

**Grao en Enxeñaría Informática****Rama de coñecemento: Enxeñaría e Arquitectura****1. Estrutura das ensinanzas****1.1. Distribución do plan de estudos en créditos ECTS**

Tipo de materia	Créditos ECTS
Formación básica	60
Obrigatorias	136,5
Optativas	27
Prácticas externas obrigatorias	0
Traballo fin de grao	16,5
Créditos totais	240

**1.2. Créditos de formación básica. Distribución en materias**

Rama de Coñecemento	Materia R.D. 1393/2007, do 29 de outubro	Materias vinculadas	ECTS	Curso	
Enxeñaría e Arquitectura	Matemáticas	Fundamentos de matemáticas	6	1º	
	Matemáticas	Álgebra	6	1º	
	Matemáticas	Matemática discreta	6	1º	
	Matemáticas	Estatística	6	1º	
	Física	Fundamentos tecnolóxicos e físicos da informática	6	1º	
	Informática	Sistemas dixitais	6	1º	
	Informática	Programación I	6	1º	
	Informática	Fundamentos de computadores	6	1º	
	Informática	Programación II	6	1º	
	Empresa	Organización e xestión empresarial	6	2º	
	Total créditos ECTS			60	

**1.3. Plan de estudos resumido (por módulos)**

Módulo	Materia	Carácter	ECTS
Matemáticas	Fundamentos de matemáticas	Formación básica	6
	Álgebra	Formación básica	6
	Matemática discreta	Formación básica	6
	Estatística	Formación básica	6
	Cálculo e análise numérica	Obrigatorio	6
Programación	Programación I	Formación básica	6
	Programación II	Formación básica	6
	Algoritmos e estruturas de datos	Obrigatorio	6
	Programación orientada a obxectos	Obrigatorio	6
	Computación distribuída	Obrigatorio	6
	Programación declarativa	Optativo	4,5
Enxeñaría de computadores	Programación de sistemas multinúcleo e multiprocesador	Optativo	4,5
	Sistemas dixitais	Formación básica	6
	Fundamentos de computadores	Formación básica	6
	Arquitectura de computadores	Obrigatorio	4,5
	Enxeñaría de computadores	Obrigatorio	4,5
	Compiladores e intérpretes	Obrigatorio	4,5
Enxeñaría do software	Sistemas paralelos	Optativo	4,5
	Deseño de software	Obrigatorio	6
	Enxeñaría do software	Obrigatorio	12
	Calidade do software	Optativo	4,5

*Resolución do 16 de febreiro de 2010 pola que se publica o plan de estudos de graduado ou graduada en Enxeñaría Informática.*

Obtida a verificación do plan de estudos polo Consello de Universidades, logo do informe favorable da Axencia Nacional de Avaliación da Calidade e Acreditación, así como a autorización da Comunidade Autónoma de Galicia, e establecido o carácter oficial do título por Acordo do Consello de Ministros do 30 de outubro de 2009 (publicado no BOE do 5 de xaneiro de 2010 por Resolución do secretario de Estado de Universidades do 13 de novembro de 2009).

Esta reitoría, de conformidade co disposto no artigo 35 da Lei orgánica 6/2001, de universidades, na redacción dada pola Lei orgánica 4/2008, resolve publicar o plan de estudos conducente á obtención do título oficial de graduado/a en Enxeñaría Informática, que quedará estruturado segundo consta no anexo.

Santiago de Compostela, 16 de febreiro de 2010.

Senén Barro Ameneiro

Reitor da Universidade de Santiago de Compostela

Módulo	Materia	Carácter	ECTS
Sistemas de información	Bases de datos I	Obrigatorio	6
	Bases de datos II	Obrigatorio	4,5
	Administración de bases de datos	Optativo	4,5
	Recuperación de información e bases documentais	Optativo	4,5
Sistemas intelixentes	Teoría de autómatas e linguaxes formais	Obrigatorio	6
	Enxeñaría do coñecemento	Obrigatorio	6
	Investigación de operacións	Optativo	4,5
Administración e xestión de sistemas e redes	Administración de sistemas e redes	Obrigatorio	6
	Seguridade informática	Obrigatorio	6
	Administración avanzada de sistemas e redes	Optativo	4,5
Enxeñaría web	Desenvolvemento de aplicacións web	Obrigatorio	6
	Deseño de aplicacións web avanzadas	Optativo	4,5
	Arquitecturas orientadas a servizos	Optativo	4,5
	Xestión de procesos de negocio	Optativo	4,5
Organización e xestión	Organización e xestión empresarial	Formación básica	6
	Xestión de proxectos informáticos	Obrigatorio	4,5
	Xestión de recursos humanos e comportamento organizacional	Obrigatorio	4,5
	Aspectos legais e normativos das TIC	Obrigatorio	4,5
Física	Fundamentos tecnolóxicos e físicos da informática	Formación básica	6
Interacción persoa-ordenador	Interacción persoa-ordenador	Obrigatorio	6
Sistemas multimedia	Computación gráfica	Obrigatorio	4,5
	Sistemas multimedia	Optativo	4,5
Sistemas operativos	Sistemas operativos I	Obrigatorio	6
	Sistemas operativos II	Obrigatorio	4,5
Redes	Redes	Obrigatorio	6
	Tecnoloxía de redes	Optativo	4,5
Computación ubicua	Computación ubicua	Optativo	4,5
Traballo fin de grao	Traballo fin de grao	Obrigatorio	16,5

#### 1.4. Plan de estudos resumido (por curso académico)

##### Primeiro curso

Materia	Carácter	Créditos
Fundamentos de matemáticas	Formación básica	6
Álgebra	Formación básica	6
Matemática discreta	Formación básica	6
Sistemas dixitais	Formación básica	6
Programación I	Formación básica	6
Cálculo e análise numérica	Obrigatorio	6
Fundamentos tecnolóxicos e físicos da informática	Formación básica	6
Estatística	Formación básica	6
Fundamentos de computadores	Formación básica	6
Programación II	Formación básica	6

##### Segundo curso

Materia	Carácter	Créditos
Bases de datos I	Obrigatorio	6
Algoritmos e estruturas de datos	Obrigatorio	6
Sistemas operativos I	Obrigatorio	6
Redes	Obrigatorio	6
Programación orientada a obxectos	Obrigatorio	6
Bases de datos II	Obrigatorio	4,5
Organización e xestión empresarial	Formación básica	6
Sistemas operativos II	Obrigatorio	4,5
Arquitectura de computadores	Obrigatorio	4,5
Computación gráfica	Obrigatorio	4,5
Deseño de software	Obrigatorio	6

##### Terceiro curso

Materia	Carácter	Créditos
Teoría de autómatas e linguaxes formais	Obrigatorio	6
Administración de sistemas e redes	Obrigatorio	6
Desenvolvemento de aplicacións web	Obrigatorio	6
Enxeñaría do software	Obrigatorio	12
Interacción persoa-ordenador	Obrigatorio	6
Computación distribuída	Obrigatorio	6
Enxeñaría de computadores	Obrigatorio	4,5
Xestión de recursos humanos e comportamento organizacional	Obrigatorio	4,5
Optativo 1	Optativo	4,5
Optativo 2	Optativo	4,5

##### Cuarto curso

Materia	Carácter	Créditos
Enxeñaría do coñecemento	Obrigatorio	6
Xestión de proxectos informáticos	Obrigatorio	4,5
Compiladores e intérpretes	Obrigatorio	4,5
Seguridade informática	Obrigatorio	6
Optativo 2	Optativo	4,5
Optativo 3	Optativo	4,5
Aspectos legais e normativos das TIC	Obrigatorio	4,5
Optativo 4	Optativo	4,5
Optativo 5	Optativo	4,5
Traballo fin de grao	Obrigatorio	16,5

##### Curso ponte

Os titulados en Enxeñaría Técnica en Informática de Sistemas, para obterem o título de grao a través do curso ponte deberán superar as seguintes materias

Materia	Carácter	Créditos
Computación gráfica	Obrigatorio	4,5
Administración de sistemas e redes	Obrigatorio	6
Desenvolvemento de aplicacións web	Obrigatorio	6
Interacción persoa-ordenador	Obrigatorio	6
Computación distribuída	Obrigatorio	6
Enxeñaría de computadores	Obrigatorio	4,5
Enxeñaría do coñecemento	Obrigatorio	6
Compiladores e intérpretes	Obrigatorio	4,5
Traballo fin de grao	Obrigatorio	16,5

Poderán recoñecerse ata nove créditos optativos por experiencia profesional