

INGENIERÍA DE SOFTWARE



MODALIDAD DE ESTUDIO: A DISTANCIA

Créditos presenciales 20.0% Créditos virtuales 80.0%

▶ ▶ NIVELES DE LAS COMPETENCIAS ■■■■■■■■ 1 = LOGRO INICIAL ■■■■■■■■ 2 = LOGRO INTERMEDIO ■■■■■■■■ 3 = LOGRO FINAL

▶ ▶ CRÉDITOS GENERALES 35 ▶ ▶ CRÉDITOS OBLIGATORIOS DE CARRERA 135 ▶ ▶ CRÉDITOS ELECTIVOS 30

| CÓDIGO | NOMBRE DEL CURSO | HT | HP | CP - Créditos Presenciales | | | | COMPETENCIAS GENERALES | | | | | | | | | | COMPETENCIAS ESPECÍFICAS | | | | | | | | | | REQUISITOS |
|---------------------|---|----|----|----------------------------|----|----|----|------------------------|--|-------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|--|------------|
| | | | | CP | CP | CV | CV | Comunicación | Uso crítico de la información y toma de decisiones | Resolución de Problemas | Trabajo en equipo | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | Trabajo en entornos virtuales | | | | |
| ▶ ▶ CICLO 1 | | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HU625 | Comprensión y Producción de Lenguaje I | 64 | 4 | | | | | 4 | General | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | (HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.) | |
| HU612 | Creatividad y Liderazgo (Ing) | 48 | 3 | | | | | 3 | General | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | No tiene requisitos | |
| HU548 | Ética y Ciudadanía | 32 | 2 | | | | | 2 | General | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | (HU624 Nivelación de Lenguaje o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.) | |
| MA420 | Matemática Básica | 96 | 6 | | | | | 6 | General | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | (MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.) | |
| CC126 | Introducción a los Algoritmos | 96 | 6 | | | | | 6 | Carrera | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | (MA638 Nivelación de Matemática o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.) | |
| ▶ ▶ CICLO 2 | | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MA262 | Cálculo I | 96 | 6 | | | | | 4 | General | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | MA420 Matemática Básica | |
| HU626 | Comprensión y Producción de Lenguaje II | 64 | 4 | | | | | 2 | General | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I | |
| HU159 | Seminario de Investigación Académica I | 16 | 32 | 2 | | | | 5 | General | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | HU625 Comprensión y Producción de Lenguaje I | |
| CC215 | Algoritmos | 80 | 5 | | | | | 4 | Carrera | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | CC126 Introducción a los Algoritmos | |
| AD99 | Organización y Dirección de Empresas | 64 | 4 | | | | | 6 | Carrera | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | No tiene requisitos | |
| ▶ ▶ CICLO 3 | | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MA466 | Física I | 48 | 32 | 4 | 4 | | | | General | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | MA262 Cálculo I; (MA652 Nivelación de Física o haber sido exonerado por el proceso de admisión general.) | |
| CC182 | Algoritmos y Estructuras de Datos | 64 | 4 | | | | | 4 | Carrera | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | CC125 Algoritmos | |
| SI720 | Diseño Y Patrones De Software | 48 | 32 | 4 | 6 | | | 4 | Carrera | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | CC215 Algoritmos | |
| SI397 | Especificación Y Análisis De Requerimientos | 32 | 32 | 3 | | | | 3 | Carrera | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | AD99 Organización y Dirección de Empresas | |
| MA265 | Matemática Discreta | 96 | 6 | | | | | 6 | Carrera | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | MA420 Matemática Básica; CC126 Introducción a los Algoritmos | |
| ▶ ▶ CICLO 4 | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SI725 | Arquitectura De Computadoras | 64 | 4 | | | | | 4 | Carrera | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | MA265 Matemática Discreta | |
| SI400 | Diseño de Base de Datos | 64 | 4 | | | | | 4 | Carrera | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos; SI720 Diseño Y Patrones De Software | |
| MA462 | Física II | 80 | 32 | 6 | 6 | | | | Carrera | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | MA466 Física I | |
| SI385 | IHC y Tecnologías Móviles | 64 | 4 | | | | | 4 | Carrera | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | SI397 Especificación Y Análisis De Requerimientos | |
| MA475 | Matemática Computacional | 64 | 4 | | | | | 4 | Carrera | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | MA265 Matemática Discreta | |
| ▶ ▶ CICLO 5 | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SI730 | Aplicaciones Web | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | SI400 Diseño de Base de Datos | |
| MA263 | Cálculo II | 96 | 6 | | | | | 6 | Carrera | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | MA262 Cálculo I | |
| SI729 | Desarrollo de Aplicaciones Open Source | 80 | 5 | | | | | 5 | Carrera | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | SI400 Diseño de Base de Datos | |
| SI726 | Sistemas Operativos | 64 | 4 | | | | | 4 | Carrera | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | SI725 Arquitectura de Computadoras; SI385 IHC y Tecnologías Móviles | |
| | Electivo | 48 | 3 | 3 | | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ▶ ▶ CICLO 6 | | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MA642 | Estadística Aplicada I | 64 | 4 | | | | | 4 | General | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | MA475 Matemática Computacional | |
| CC238 | Aplicaciones para Dispositivos Móviles | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | SI730 Aplicaciones Web | |
| CC184 | Complejidad Algorítmica | 64 | 4 | | | | | 4 | Carrera | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | CC182 Algoritmos y Estructuras de Datos | |
| SI640 | Redes y Comunicaciones de Datos | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | SI726 Sistemas Operativos | |
| | Electivo | 48 | 3 | 3 | | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ▶ ▶ CICLO 7 | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SI572 | Desarrollo de Soluciones IoT | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | CC238 Aplicaciones para dispositivos Móviles | |
| SI732 | Diseño de Experimentos de Ingeniería de Software | 64 | 4 | | | | | 4 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | MA642 Estadística Aplicada I; 100 Créditos aprobados | |
| SI642 | Finanzas e Ingeniería Económica | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100 Créditos aprobados | |
| SI657 | Fundamentos de Arquitectura de Software | 80 | 5 | | | | | 5 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | SI729 Desarrollo de Aplicaciones Open Source | |
| | Electivo | 48 | 3 | 3 | | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ▶ ▶ CICLO 8 | | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SI728 | Arquitecturas de Software Emergentes | 64 | 4 | | | | | 4 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software | |
| SI727 | Gerencia de Proyectos en Computación | 64 | 4 | | | | | 4 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | 140 Créditos aprobados | |
| IN397 | Seminario de Investigación Académica II (Ing) | 48 | 3 | | | | | 3 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | HU159 Seminario de Investigación Académica I; 145 créditos aprobados | |
| SI639 | Taller de Desempeño Profesional | 32 | 64 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | SI732 Diseño de Experimentos de Ingeniería de Software; HU61 Inglés 5 | |
| | Electivo | 48 | 3 | 3 | | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ▶ ▶ CICLO 9 | | | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SI438 | Calidad y Mejora De Procesos Software | 64 | 4 | | | | | 4 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | SI657 Fundamentos de Arquitectura de Software | |
| SI570 | Desarrollo Ágil de Productos de Software | 48 | 32 | 4 | | | | 4 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | SI728 Arquitectura de Software emergente; SI727 Gerencia de Proyectos en Computación | |
| SI644 | Taller De Proyecto I | 32 | 96 | 5 | | | | 5 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | SI727 Gerencia de Proyectos en Computación; SI639 Taller de Desempeño Profesional; IN397 Seminario de Investigación Académica II (Ing) y Aprobación por el Director de carrera y haber | |
| | Electivo | 48 | 3 | 3 | | | | | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 48 | 3 | 3 | | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ▶ ▶ CICLO 10 | | | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SI646 | Curso de Trabajo de Investigación - Taller De Proyecto II | 32 | 96 | 5 | | | | 5 | Carrera | | | | | | | | | | | | | | | | | | SI644 Taller De Proyecto I | |
| | Electivo | 48 | 3 | 3 | | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 48 | 3 | 3 | | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 48 | 3 | 3 | | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Electivo | 48 | 3 | 3 | | | | | Electivo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

▶ ▶ CURSOS 50 ▶ ▶ CREDITAJE TOTAL 200

40 8 8 160

Fecha de aprobación: 04/06/2024

* Sujeto a cambios