



| 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<br>AP6<br>AP7<br>AP9<br>AP11              | BP1<br>BP2<br>BP7<br>BP9               |
|   |  | CP2<br>CP3<br>CP6<br>CP7                      |  |
|   |  | AP3<br>AP4<br>AP9                             | BP1<br>BP2<br>BP3                      |
|   |  | CP2<br>CP3<br>CP6                             |  |
|   |  | AP1<br>AP9<br>AP11<br>AP13                    | BP1<br>BP2                             |
|   |  | CP2<br>CP3<br>CP6                             |  |
|   |  | AP4<br>AP6<br>AP9                             | BP1<br>BP2<br>BP7                      |
|   |  | CP2<br>CP3<br>CP7<br>CP8                      |  |
|   |  | AP1<br>AP6<br>AP14                            | BP1<br>BP2<br>BP7                      |
|   |  | CP2<br>CP4<br>CP7                             |  |
|   |  | AP2<br>AP6<br>AP8<br>AP14                     | BP1<br>BP2<br>BP3<br>BP6<br>BP7<br>BP9 |
|   |  | CP2<br>CP3<br>CP4<br>CP5<br>CP6<br>CP7<br>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