



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                    |                                |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------------------------------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                    | 2019/20                        |
| Asignatura (*)        | Planificación estratéxica de sistemas de información                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | Código             | 614502001                      |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Enxeñaría Informática (plan 2012)                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |                                |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                    |                                |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Curso    | Tipo               | Créditos                       |
| Mestrado Oficial      | 2º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Primeiro | Obrigatoria        | 6                              |
| Idioma                | Castelán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                    |                                |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                    |                                |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                    |                                |
| Departamento          | Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónComputación                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                    |                                |
| Coordinación          | Pedreira Fernández, Oscar                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | Correo electrónico | oscar.pedreira@udc.es          |
| Profesorado           | Pedreira Fernández, Oscar                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | Correo electrónico | oscar.pedreira@udc.es          |
|                       | Saavedra Places, María de los Angeles                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                    | angeles.saavedra.places@udc.es |
|                       | Silva Coira, Fernando                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                    | fernando.silva@udc.es          |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                    |                                |
| Descrición xeral      | A materia de Planificación Estratéxica de Sistemas de Información ten como foco o Sistema de Información da Empresa/Organización concibido como un todo interrelacionado.                                                                                                                                                 |          |                    |                                |
|                       | Explícanse os distintos tipos de Sistemas que empregan as Empresas e a relación existente entre estes, establecendo un marco de Arquitectura dos Sistemas de Información que permita un desenvolvemento e evolución destes controlado.                                                                                    |          |                    |                                |
|                       | Faise fincapé na importancia dos estándares e na xestión dos recursos da información como un activo máis da empresa.                                                                                                                                                                                                      |          |                    |                                |
|                       | É moi relevante a participación na docencia de profesionais de empresas de primeiro nivel que explican a súa experiencia en Sectores de Negocio concretos: Financeiro, Telco, Agropecuario, Organismos Públicos etc., así como a posibilidade de orientarse cara a solucións integradas de mercado como é o caso dos ERP. |          |                    |                                |

| Competencias do título |                        |
|------------------------|------------------------|
| Código                 | Competencias do título |

| Resultados da aprendizaxe                                                                                                                                                                                    |  |                        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|
| Resultados de aprendizaxe                                                                                                                                                                                    |  | Competencias do título |  |
| -Comprender o ámbito económico, xurídico e institucional da empresa ou organización, para poder responder axeitadamente ás súas necesidades de integración de tecnoloxías, aplicacións, servizos e sistemas. |  |                        |  |
| -Saber aproveitar as potencialidades dos sistemas de información e a innovación tecnolóxica na planificación estratéxica dunha organización..                                                                |  |                        |  |
| -Comprender e garantir os requirimentos de seguridade para as persoas e bens nun proxecto de Enxeñaría Informática.                                                                                          |  |                        |  |
| -Comprender e garantir os parámetros de cumprimento dos criterios ambientais asociados a un desenvolvemento de enxeñaría.                                                                                    |  |                        |  |
| -Saber valorar e asegurar a calidade final dos produtos e a súa homologación.                                                                                                                                |  |                        |  |



|                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| -Comprender o ámbito económico, xurídico e institucional da empresa ou organización, para poder responder axeitadamente ás súas necesidades de integración de tecnoloxías, aplicacións, servizos e sistemas. |  |  |  |
| -Saber aproveitar as potencialidades dos sistemas de información e a innovación tecnolóxica na planificación estratéxica dunha organización..                                                                |  |  |  |
| -Comprender e garantir os requirimentos de seguridade para as persoas e bens nun proxecto de Enxeñaría Informática.                                                                                          |  |  |  |
| -Comprender e garantir os parámetros de cumprimento dos criterios ambientais asociados a un desenvolvemento de enxeñaría.                                                                                    |  |  |  |
| -Saber valorar e asegurar a calidade final dos produtos e a súa homologación.                                                                                                                                |  |  |  |

| Contidos                                                                  |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|
| Temas                                                                     | Subtemas |
| 1. Os Sistemas de Información na Empresa. Tipoloxías de Sistemas.         |          |
| 2. Planificación dos Sistemas de Información e Planificación Estratéxica. |          |
| 3. Criterios para a toma de decisións.                                    |          |
| 4. Arquitectura dos Sistemas de Información. Modelo de Zachman.           |          |
| 5. Estrutura Organizativa e Sistemas de Información.                      |          |
| 6. Novas tecnoloxías e sistemas de Información.                           |          |
| 7. Casos. Plataformas e Exemplos                                          |          |
| 8. Planificación Estratéxica e Innovación.                                |          |

| Planificación                                                                                                            |              |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral                                                                                                         |              | 10                | 20                                        | 30           |
| Estudo de casos                                                                                                          |              | 10                | 20                                        | 30           |
| Proba obxectiva                                                                                                          |              | 22                | 0                                         | 22           |
| Prácticas a través de TIC                                                                                                |              | 19                | 44                                        | 63           |
| Atención personalizada                                                                                                   |              | 5                 | 0                                         | 5            |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |              |                   |                                           |              |

| Metodoloxías |            |
|--------------|------------|
| Metodoloxías | Descrición |



|                           |                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sesión maxistral          | Conceptualizar se a materia e preséntanse as técnicas e modelos necesarios para poder realizar os traballos prácticos. |
| Estudo de casos           | Preséntanse casos reais de empresa ou tecnoloxía                                                                       |
| Proba obxectiva           | Realización dun exame escrito sobre os contidos expostos nas clases de teoría.                                         |
| Prácticas a través de TIC | Os alumnos realizan e presentan traballos sobre casos reais que se lles propoñen                                       |

| Atención personalizada                       |                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías                                 | Descrición                                                 |
| Proba obxectiva<br>Prácticas a través de TIC | &lt;br&gt;A orientación dos traballos válidase co profesor |

| Avaliación                |              |                                                                                                                                  |               |
|---------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Metodoloxías              | Competencias | Descrición                                                                                                                       | Cualificación |
| Proba obxectiva           |              | Realización dun exame escrito sobre os contidos expostos durante as clases de teoría.                                            | 40            |
| Prácticas a través de TIC |              | Valórase a presentación da memoria dos traballos, o seu contido e alcance, así como a presentación e defensa oral dos traballos. | 60            |

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

| Fontes de información              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bibliografía básica</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- J. Valor, S. Sieber, V. Porta (2005). Los sistemas de información en la empresa actual. McGraw-Hill</li> <li>- Alberto R. Lardent (2001). Sistemas de Información para la Gestión Empresarial. Prentice Hall</li> <li>- Andreu/Ricart/Valor (1990). Planif. Estrateg, de Tecnoloxías y SI en la Empresa. IESE</li> <li>- M.Summer (2005). Enterprise Resource Planning. Prentice Hall</li> <li>- Spewak / Zachman (1993). Enterprise Architecture Planning. John Wiley</li> </ul> |
| <b>Bibliografía complementaria</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Recomendacións                                           |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Materias que se recomenda ter cursado previamente</b> |
|                                                          |
| <b>Materias que se recomenda cursar simultaneamente</b>  |
|                                                          |
| <b>Materias que continúan o temario</b>                  |
|                                                          |
| <b>Observacións</b>                                      |
|                                                          |

(\*)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