alto nivel educativo que brindamos en la UMB.

¡Inscríbete en la UMB!

Escanea el código QR  
y diligencia el formulario

