



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | | 2012/13 |
|-----------------------|---|----------|--------------------|--------------------------------|-----------|
| Asignatura (*) | Deseño de sistemas de información | | | Código | 614502007 |
| Titulación | Mestrado Universitario en Enxeñaría Informática (plan 2012) | | | | |
| Descritores | | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos | |
| Mestrado Oficial | 1º cuatrimestre | Primeiro | Obrigatoria | 6 | |
| Idioma | | | | | |
| Prerrequisitos | | | | | |
| Departamento | Computación | | | | |
| Coordinación | Sanchez Penas, Juan Jose | | Correo electrónico | juan.jose.sanchez.penas@udc.es | |
| Profesorado | Sanchez Penas, Juan Jose | | Correo electrónico | juan.jose.sanchez.penas@udc.es | |
| Web | | | | | |
| Descrición xeral | | | | | |

Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación |
|--------|---|
| A1 | Capacidade para a integración de tecnoloxías, aplicacións, servizos e sistemas propios da enxeñaría informática, con carácter xeneralista, e en contextos máis amplos e multidisciplinares. |
| A2 | Capacidade para a planificación estratéxica, elaboración, dirección, coordinación, e xestión técnica e económica nos ámbitos da enxeñaría informática relacionados, entre outros, con: sistemas, aplicacións, servizos, redes, infraestruturas ou instalacións informáticas e centros ou factorías de desenvolvemento de sóftware, respectando o adecuado cumprimento dos criterios de calidade e ambientais e en contornos de traballo multidisciplinares. |
| A3 | Capacidade para a dirección de proxectos de investigación, desenvolvemento e innovación en empresas e centros tecnolóxicos, con garantía da seguridade para as persoas e bens, a calidade final dos produtos e a súa homologación. |
| A4 | Capacidade para modelar, deseñar, definir a arquitectura, implantar, xestionar, operar, administrar e manter aplicacións, redes, sistemas, servizos e contidos informáticos. |
| A6 | Capacidade para asegurar, xestionar, auditar e certificar a calidade dos desenvolvementos, procesos, sistemas, servizos, aplicacións e produtos informáticos. |
| A7 | Capacidade para deseñar, desenvolver, xestionar e avaliar mecanismos de certificación e garantía de seguridade no tratamento e acceso á información nun sistema de procesamento local ou distribuído. |
| A8 | Capacidade para analizar as necesidades de información que se presentan nun contorno e levar a cabo en todas as súas etapas o proceso de construción dun sistema de información. |
| A9 | Capacidade para deseñar e avaliar sistemas operativos e servidores, e aplicacións e sistemas baseados en computación distribuída. |
| A11 | Capacidade de deseñar e desenvolver sistemas, aplicacións e servizos informáticos en sistemas encaixados e ubicuos. |
| A13 | Capacidade para utilizar e desenvolver metodoloxías, métodos, técnicas, programas de uso específico, normas e estándares de computación gráfica. |
| A14 | Capacidade para conceptualizar, deseñar, desenvolver e avaliar a interacción persoaordenador de produtos, sistemas, aplicacións e servizos informáticos. |
| B1 | Capacidade de resolución de problemas. |
| B2 | Traballo en equipo. |
| B3 | Capacidade de análise e síntese. |
| B6 | Toma de decisións. |
| B7 | Preocupación pola calidade. |
| B9 | Capacidade para xerar novas ideas (creatividade). |
| 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 | |
| test | | AP3 AP6 AP7 AP9 AP11 | BP1 BP2 BP7 BP9 |
| | | CP2 CP3 CP6 CP7 | |
| | | AP3 AP4 AP9 | BP1 BP2 BP3 |
| | | CP2 CP3 CP6 | |
| | | AP1 AP9 AP11 AP13 | BP1 BP2 |
| | | CP2 CP3 CP6 | |
| | | AP4 AP6 AP9 | BP1 BP2 BP7 |
| | | CP2 CP3 CP7 CP8 | |
| | | AP1 AP6 AP14 | BP1 BP2 BP7 |
| | | CP2 CP4 CP7 | |
| | | AP2 AP6 AP8 AP14 | BP1 BP2 BP3 BP6 BP7 BP9 |
| | | CP2 CP3 CP4 CP5 CP6 CP7 CP8 | |

| Contidos | |
|----------|----------|
| Temas | Subtemas |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| Planificación | | | |
|-----------------------|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral | 10 | 15 | 25 |
| Estudo de casos | 10 | 20 | 30 |



| | | | |
|---------------------------------------|----|----|----|
| Proba obxectiva | 5 | 0 | 5 |
| Obradoiro | 10 | 20 | 30 |
| Lecturas | 0 | 10 | 10 |
| Prácticas de laboratorio | 10 | 20 | 30 |
| Eventos científicos e/ou divulgativos | 0 | 8 | 8 |
| Foro virtual | 0 | 10 | 10 |
| Atención personalizada | 2 | 0 | 2 |

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

| Metodoloxías | |
|---------------------------------------|------------|
| Metodoloxías | Descrición |
| Sesión maxistral | |
| Estudo de casos | |
| Proba obxectiva | |
| Obradoiro | |
| Lecturas | |
| Prácticas de laboratorio | |
| Eventos científicos e/ou divulgativos | |
| Foro virtual | |

| Atención personalizada | |
|--------------------------|------------|
| Metodoloxías | Descrición |
| Foro virtual | |
| Lecturas | |
| Prácticas de laboratorio | |

| Avaliación | | |
|---------------------------------------|------------|---------------|
| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
| Sesión maxistral | | 4 |
| Estudo de casos | | 4 |
| Foro virtual | | 4 |
| Proba obxectiva | | 50 |
| Obradoiro | | 15 |
| Lecturas | | 4 |
| Prácticas de laboratorio | | 15 |
| Eventos científicos e/ou divulgativos | | 4 |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
| |

| Fontes de información | |
|-----------------------------|--|
| Bibliografía básica | |
| Bibliografía complementaria | |

| Recomendacións |
|----------------|
| |



| Materias que se recomenda ter cursado previamente |
|--|
| Dirección de proxectos/614502002 |
| Calidade, seguridade e auditoría informática/614502003 |
| Arquitecturas e plataformas móbiles/614502005 |
| Prácticas en empresa/614502011 |
| Traballo fin de mestrado/614502012 |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente |
| Análise de sistemas de información/614502006 |
| Materias que continúan o temario |
| |
| Observacións |
| |

(*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