



Guía Docente				
Datos Identificativos				2013/14
Asignatura (*)	Linguaxes de Programación en Enxeñaría		Código	632G02035
Titulación	Grao en Tecnoloxía da Enxeñaría Civil			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Grao	2º cuatrimestre	Cuarto	Optativa	4.5
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Métodos Matemáticos e de Representación			
Coordinación	Navarrina Martínez, Fermin Luis	Correo electrónico	fermin.navarrina@udc.es	
Profesorado	Navarrina Martínez, Fermin Luis París López, José	Correo electrónico	fermin.navarrina@udc.es jose.paris@udc.es	
Web	caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html			
Descrición xeral	Ver página web de la asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A2	Uso y programación de ordenadores.
B1	Reciclaje continuo de conocimientos en el ámbito global de actuación de la Ingeniería Civil.
B2	Comprender la importancia de la innovación en la profesión.
B3	Aprovechamiento e incorporación de las nuevas tecnologías.
B4	Entender y aplicar el marco legal de la disciplina.
B5	Comprensión de la necesidad de actuar de forma enriquecedora sobre el medio ambiente contribuyendo al desarrollo sostenible.
B6	Comprensión de la necesidad de analizar la historia para entender el Presente.
B7	Apreciación de la diversidad.
B8	Facilidad para la integración en equipos multidisciplinares.
B9	Capacidad para organizar y dirigir equipos de trabajo.
B10	Capacidad de análisis, síntesis y estructuración de la información y las Ideas.
B11	Claridad en la formulación de hipótesis.
B12	Capacidad de abstracción.
B13	Capacidad de trabajo personal, organizado y planificado.
B14	Capacidad de autoaprendizaje mediante la inquietud por buscar y adquirir nuevos conocimientos, potenciando el uso de las nuevas tecnologías de la información.
B15	Capacidad de enfrentarse a situaciones nuevas.
B16	Habilidades comunicativas y claridad de exposición oral y escrita.
B17	Capacidad para aumentar la calidad en el diseño gráfico de las presentaciones de trabajos.
B18	Capacidad para aplicar conocimientos básicos en el aprendizaje de conocimientos tecnológicos y en su puesta en práctica.
B19	Capacidad de realizar pruebas, ensayos y experimentos, analizando, sintetizando e interpretando los resultados.
B20	Aprender a aprender.
B21	Resolver problemas de forma efectiva.
B22	Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo.
B23	Trabajar de forma autónoma con iniciativa.
B24	Trabajar de forma colaborativa.
B25	Comportarse con ética y responsabilidad social como ciudadano y como profesional.
B26	Comunicarse de manera efectiva en un entorno de trabajo.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C2	Dominar a expresión e a comprensión de forma oral e escrita dun idioma estranxeiro.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.



C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
C5	Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.
C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html	A2	B1	C1
		B2	C2
		B3	C3
		B4	C4
		B5	C5
		B6	C6
		B7	C7
		B8	C8
		B9	
		B10	
		B11	
		B12	
		B13	
		B14	
		B15	
		B16	
		B17	
		B18	
		B19	
		B20	
		B21	
		B22	
		B23	
		B24	
		B25	
		B26	

Contidos	
Temas	Subtemas
Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html	Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	30	30	60
Prácticas de laboratorio	15	30	45



Solución de problemas	2.5	5	7.5
Atención personalizada	0	0	0

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html
Prácticas de laboratorio	Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html
Solución de problemas	Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html
Prácticas de laboratorio	
Solución de problemas	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html	40
Prácticas de laboratorio	Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html	50
Solución de problemas	Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html	10

Observacións avaliación
Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
Métodos Numéricos e Programación/632G02023	
Materias que continúan o temario	
Métodos Numéricos e Programación/632G02023	
Observacións	
Ver páxina web da asignatura http://caminos.udc.es/info/asignaturas/grado_tecic/705/index.html	



(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías