

Ingeniería de Software Comercial con Concentración en Diseño y Arquitectura

Primer Año

> Primer semestre

Lógica
Programación 1
Sistemas operativos 1
Desarrollo de Software 1
Bases de datos 1
Matemática discreta
Cálculo 1
Comunicación 1

> Segundo semestre

Álgebra lineal
Programación 2
Base de datos 2
Desarrollo de software 2
Sistemas operativos 2
Comunicación 2
Historia del desarrollo de software

Segundo Año

> Tercer semestre

Programación 3
Ingeniería de calidad de software 1
Cálculo 2
Desarrollo de software 3
Redes de computación 1
Ingeniería de calidad de software 2
Estadística
Escritura y composición 1

> Cuarto semestre

Programación 4
Algoritmos 1
Desarrollo de software 4
Redes de computación 2
Ingeniería de calidad de software 3
Ingeniería de calidad de software 4
Escritura y composición 2
Perspectivas de ética e interculturalidad

Tercer Año

> Quinto semestre

Programación 5
Programación de sistemas
Algoritmos 2
Desarrollo de software 5
Administración de Unix
Desarrollo de Software Unix 1
Lenguajes de programación

> Sexto semestre

Programación 6
Administración de desarrollo de software 1
Diseño de Interacción Humano-Computador
Desarrollo de Software 6
Desarrollo Web
Programación Asíncrona
Problemática social y práctica profesional

Cuarto Año

> Séptimo semestre

Administración de Desarrollo de Software 2
Proyectos de investigación en Desarrollo de software 1
Proyectos de investigación en Desarrollo de software 2
Desarrollo de aplicaciones móviles
Integración de Sistemas
Escalabilidad de sistemas

> Octavo semestre

Machine Learning
Proyecto de investigación en desarrollo de software 3
Documentación técnica
Proyecto de investigación en desarrollo de software 4
Interacción de dispositivos tecnológicos
Cloud Development
Administración y Liderazgo



English for Specific Purposes (ESP) for Software Engineers

El programa combina entrenamiento en habilidades de comunicación intercultural, Inglés para Negocios e Inglés para Ingeniería de software

Primer Año

> Primer semestre

ESP 1.- Beginning English for software Engineers I

Lab. M2L2 – Lab. M3L1 – Lab. M3L2

> Segundo semestre

ESP 2.- Beginning English for software Engineers II

Lab. M4L1 – Lab. M4L2 –
Lab. M5L2 – Lab. M6

Segundo Año

> Tercer semestre

ESP 3- Business English

Lab. M7- Lab. M9

> Cuarto semestre

ESP 4 - English for software Engineering I

ESP 5 - Interview Preparation & written Communication I

Lab M10

Tercer Año

> Quinto semestre

ESP 6.- English for software Engineering II

Lab. M13- Lab. M14

> Sexto semestre

Lab. M16- Lab. M17 - Lab. M18- Lab. M19

Cuarto Año

> Séptimo semestre

ESL 7- Interview Preparation & Written Communication II

> Octavo semestre

Para la ubicación inicial en el programa, todos los estudiantes deben completar una prueba de ubicación, administrada por el Departamento de Admisiones, antes de su primer semestre en la Universidad. Según sus resultados, se les asignará al Nivel 1 o al Nivel 2 del programa.

*Laboratorios asincronicos de práctica para el estudiante.