

SOFTWARE

SOFTWARE ENGINEERING



Resultados de aprendizaje
STUDENT OUTCOMES

UNIDAD DE FORMACIÓN BÁSICA

PERÍODO 1

Asignatura	Créditos	Código	CF*
MATEMÁTICAS DISCRETAS I DISCRETE MATHEMATICS I	2.0	ISWZ3407	i
CÁLCULO I CALCULUS I	4.0	MATZ0341	i
ALGORITMOS ALGORITHMS	3.0	ISWZ1101	i
INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SOFTWARE INTRODUCTION TO SOFTWARE ENGINEERING	2.0	ISWZ1201	i
LENGUAJE Y COMUNICACIÓN DIGITAL LANGUAGE AND DIGITAL COMMUNICATION	4.0	FGLZ0192	i
Total de créditos por período	15		

PERÍODO 2

Asignatura	Créditos	Código	CF*
ÁLGEBRA LINEAL LINEAR ALGEBRA	3.0	MATZ0221	i
CÁLCULO II CALCULUS II	3.0	MATZ0342	i
FÍSICA GENERAL GENERAL PHYSICS	4.0	FISZ0121	i
PROGRAMACIÓN I PROGRAMMING I	3.0	ISWZ1102	i
INVESTIGACIÓN Y TEXTOS ACADÉMICOS RESEARCH AND ACADEMIC WRITING	3.0	FGLZ0180	i
Total de créditos por período	16		

PERÍODO 3

Asignatura	Créditos	Código	CF*
ESTADÍSTICA PARA INGENIEROS STATISTICS FOR ENGINEERS	3.0	IIDZ2505	i
ECUACIONES DIFERENCIALES DIFFERENTIAL EQUATIONS	3.0	MATZ0346	i
INTERACCIÓN HOMBRE - COMPUTADOR HUMAN-COMPUTER INTERACTION	2.0	ISWZ1202	i
PROGRAMACIÓN II PROGRAMMING II	3.0	ISWZ1103	i
FUNDAMENTOS DE TI IT FUNDAMENTALS	2.0	ITIZ1100	i
CIUDADANÍA, CULTURA E HISTORIA CITIZENSHIP, CULTURE, AND HISTORY	3.0	FGHZ0932	i
Total de créditos por período	16		

PERÍODO 4

Asignatura	Créditos	Código	CF*
MATEMÁTICAS DISCRETAS II DISCRETE MATHEMATICS II	3.0	ISWZ3408	i
MÉTODOS NUMÉRICOS NUMERICAL METHODS	3.0	ISWZ2101	i
INGENIERÍA DE REQUERIMIENTOS REQUIREMENTS ENGINEERING	3.0	ISWZ1204	i
PROGRAMACIÓN III PROGRAMMING III	3.0	ISWZ2102	i
SISTEMAS OPERATIVOS OPERATING SYSTEMS	3.0	ITIZ2100	i
ADMINISTRACIÓN, INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO MANAGEMENT, INNOVATION AND ENTREPRENEURSHIP	2.0	IIDZ6025	i
Total de créditos por período	17		

UNIDAD DE FORMACIÓN PROFESIONAL

PERÍODO 5

Asignatura	Créditos	Código	CF*
BASE DE DATOS I DATABASE I	3.0	ITIZ2200	i
MODELADO DE SOFTWARE SOFTWARE MODELING	2.0	ISWZ2201	i
REDES I NETWORKS I	3.0	ITIZ2101	i
PROGRAMACIÓN IV PROGRAMMING IV	3.0	ISWZ2103	i

PERÍODO 6

Asignatura	Créditos	Código	CF*
BASE DE DATOS II DATABASE II	3.0	ITIZ2201	i
DISEÑO Y ARQUITECTURA DE SOFTWARE SOFTWARE DESIGN AND ARCHITECTURE	3.0	ISWZ2202	i
DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS VIDEO GAMES DEVELOPMENT	3.0	ISWZ3411	i
SEGURIDAD INFORMÁTICA COMPUTER SECURITY	3.0	ITIZ3301	i

COMPUTACIÓN UBICUA UBIQUITOUS COMPUTING	3.0	ISWZ2401	i
NEGOCIOS ELECTRÓNICOS Y MARKETING DIGITAL E-BUSINESS AND DIGITAL MARKETING	2.0	ISWZ2205	i
Total de créditos por período	16		

INGENIERÍA ECONÓMICA PARA SOFTWARE ECONOMIC ENGINEERING FOR SOFTWARE	2.0	ISWZ2301	i
MODELOS Y SIMULACIÓN MODELING AND SIMULATION	2.0	ISWZ2402	i
Total de créditos por período	16		

PERÍODO 7

Asignatura	Créditos	Código	CF*
ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE DATOS DATA ANALYSIS AND VISUALIZATION	3.0	ICBS0003	i
INGENIERÍA WEB WEB ENGINEERING	3.0	ISWZ3101	i
METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE SOFTWARE SOFTWARE DEVELOPMENT METHODOLOGY	2.0	ISWZ2206	i
GESTIÓN DE TI IT MANAGEMENT	3.0	ITIZ3304	i
APLICACIONES DISTRIBUIDAS DISTRIBUTED APPLICATIONS	3.0	ISWZ2105	i
Total de créditos por período	14		

UNIDAD DE INTEGRACIÓN Y APLICACIÓN

PERÍODO 8

Asignatura	Créditos	Código	CF*
DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO SECURE SOFTWARE DEVELOPMENT	2.0	ISWZ3206	i
VALIDACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SOFTWARE SOFTWARE VALIDATION AND VERIFICATION	3.0	ISWZ3207	i
CALIDAD DE SOFTWARE SOFTWARE QUALITY	3.0	ISWZ3208	i
GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT	3.0	TITA7911	i
INTELIGENCIA ARTIFICIAL I ARTIFICIAL INTELLIGENCE I	3.0	ISWZ3401	i
Total de créditos por período	14		

PERÍODO 9

Asignatura	Créditos	Código	CF*
INTEGRACIÓN DE SISTEMAS SYSTEMS INTEGRATION	3.0	ISWZ3104	i
PROCESOS DE SOFTWARE SOFTWARE PROCESSES	3.0	ISWZ3205	i
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES PRE-PROFESSIONAL INTERNSHIPS	5.0	ISWZ2502	i
PROYECTO DE SOFTWARE SOFTWARE PROJECT	2.0	TITA7912	i
INTELIGENCIA ARTIFICIAL II ARTIFICIAL INTELLIGENCE II	3.0	ISWZ3402	i
Total de créditos por período	16		

UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

CAMPOS DE FORMACIÓN*

- FUNDAMENTOS TEÓRICOS
- COMUNICACIÓN Y LENGUAJES
- EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

- INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA
- PRAXIS PROFESIONAL

Total horas: 6752

Total créditos: 140.0