

Plan: 10II-GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Curso PRIMERO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TIPO	ECTS	SEMESTRE
Fundamentos físicos y tecnológicos de la informática	Básica	6.00	1
Lógica	Básica	6.00	1
Matemática discreta I	Básica	6.00	1
Álgebra lineal	Básica	6.00	1
Programación I	Básica	6.00	1
Programación II	Obligatoria	6.00	2
Interacción persona - ordenador	Obligatoria	6.00	2
Cálculo	Básica	6.00	2
Probabilidades y estadística I	Básica	6.00	2
Sistemas digitales	Básica	6.00	2
Administración y gestión de empresas*	Básica	6.00	2

Curso SEGUNDO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TIPO	ECTS	SEMESTRE
Matemática discreta II	Obligatoria	3.00	3
Lenguajes formales, autómatas y computabilidad	Obligatoria	6.00	3
Programación para sistemas	Obligatoria	3.00	3
Algoritmos y estructura de datos	Obligatoria	6.00	3
Estructura de computadores	Obligatoria	6.00	3
Algorítmica numérica	Básica	6.00	3
Probabilidades y estadística II	Obligatoria	3.00	4
Concurrencia	Obligatoria	3.00	4
Bases de datos	Obligatoria	6.00	4
Arquitectura de computadores	Obligatoria	6.00	4
Sistemas operativos*	Obligatoria	6.00	4
Redes de computadores	Obligatoria	6.00	4
Fundamentos de economía y administración de empresas	Básica	3.00	4

Curso TERCERO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TIPO	ECTS	SEMESTRE
Procesadores de lenguajes	Obligatoria	3.00	5
Inteligencia artificial	Obligatoria	6.00	5
Interacción persona - ordenador*	Obligatoria	6.00	5
Seguridad de las tecnologías de la información	Obligatoria	6.00	5
Sistemas operativos	Obligatoria	6.00	5
Programación declarativa: lógica y restricciones	Obligatoria	3.00	6
Ingeniería del software I	Obligatoria	6.00	6
Proyecto de instalación informática	Obligatoria	3.00	6
Sistemas distribuidos	Obligatoria	6.00	6
Sistemas orientados a servicios	Obligatoria	6.00	6

*En extinción, para alumnos anteriores al curso 2014-15.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TIPO	ECTS	SEMESTRE
Optativas Curso TERCERO			
Informática industrial	Optativa	6.00	5
Investigación operativa	Optativa	6.00	5
Sistemas optoelectrónicos	Optativa	3.00	5
Algorítmica numérica II	Optativa	3.00	6
Aplicaciones numéricas de la informática	Optativa	3.00	5
Middleware	Optativa	3.00	5
Procesamiento digital de la señal	Optativa	6.00	6
Sistemas inteligentes	Optativa	6.00	6
Español profesional y académico	Optativa	3.00	6
Building up communications skills	Optativa	3.00	5
Computadores personales	Optativa	3.00	6
Traductores de lenguajes	Optativa	3.00	6
Ecuaciones diferenciales: métodos y modelos	Optativa	6.00	5

Curso CUARTO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	TIPO	ECTS	SEMESTRE
Gestión de procesos de tecnologías de la información	Obligatoria	6.00	7
English for professional and academic communication	Obligatoria	6.00	7
Ingeniería del software II	Obligatoria	6.00	7
TRABAJO FIN DE GRADO		12.00	8

Optativas Curso CUARTO			
Administración de sistemas informáticos	Optativa	3.00	7
Web semántica y linked data/web of linked data and semantic web	Optativa	3.00	7
Sistemas de planificación	Optativa	3.00	7
Reconocimiento de formas	Optativa	3.00	7
Geometría 3D para informática gráfica	Optativa	3.00	8
Técnicas de computación científica	Optativa	3.00	7
Computación de alto rendimiento	Optativa	3.00	8
Robótica y percepción computacional	Optativa	3.00	8
Sistemas dinámicos, caos y fractales	Optativa	6.00	8
Practicum	Optativa	12.00	7,8
Nanotecnología	Optativa	3.00	7
Tecnologías de comunicación inalámbrica	Optativa	3.00	7
Tecnología de red cisco: CCNA	Optativa	6.00	7
Teoría de la computabilidad	Optativa	3.00	8
Diseño de aplicaciones web	Optativa	3.00	8
Aplicaciones de la biometría de la voz	Optativa	3.00	8
Fotografía computacional	Optativa	3.00	8
Ingeniería de integración tecnológica (I2T)	Optativa	3.00	8
Arquitectura del data warehouse	Optativa	3.00	8
Algoritmos geométricos	Optativa	3.00	8
Minería de datos	Optativa	3.00	8