



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Xestión da innovación e a tecnoloxía

|                       |  |        |       |              |
|-----------------------|--|--------|-------|--------------|
| Materia               | Xestión da innovación e a tecnoloxía   |        |       |              |
| Código                | V12G340V01924  |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría en Organización Industrial   |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS  | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6  | OP     | 4     | 2c           |
| Lingua de impartición | Castelán   |        |       |              |
| Departamento          | Organización de empresas e márketing   |        |       |              |
| Coordinador/a         | Fernández López, Francisco Javier  |        |       |              |
| Profesorado           | Fernández López, Francisco Javier  |        |       |              |
| Correo-e              | fjfdez@uvigo.es  |        |       |              |
| Web                   |  |        |       |              |
| Descrición xeral      | (*)Aplicar ferramentas para o análise dos mercados e do entorno empresarial. Conocer as bases en as que se apoia a xestión da innovación en as empresas. |        |       |              |

## Competencias de titulación

|        |   |
|--------|---|
| Código |   |
| A41    | IO10 Capacidade para realizar un diagnóstico do medio empresarial, sendo capaz, mediante a análise de mercados, de innovar produtos e fomentar a innovación das empresas. |
| B1     | CT1 Análise e síntese.  |
| B2     | CT2 Resolución de problemas.  |
| B8     | CT8 Toma de decisións.  |
| B13    | CS5 Adaptación a novas situacións.  |
| B14    | CS6 Creatividade.   |

## Competencias de materia

| Resultados previstos na materia | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| (*)                             | A41                                   |
| (*)                             | B1<br>B2<br>B8                        |
| (*)                             | B13<br>B14                            |

## Contidos

| Tema   |   |
|--|---|
| (*)1 Conceptos: técnica, ciencia e tecnoloxía. Tecnoloxía e innovación | (*)1. Orígenes e evolución da técnica<br>2. La tecnoloxía<br>3. Ciclo de vida tecnolóxico<br>4. Desde a ciencia hasta a innovación<br>5. Concepto de innovación<br>6. Modelo do proceso para a innovación<br>7. Clasificación de as innovacións |
| (*)2 Tecnoloxía, sociedade e economía                                  | (*)1. Competitividade, Productividade, Internacionalización, Globalización<br>2. Efectos da innovación sobre o emprego<br>3. Efectos sobre a renda, o benestar e a distribución social  |

|   |   |
|---|---|
| (*)3 Planificación, tecnología e innovación. Transferencia de tecnología. Alianzas estratégicas.                    | (*)1. Estrategia de la Empresa. Dirección Estratégica.<br>2. Análisis del Entorno. Análisis del Sector Industrial y de la Competencia.<br>3. Diagnóstico de la Empresa.<br>4. Estrategia Empresarial e Innovación<br>5. Definición y clasificación de alianzas estratégicas<br>6. Definición de Transferencia de Tecnología. Principales formas de transferencia de tecnología  |
| (*)4 Protección de la innovación  | (*)1. Introducción: derechos de la propiedad industrial<br>2. Patentes<br>3. Modelos de utilidad.<br>4. Know-how<br>5. Signos distintivos   |
| (*)5 Previsión y vigilancia tecnológicas  | (*)1. Introducción: conceptos, relaciones entre Previsión-Vigilancia-Conocimiento. Aplicaciones<br>2. Pronóstico tecnológico<br>3. Técnicas Científicas de Pronóstico<br>4. Vigilancia tecnológica<br>5. Motivos para realizar vigilancia<br>6. Aspectos fundamentales de la vigilancia<br>7. Definición del plan y realización del manual de vigilancia tecnológica.<br>8. Herramientas de vigilancia  |
| (*)6 Sistemas de gestión. Norma 166000  | (*)1. ¿Qué son las normas técnicas? Certificación. Acreditación.<br>2. Familia de normas UNE 16600X<br>3. Motivos para certificar<br>4. Normas UNE 166000, 166001, 16602.<br>5. Implantación UNE 16002.   |
| (*)7 Metodologías para la innovación  | (*)1. Introducción<br>2. Benchmarking<br>3. Brainstorming<br>4. Reingeniería de procesos<br>5. Gestión del cambio<br>6. Ingeniería concurrente (IC)<br>7. Mejora continua (MC)<br>8. Diseño para la fabricación y el ensamblaje (DFMA)<br>9. Diseño para la función X (DFX)<br>10. Análisis modal de fallos y efectos (AMFE)<br>11. Creación de equipo<br>12. ISO 9000<br>13. Pensamiento ajustado<br>14. Evaluación por pares<br>15. Justo a tiempo ( JIT)<br>16. Auditoría tecnológica<br>17. Previsión tecnológica<br>18. Mantenimiento productivo total (TPM)<br>19. Análisis del valor<br>20. Despliegue de la función de calidad (QFD)<br>21. TRIZ<br>22. TOC<br>23. 6 $\Sigma$ |
| (*)8 Economía industrial. Evolución y situación actual de la industria española. Política industrial en España y UE | (*)1. Definiciones. Enfoques teóricos. Regulación de mercados y barreras de entrada<br>2. Aproximación a la competencia. Competencia Perfecta. Competencia Imperfecta. Estructura de mercado de oligopolio. Estructura de mercado de duopolio. Estructura de mercado de monopolio<br>3. La Industria Española: evolución y estructura<br>4. Introducción a la Política Industrial<br>5. Política Industrial: enfoque territorial<br>6. Política Industrial. Enfoque por objetivos. UE. España. CC.AA.   |
| (*)9 Políticas incentivadoras. Medidas de apoyo directas e indirectas. Financiación de la I+D                       | (*)1. Políticas Comunitarias<br>2. Sistema español de ciencia-tecnología-empresa<br>3. Política I+D+i en Comunidades Autónomas  |
| (*)10 Presentación de propuestas de proyectos I+D+i. Gestión de proyectos de I+D                                    | (*)1. Definición y tipos de proyectos<br>2. El Departamento de I+D+i<br>3. Concepción, propuesta, evaluación y selección. Informes.<br>4. Presentación de proyectos en convocatorias oficiales  |

## Planificación

Horas na aula

Horas fóra da aula

Horas totais

|   |    |    |     |
|---|----|----|-----|
| Presentacións/exposicións               | 1  | 1  | 2   |
| Prácticas en aulas de informática       | 6  | 0  | 6   |
| Traballos tutelados                     | 0  | 8  | 8   |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | 2  | 4  | 6   |
| Sesión maxistral                        | 39 | 78 | 117 |
| Probas de resposta curta                | 2  | 4  | 6   |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | 1  | 2  | 3   |
| Informes/memorias de prácticas          | 1  | 1  | 2   |

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

### Metodoloxía docente

|   | Descrición  |
|---|---|
| Presentacións/exposicións               | (*)Exposición por parte do alumnado ante el docente y/o un grupo de estudantes de un tema sobre contenidos de la materia o de los resultados de un trabajo, ejercicio, proyecto ... Puede llevarse a cabo de manera individual o en grupo.  |
| Prácticas en aulas de informática       | (*)El estudiante desarrolla ejercicios o proyectos en el aula bajo las directrices y supervisión del profesor. Su desarrollo puede estar vinculado con actividades autónomas del estudiante.  |
| Traballos tutelados                     | (*)El estudiante, de manera individual o en grupo, elabora un documento sobre la temática de la materia o prepara seminarios, investigaciones, memorias, ensayos, resúmenes de lecturas, conferencias, etc.   |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | (*)Actividad en la que se formulan problema y/o ejercicios relacionados con la materia. El alumno debe desarrollar las soluciones adecuadas o correctas mediante la ejercitación de rutinas, la aplicación de fórmulas o algoritmos, la aplicación de procedimientos de transformación de la información disponible y la interpretación de los resultados. Se suele emplear como complemento de la lección magistral. |
| Sesión maxistral                        | (*)Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante.  |

### Atención personalizada

| Metodoloxías                   | Descrición |
|--------------------------------|------------|
| Traballos tutelados            |            |
| Probas                         | Descrición |
| Informes/memorias de prácticas |            |

### Avaliación

|   | Descrición   | Cualificación |
|---|--|---------------|
| Probas de resposta curta                | (*)Pruebas para evaluación de las competencias adquiridas que incluyen preguntas directas sobre un aspecto concreto. Los alumnos deben responder de manera directa y breve en base a los conocimientos que tienen sobre la materia.  | 40            |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | (*)Actividad en la que se formulan problemas y/o ejercicios relacionados con la materia. El alumno debe desarrollar el análisis y resolución de los problemas y/o ejercicios de forma autónoma.  | 40            |
| Informes/memorias de prácticas          | (*)Elaboración de un documento por parte del alumno en el que se reflejan las características del trabajo llevado a cabo. Los alumnos deben describir las tareas y procedimientos desarrollados, mostrar los resultados obtenidos u observaciones realizadas, así como el análisis y tratamiento de datos. | 20            |

### Outros comentarios sobre a Avaliación

### Bibliografía. Fontes de información

### Recomendacións

#### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Empresa: Introducción á xestión empresarial/V12G340V01201  
Fundamentos de organización de empresas/V12G340V01405  
Organización da produción/V12G340V01601  
Administración de empresas/V12G340V01503