



## Guía Docente

| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                 |           |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                 | 2023/24   |
| Asignatura (*)        | Emprendemento e Autoemprego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    | Código                          | 614502024 |
| Titulación            | Mestrado Universitario en Enxeñaría Informática (plan 2012)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |                                 |           |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                 |           |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Curso              | Tipo                            | Créditos  |
| Mestrado Oficial      | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Segundo            | Obrigatoria                     | 3         |
| Idioma                | CastelánGalego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                 |           |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                                 |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                                 |           |
| Departamento          | Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónEnxeñaría de Computadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                 |           |
| Coordinación          | Vázquez Naya, José Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Correo electrónico | jose.manuel.vazquez.naya@udc.es |           |
| Profesorado           | López Taboada, Guillermo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Correo electrónico | guillermo.lopez.taboada@udc.es  |           |
|                       | Pedreira Fernández, Oscar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | oscar.pedreira@udc.es           |           |
|                       | Vázquez Naya, José Manuel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    | jose.manuel.vazquez.naya@udc.es |           |
| Web                   | https://campusvirtual.udc.gal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                                 |           |
| Descrición xeral      | <p>O ámbito da Enxeñaría Informática está en constante auxe. Existe unha moi alta demanda por parte do sector empresarial. Pero tamén hai moitas oportunidades para os egresados de emprender e crear a súa propia empresa, ou ben traballar de forma autónoma.</p> <p>Pero para isto é preciso ter uns coñecementos básicos e comprender os conceptos fundamentais do emprendemento e do autoemprego.</p> <p>Nesta materia o estudante aprenderá os conceptos básicos de emprendemento e autoemprego. Analizaranse casos de éxito no ámbito da Enxeñaría Informática.</p> |                    |                                 |           |

## Competencias do título

| Código | Competencias do título                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A16    | Capacidade para analizar e expor os distintos elementos que definen un modelo de negocio e aqueles que forman parte do plan de negocio dunha nova empresa                                                                                   |
| B2     | Traballo en equipo.                                                                                                                                                                                                                         |
| B3     | Capacidade de análise e síntese.                                                                                                                                                                                                            |
| B4     | Capacidade para organizar e planificar.                                                                                                                                                                                                     |
| B5     | Habilidades de xestión da información.                                                                                                                                                                                                      |
| B6     | Toma de decisións.                                                                                                                                                                                                                          |
| B7     | Preocupación pola calidade.                                                                                                                                                                                                                 |
| B8     | Capacidade de traballar nun equipo interdisciplinar.                                                                                                                                                                                        |
| B9     | Capacidade para xerar novas ideas (creatividade).                                                                                                                                                                                           |
| B10    | Capacidade para proxectar, calcular e deseñar produtos, procesos e instalacións en todos os ámbitos da enxeñaría informática                                                                                                                |
| B12    | Capacidade para dirixir, planificar e supervisar equipos multidisciplinares                                                                                                                                                                 |
| B14    | Capacidade para a elaboración, planificación estratéxica, dirección, coordinación e xestión técnica e económica de proxectos en todos os ámbitos da Enxeñaría en Informática seguindo criterios de calidade e ambientais                    |
| B15    | Capacidade para a dirección xeral, dirección técnica e dirección de proxectos de investigación, desenvolvemento e innovación, en empresas e centros tecnolóxicos, no ámbito da Enxeñaría Informática                                        |
| B17    | Capacidade para a aplicación dos coñecementos adquiridos e de resolver problemas en contornas novas ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos e multidisciplinares, sendo capaces de integrar estes coñecementos                   |
| B19    | Capacidade para aplicar os principios da economía e da xestión de recursos humanos e proxectos, así como a lexislación, regulación e normalización da informática                                                                           |
| B22    | Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornas novas ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo |



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B23 | Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e enfrontarse á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos |
| B24 | Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións, e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan, a públicos especializados e non especializados dun modo claro e sen ambigüidades                                                                                               |
| B25 | Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun modo que haberá de ser en gran medida autodirixido ou autónomo                                                                                                                             |
| C1  | Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                         |      |                        |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-----|
| Resultados de aprendizaxe                                                                                         |      | Competencias do título |     |
| Comprender os aspectos fundamentais en materia de emprendemento e autoemprego no ámbito da Enxeñaría Informática. | AP16 | BP2                    | CP3 |
|                                                                                                                   |      | BP3                    | CP4 |
|                                                                                                                   |      | BP4                    | CP5 |
|                                                                                                                   |      | BP5                    | CP6 |
|                                                                                                                   |      | BP6                    | CP7 |
|                                                                                                                   |      | BP7                    | CP8 |
|                                                                                                                   |      | BP8                    |     |
|                                                                                                                   |      | BP9                    |     |
|                                                                                                                   |      | BP10                   |     |
|                                                                                                                   |      | BP12                   |     |
|                                                                                                                   |      | BP14                   |     |
|                                                                                                                   |      | BP15                   |     |
|                                                                                                                   |      | BP17                   |     |
|                                                                                                                   |      | BM3                    |     |
|                                                                                                                   |      | BM5                    |     |



|                                                                                                                               |      |                                                                                                                                  |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Saber valorar a relevancia do emprendemento e o autoemprego como opción de carreira profesional e o seu impacto na sociedade. | AP16 | BP2<br>BP3<br>BP4<br>BP5<br>BP6<br>BP7<br>BP8<br>BP9<br>BP10<br>BP12<br>BP14<br>BP15<br>BP17<br>BP19<br>BM2<br>BM3<br>BM4<br>BM5 | CP1<br>CP3<br>CP4<br>CP5<br>CP6<br>CP7<br>CP8 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

| Contidos                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                                      | Subtemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1. Innovación, emprendemento e autoemprego | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Produto, servizo e mercado</li> <li>- Ciclo de vida do produto</li> <li>- Estudo de mercado e necesidades do cliente</li> <li>- Estratexia, vantaxe competitiva e innovación</li> </ul>                                                                                   |
| 2. Metodoloxías de emprendemento           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compoñentes dun modelo de negocio e exemplos</li> <li>- Análises da contorna e estudo de viabilidade</li> <li>- Esquemas de financiamento</li> <li>- Estrutura e desenvolvemento dun plan de negocio</li> <li>- Desenvolvo de clientes e adaptación de modelos</li> </ul> |
| 3. Liderado                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Características dos emprendedor</li> <li>- Elementos básicos do liderado</li> <li>- Creación e xestión de equipos</li> </ul>                                                                                                                                              |

| Planificación         |                                                                                               |                   |                                           |              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas | Competencias                                                                                  | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral      | A16 B3 B4 B5 B7 B9<br>B10 B12 B24 B25 C1<br>C4 C5 C6 C7 C8                                    | 10                | 0                                         | 10           |
| Traballos tutelados   | B3 B4 B5 B6 B7 B8<br>B9 B10 B12 B14 B15<br>B17 B19 B22 B23<br>B24 B25 C1 C3 C4<br>C5 C6 C7 C8 | 0                 | 20                                        | 20           |



|           |                                                                                                      |    |    |    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|
| Seminario | A16 B2 B3 B4 B5 B6<br>B7 B8 B9 B10 B12<br>B14 B15 B17 B19<br>B22 B23 B24 B25 C1<br>C3 C4 C5 C6 C7 C8 | 10 | 10 | 20 |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|

|                        |  |    |   |    |
|------------------------|--|----|---|----|
| Atención personalizada |  | 25 | 0 | 25 |
|------------------------|--|----|---|----|

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

| Metodoloxías        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías        | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sesión maxistral    | Exposición oral complementada co uso de medios audiovisuais e a introdución dalgunhas preguntas dirixidas aos estudantes, coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe. A clase maxistral é tamén coñecida como "conferencia", "método expositivo" ou "lección maxistral". Esta última modalidade adóitase reservar a un tipo especial de lección impartida por un profesor en ocasións especiais, cun contido que supón unha elaboración orixinal e baseada no uso case exclusivo da palabra como vía de transmisión da información á audiencia. |
| Traballos tutelados | Metodoloxía deseñada para promover a aprendizaxe autónoma dos estudantes, baixo a tutela do profesor e en escenarios variados (académicos e profesionais). Está referida prioritariamente ao aprendizaxe do "cómo facer as cousas". Constitúe unha opción baseada na asunción polos estudantes da responsabilidade pola súa propia aprendizaxe. Este sistema de ensino baséase en dous elementos básicos: a aprendizaxe independente dos estudantes e o seguimento desa aprendizaxe polo profesor-tutor.                                                                 |
| Seminario           | Técnica de traballo en grupo que ten como finalidade o estudo intensivo dun tema. Caracterízase pola discusión, a participación, a elaboración de documentos e as conclusións ás que teñen que chegar todos os compoñentes do seminario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Atención personalizada                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías                                         | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Seminario<br>Sesión maxistral<br>Traballos tutelados | El profesorado hará un seguimiento de la evolución del estudiante a lo largo de la materia. Se valorará la participación activa del estudiante.<br><br>Se atenderán las dudas planteadas en horario de tutorías vía correo electrónico, Teams o de manera presencial. |

| Avaliación          |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |               |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Metodoloxías        | Competencias                                                                                         | Descrición                                                                                                                                                                             | Cualificación |
| Seminario           | A16 B2 B3 B4 B5 B6<br>B7 B8 B9 B10 B12<br>B14 B15 B17 B19<br>B22 B23 B24 B25 C1<br>C3 C4 C5 C6 C7 C8 | Realizaranse pequenos traballos relacionados cos temas vistos en teoría, co obxectivo de consolidade conceptos fundamentais.                                                           | 15            |
| Sesión maxistral    | A16 B3 B4 B5 B7 B9<br>B10 B12 B24 B25 C1<br>C4 C5 C6 C7 C8                                           | Proporanse retos ou problemas ao estudante, que poderá comentar na clase. Valorarase a participación activa e a resposta a preguntas expostas polo profesorado.                        | 15            |
| Traballos tutelados | B3 B4 B5 B6 B7 B8<br>B9 B10 B12 B14 B15<br>B17 B19 B22 B23<br>B24 B25 C1 C3 C4<br>C5 C6 C7 C8        | O alumnado elaborará de forma autónoma un documento sobre a creación dunha empresa ou proxecto innovador co fin de demostrar que adquiriu as competencias inherentes ao emprendemento. | 70            |

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



## 1. PRIMEIRA OPORTUNIDADE

A nota final será a suma da nota dos traballos tutelados e das actividades de seguimento realizadas durante as sesións maxistrais e os seminarios.

## 2. SEGUNDA OPORTUNIDADE E OPORTUNIDADE ADIANTADA

As notas dos "traballos tutelados" e das actividades de seguimento realizadas durante as "sesións maxistrais" e os "seminarios" obtidas na primeira oportunidade, consérvanse para o resto de oportunidades dese curso.

Caso de non ter nota nalgún destes apartados, e querer optar a ela, o alumno debe contactar co coordinador da materia cunha antelación mínima de 30 días naturais antes da data do exame oficial.

A nota dos "traballos tutelados" poderá recuperarse mediante a realización e defensa dun novo traballo tutelado de carácter individual, cuxa temática debe ser acordada co coordinador da materia.

A nota de seguimento das "sesións maxistrais" e os "seminarios" obtidas na primeira oportunidade poderá recuperarse mediante a realización dunha proba escrita.

## 3. CONDICIÓN DE "NON PRESENTADO"

Na primeira oportunidade consideraranse como "non presentados" aos alumnos que non presenten ningún traballo tutelado.

Na segunda oportunidade consideraranse como "non presentados" aos alumnos que non presenten ningún traballo tutelado nin se presenten á proba escrita.

## 4. ALUMNOS A TEMPO PARCIAL

Alumnado con recoñecemento de dedicación a tempo parcial.

Os alumnos que cursen a materia a tempo parcial deben realizar as mesmas probas de avaliación que os alumnos que as cursen a tempo completo, coas seguintes consideracións:

- En canto á realización do traballo tutelado, exímese ao alumno da necesidade de realizar o traballo en grupo, podendo realizalo individualmente, e, en caso de non poder presentar o traballo na clase por incompatibilidade no horario, o alumno poderá realizar a presentación ao profesor no horario convido por ambos.

O alumno deberá notificar ao coordinador da materia a súa condición de estudante a tempo parcial tan axiña como lle sexa recoñecida, para que o profesor poida realizar unha correcta planificación das actividades docentes.

## 5. COPIA E/OU PLAXIO

A realización fraudulenta das probas ou actividades de avaliación, unha vez comprobada, implicará directamente a cualificación de suspenso na convocatoria en que se cometa: o/a estudante será cualificado con "suspenso" (nota numérica 0) na convocatoria correspondente do curso académico, tanto se a comisión da falta se produce na primeira oportunidade como na segunda. Para isto, procederase a modificar a súa cualificación na acta de primeira oportunidade, se fose necesario.

### Fontes de información

|                                    |                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bibliografía básica</b>         | - Eric Ries (2011). THE LEAN STARTUP: How Constant Innovation Creates Radically Successful Businesses . Currency |
| <b>Bibliografía complementaria</b> | - Pablo A. Martínez (2017). Cómo crear una empresa con una app. Ra-Ma                                            |

### Recomendacións

#### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Planificación estratéxica de sistemas de información/614502001

Dirección de proxectos/614502002

#### Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Prácticas en empresa/614502011

Traballo fin de máster/614502025

#### Materias que continúan o temario

### Observacións



Igualdade de xénero- Segundo se recolle nas distintas normativas de aplicación para a docencia universitaria deberase incorporar a perspectiva de xénero nesta materia (usarase linguaxe non sexista, utilizarase bibliografía de autores/as de ambos sexos, propiciarse a intervención en clase de alumnos e alumnas...)- Traballarse para identificar e modificar prexuízos e actitudes sexistas e influirase na contorna para modificalos e fomentar valores de respecto e&nbsp;igualdade.- Deberanse detectar situacións de discriminación por razón de xénero e proporanse accións e medidas para corrixilas.

(\*)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