# Guía Materia 2023 / 2024



<i>~</i>		LPY XX X X X		
	TIFICATIVOS			
	Gestión de la Innovación			
Asignatura	Dirección y			
	Gestión de la			
	Innovación			
Código	O06M132V03201			
Titulacion	Máster		,	_
	Universitario en			
	Ingeniería			
	Informática			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	ОВ	1	2c
Lengua	Gallego			
Impartición				
Departament	0			
Coordinador/a	Gueimonde Canto, Ana Isabel			
Profesorado	Gueimonde Canto, Ana Isabel			
Correo-e	agueimonde@uvigo.es			
Web	http://moovi.uvigo.gal			
Descripción	Las empresas desarrollan sus actividades en un ento	rno globalizado y	, en consecuenc	cia, dinámico y complejo,
general	que está en constante evolución y por el que fluyen	grandes cantidad	es de informació	ón. Para poder sobrevivir
	y progresar en este entorno altamente competitivo,			
	organización, independientemente de su dimensión	y del sector en el	que opere. La ir	nnovación no ha de
	referirse, necesariamente, a grandes proyectos y log			
	servicios, procesos u organizativas o comerciales pue			
	para la empresa. En cualquier caso, resulta de vital i			
	medianas empresas, instaurar el espíritu innovador e			
	los agentes que la integran sean conscientes de que			
	dedican suficientes recursos y capacidad directiva a			
	estratégica.	gestional an pro-	coo al que se li	a de comem natarareza
	esti diegied.			
	Esta asignatura tiene como objetivo que el alumnado	o adquiera los cor	nocimientos, téc	nicas v destrezas
	necesarias para realizar una correcta gestión empres			
	procesos de innovación como procesos estratégicos,			
	aprovechamiento de sinergias con los diferentes age			
	Con esta asignatura se pretende capacitar al alumna	ido para llevar a o	cabo actividades	s relacionadas con la
	gestión de la innovación y la tecnología en cualquier tipo de organización.			
	A lo largo del proceso formativo, se entregarán mate	riales de lectura	en inglés.	

Res	ultados de Formación y Aprendizaje
Cód	
В3	Capacidad para dirigir, planificar y supervisar equipos multidisciplinares
B5	Capacidad para la elaboración, planificación estratégica, dirección, coordinación y gestión técnica y económica de proyectos en todos los ámbitos de la Ingeniería en Informática siguiendo criterios de calidad y medioambientales
B6	Capacidad para la dirección general, dirección técnica y dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos, en el ámbito de la Ingeniería Informática
B8	Capacidad para la aplicación de los conocimientos adquiridos y de resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios y multidisciplinares, siendo capaces de integrar estos conocimientos
C2	Capacidad para la planificación estratégica, elaboración, dirección, coordinación, y gestión técnica y económica en los ámbitos de la Ingeniería Informatica relacionados, entre otros, con: sistemas, aplicaciones, servicios, redes, infraestruturas ou instalacións informáticas e centros ou factorías de desenvolvemento de software, respetando o adecuado cumprimento dos criterios de calidade e medioambientais e en entornos de traballo multidisciplinares.
C3	Capacidad para la dirección de proyectos de investigación, desarrollo e innovación, en empresas y centros tecnológicos, con garantía de la seguridad para las personas y bienes, la calidad final de los productos y su homologación.

C16 Capacidad para formar parte del comité de dirección de la empresa y asumir responsabilidades en la implantación de la estrategia de la empresa a nivel informático, definiendo presupuestos y gestionando medios materiales y humanos. C17 Capacidad para implantar estrategias de TI alineadas con la estrategia de la organización y los clientes, con criterios de eficiencia y calidad, respetando la regulación, estándares y modelos de buenas prácticas. D1 Desarrollar un espíritu innovador y emprendedor D5 Capacidad de trabajo en equipo D6 Habilidades de relaciones interpersonales D7 Capacidad de razonamiento crítico y creatividad Responsabilidad y compromiso ético en el desempeño de la actividad profesional D8 D9 Respeto y promoción de los derechos humanos, los principios democráticos, los principios de igualdad entre hombres y mujeres, de solidaridad, de accesibilidad universal y diseño para todos D10 Orientación a la calidad y a la mejora continua D11 Capacidad de aprendizaje autónomo Capacidad para resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios o D12 multidisciplinares D13 Capacidad para integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información

Capacidad para comunicarse oralmente y por escrito en lengua gallega

incompleta

D15

Resultados previstos en la materia	
Resultados previstos en la materia	Resultados de
	Formación y
	Aprendizaje
RA01. Aplicar herramientas y desarrollar actividades relacionadas con la gestión de la innovación.	
	B8
	C2
	C17
	D7
	D11
	D12
	D13 B5
RA02. Conocer los diferentes programas de dinamización de la innovación en organizaciones privadas o	
administraciones públicas.	B6
	B8
	C2
	C3
	C16
	C17
	D7
	D11
	D12
	D13
RA03. Participar en el establecimiento y ejecución de planes estratégicos relacionados con la innovación	y D1
a tecnología.	D5
	D6
	D7
	D9
	D10
	D11
	D12
	D13

B3 B5 B6 C2 C3 D1 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12
D15

Contenidos	
Tema	
TEMA 1. LA INNOVACIÓN. CONCEPTUALIZACIÓN	Y 1. Concepto de innovación
MEDICIÓN	2. Investigación, Desarrollo e Innovación
	3. Invención, innovación y difusión
	4. Retraso desde la invención a la innovación
	5. Retraso desde la innovación a la difusión
	6. La importancia de la innovación en la economía
	7. Medición de la innovación
TEMA 2. LA INNOVACIÓN. TIPOS	1. Innovaciones según grado de novedad
	2. Innovaciones según naturaleza u objeto
	3. Innovaciones según efectos tecnología/mercado
	4. Innovaciones según modelo de negocio
TEMA 3. LA TECNOLOGÍA	Definición de tecnología
	El ciclo de vida de la tecnología
	3. Tipologías de tecnologías
	4. La necesidad de gestionar los recursos tecnológicos
TEMA 4. EI PROCESO DE INNOVACIÓN	Origen del proceso de innovación
TECNOLÓGICA	2. Principales modelos
	2.1. Modelo lineal
	2.2. Modelo de Kline-Rosenberg
	2.3. Modelo de innovación abierta
TEMA 5. ENFOQUES Y ESTRATEGIAS DE	Estrategias según modo de desarrollo de competencias
INNOVACIÓN	2. Estrategias según oportunidad competitiva
TEMA 6. FORMAS DE PROTECCIÓN DE LAS	1. Vías de protección de las innovaciones: Secreto empresarial, Know-how,
INNOVACIONES	Propiedad industrial, Propiedad intelectual
	2. Propiedad intelectual
	3. Propiedad industrial
	3.1. Patentes
	3.1.1. Las patentes como fuente de información para la vigilancia
	tecnológica
	3.1.1. La patentatibilidade del software
	3.2. Modelos de utilidad
	3.3. Diseños industriales
	3.4. Signos distintivos
TEMA 7. METODOS Y HERRAMIENTAS PARA LA	1. Creatividad
GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN	2. Gestión de proyectos
	3. Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva
	4. Gestión del conocimiento
	5. Auditoría tecnológica
TEMA 8. LOS SISTEMAS DE INNOVACIÓN	1. Los sistemas de innovación.
	2. Los agentes que intervienen en el entorno de la innovación.
TEMA 9. POLÍTICAS INSTITUCIONALES DE I+D+i	1. Políticas en la UE
	2. Políticas en España
	3. Políticas en Galicia
TEMA 10. CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE	1. Creación de empresas innovadoras de base tecnológica (EIBT´s) en el
TECNOLÓGICA	marco universitario y tecnológico.
	2. Financiación del proceso de I+D+i y del proceso emprendedor.

# Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	22	28.6	50.6
Resolución de problemas	22	26.4	48.4
Trabajo tutelado	0	40	40
Seminario	0	2.5	2.5
Presentación	3	0	3
Examen de preguntas objetivas	1	4.5	5.5

<sup>\*</sup>Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Se introducirán los contenidos fundamentales de la asignatura mediante clase magistral, apoyada
	con transparencias, vídeos y otros medios.
	EVALUACIÓN CONTINUA
	Carácter: Obligatorio
	Asistencia: No obligatoria
	EVALUACIÓN GLOBAL
	Carácter: Obligatorio
Resolución de	- Se formularán cuestiones de razonamiento y debate, con el fin de fomentar la participación del
problemas	alumnado en el aula y el seguimiento de la información de la actualidad empresarial en el ámbito
	de la innovación.
	- Se analizarán casos prácticos relacionados con el temario que, además de ayudar a su
	comprensión, permitan mejorar la capacidad de expresión, análisis y reflexión sobre la realidad de
	la innovación dentro de la empresa.
	- Se propondrán lecturas complementarias para ilustrar y ampliar los temas tratados en clase. Se
	pedirá al alumnado la realización de pequeños trabajos de síntesis y crítica de dichas lecturas, par
	favorecer sus capacidades analítica y crítica, de expresión escrita y de estructuración y síntesis de
	la información.
	EVALUACIÓN CONTINUA
	Carácter: Obligatorio
	Asistencia: No obligatoria
	EVALUACIÓN GLOBAL
	Carácter: No obligatorio
Trabajo tutelado	El alumnado elaborará un trabajo sobre una empresa innovadora, tutorizado por la profesora.
	Además de procurar la aplicación de los conceptos tratados en clase a una concreta empresa, con
	este trabajo se pretende el avance de las capacidades de expresión escrita y búsqueda y manejo
	de la información.
	EVALUACIÓN CONTINUA
	Carácter: Obligatorio
	Asistencia: No obligatoria
	EVALUACIÓN GLOBAL
	Carácter: No obligatorio
Seminario	El trabajo de curso que debe realizar el alumnado consta de varios entregables, uno por cada tema
	Tras cada entrega, la docente corregirá el contenido del documento y proporcionará sugerencias y
	correcciones para su desarrollo. El alumnado deberá tener en cuenta estas sugerencias para las
	sucesivas entregas del trabajo.
	Si fuese necesario, la docente explicará presencialmente esas propuestas de mejora al alumnado,
	en tutorías grupales con todos los integrantes de cada grupo de trabajo.
	EVALUACIÓN CONTINUA
	Carácter: Obligatorio
	Asistencia: No obligatoria
	EVALUACIÓN GLOBAL
	Carácter: No obligatorio
Presentación	El alumnado deberán realizar, a lo largo del curso, diferentes exposiciones públicas de los trabajos
	y análisis de casos que se desarrollarán. Estas exposiciones buscan mejorar la capacidad de
	expresión oral, la comunicación, la fluidez en la exposición, la capacidad de convicción y el uso y
	aprovechamiento de medios técnicos.
	EVALUACIÓN CONTINUA
	Carácter: Obligatorio
	Asistencia: No obligatoria
	EVALUACIÓN GLOBAL
	Carácter: No obligatorio

Atención personalizada				
Metodologías	Descripción			

Resolución de problemas	Supervisión y atención al proceso de adquisición de las competencias de la materia por el alumnado.
Trabajo tutelado	El trabajo de curso que debe realizar el alumnado consta de varios entregables, uno por cada tema. Tras cada entrega, la docente corregirá el contenido del documento y proporcionará sugerencias y correcciones para su desarrollo. El alumnado deberá tener en cuenta estas sugerencias para las sucesivas entregas del trabajo.
Presentación	La docente formulará sugerencias y propuestas de mejora tras las exposiciones del alumnado.
Seminario	El trabajo de curso que debe realizar el alumnado consta de varios entregables, uno por cada tema. Tras cada entrega, la docente corregirá el contenido del documento y proporcionará sugerencias y correcciones para su desarrollo. El alumnado deberá tener en cuenta estas sugerencias para las sucesivas entregas del trabajo.

Evaluación					
	Descripción	Calificaciór	n Resul		Formación
				y Aprend	
Resolución de problema	as Evaluación de actividades prácticas realizadas en aula (trabajos, ejercicios, casos, etc.). Asistencia y participación en aula. RA01, RA02, RA03, RA04.	40	B5 B6 B8	C2 C3 C16 C17	D1 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D15
Trabajo tutelado	Evaluación de trabajo de curso. RA04.	30	B3 B6 B8	C2 C3	D1 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13
Examen de preguntas objetivas	Examen a celebrar la final de curso, en la fecha oficial establecida por el centro. RA01, RA02, RA03.	30	- B8	C17	D13 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D15

## Otros comentarios sobre la Evaluación

## SISTEMA DE EVALUACIÓN CONTINUA

PRUEBA 1: Resolución de problemas.

**Descripción**: A lo largo del curso, se propondrá el análisis de datos y de diversos casos prácticos relacionados con el temario.

Metodología(s) aplicada(s): Resolución de problemas y/o ejercicios.

% Calificación: 40%

**Competencias evaluadas**: B5, B6, B8, C2, C3, C16, C17, D1, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D15.

Resultados de aprendizaje evaluados: RA01, RA02, RA03, RA04.

-----

PRUEBA 2: Trabajo tutelado.

**Descripción**: El alumnado elaborará un trabajo sobre una empresa innovadora, tutorizado por la profesora.

Metodología(s) aplicada(s): Trabajo tutelado. Seminario.

% Calificación: 30%

**% Mínimo**: Para la liberación de esta parte de la asignatura, el/la estudiante deberá obtener una calificación igual o superior a 5 puntos (sobre 10).

**Competencias evaluadas**: B3, B6, B8, C2, C3, D1, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D15.

Resultados de aprendizaje evaluados: RA04.

-----

PRUEBA 3: Examen tipo test.

**Descripción**: Se realizará un examen tipo test, a fin de evaluar la adquisición y comprensión de los conceptos y procesos esenciales de Dirección y Gestión de la Innovación.

Metodología(s) aplicada(s): Examen de preguntas objetivas.

% Calificación: 30%

**Mínimo**: Para la liberación de esta parte de la asignatura, el/la estudiante deberá obtener una calificación igual o superior a 5 puntos (sobre 10).

**Competencias evaluadas**: B8, C17, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D15.

Resultados de aprendizaje evaluados: RA01, RA02, RA03.

\_\_\_\_\_

Aclaraciones en relación con la evaluación continua:

- En el marco de la PRUEBA 1 (Resolución de problemas), se formulará la realización de varios problemas/ejercicios/análisis de casos a lo largo del curso, de modo que la calificación global será la media aritmética simple de todas las calificaciones obtenidas. Si un estudiante no realiza algún problema se le asignará una calificación de 0 en esa actividad.
- En el caso de que algún alumno o alumna no haya superado el examen tipo test y/o el trabajo tutelado para la 1ª edición de actas (esto es, haya obtenido una calificación inferior a 5), podrá recuperar examen y/o trabajo suspendidos en la fecha oficial establecida para la 2ª edición de actas.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN GLOBAL

**Procedimiento para la elección de la modalidad de evaluación global:** Se considera que el estudiantado opta por el sistema de evaluación global si se lo comunica vía e-mail, con acuse de recibo, a la docente de la asignatura, antes de la finalización de las clases.

PRUEBA 1: Examen tipo test.

**Descripción**: Prueba objetiva que evaluará la adquisición y comprensión de los conceptos y procesos esenciales de la materia.

Metodología(s) aplicada(s): Examen de preguntas objetivas.

% Calificación: 30%

**Mínimo**: Para la liberación de esta parte de la asignatura, el/la estudiante deberá obtener una calificación igual o superior a 7 puntos (sobre 10).

Competencias evaluadas: B8, C17, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D15.

Resultados de aprendizaje evaluados: RA01, RA02, RA03.

-----

PRUEBA 2: Examen de cuestiones teórico-prácticas.

**Descripción**: Prueba que incluirá evaluación de conceptos teóricos y resolución de ejercicios.

Metodología(s) aplicada(s): Resolución de problemas y/o ejercicios. Examen de preguntas de desarrollo.

% Calificación: 70%

Competencias evaluadas: B5, B6, B8, C2, C3, C16, C17, D1, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D15.

Resultados de aprendizaje evaluados: RA01, RA02, RA03, RA04.

#### CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA Y FIN DE CARRERA

Se emplearán los sistemas de evaluación continua y global expuestos anteriormente.

### PROCESO DE CALIFICACIÓN DE ACTAS

Evaluación continua: El alumnado que siga el sistema de evaluación continua, deberá obtener como mínimo un 5 sobre 10 tanto en el trabajo tutelado como en el examen de preguntas objetivas. En caso de no alcanzar estos mínimos, la calificación será suspenso. La nota numérica que le aparecería en actas sería la correspondiente al promedio ponderado de las diferentes pruebas de evaluación, y en caso de que la puntuación global fuera superior a 5 (sobre 10), la calificación en actas sería de 4,9.

Evaluación global: El alumnado que siga el sistema de evaluación global, deberá obtener como mínimo un 7 sobre 10 en el examen de preguntas objetivas (Prueba 1). La nota numérica que aparecería en actas para el alumnado que no alcance esta nota mínima, sería la nota obtenida en esa prueba, cuando esta fuese inferior a 4,9. En caso de esa nota fuese igual o superior a 4,9, le aparecería una calificación de 4,9.

#### **FECHAS DE EVALUACIÓN**

Las fechas de las pruebas correspondientes al sistema de evaluación continua se publicará en el calendario de actividades, disponible en la página web de la ESEI https://esei.uvigo.es/docencia/horarios/.

Las fechas oficiales de examen de las diferentes convocatorias, aprobadas oficialmente por la Xunta de Centro de la ESEI, se encuentran publicadas en la página web de la ESEI https://esei.uvigo.es/docencia/horarios/.

## **EMPLEO DE DISPOSITIVOS MÓVILES**

Se recuerda a todo el alumnado la prohibición del uso de dispositivos móviles en ejercicios y prácticas, en cumplimiento del artículo 13.2.d) del Estatuto del Estudiante Universitario, relativo a los deberes del estudiantado universitario, que establece el deber de "Abstenerse de la utilización o cooperación en procedimientos fraudulentos en las pruebas de evaluación, en los trabajos que se realicen o en documentos oficiales de la universidad."

## **CONSULTA/SOLICITUD DE TUTORÍAS**

Las tutorías pueden consultarse a través de la página personal del profesorado, accesible a través de https://esei.uvigo.es/docencia/profesorado/

#### Fuentes de información

## Bibliografía Básica

FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, E., Estrategia de innovación, 9788497324120, Paraninfo, 2005

HIDALGO NUCHERA, A.; LEÓN SERRANO, G. e PAVÓN MOROTE, J., La gestión de la innovación y la tecnología en las organizaciones, 9788436817027, Pirámide, 2002

TIDD, J.; BESSANT, J., Managing Innovation: Integrating Technological, Market and Organizational Change, 9781119713302, 7ª, John Wiley & Sons Inc, 2021

DAVILA,T.; EPSTEIN, M.J.; SHELTON, R., **Making Innovation Work. How to Manage It, Measure It, and Profit from It**, 9780133092585, Pearson Education, 2013

Bibliografía Complementaria

#### Recomendaciones

#### **Otros comentarios**

Esta guía docente anticipa las líneas de actuación que se deben llevar a cabo con el alumnado en la asignatura y se concibe de forma flexible. En consecuencia, pueden requerirse reajustes a lo largo del curso académico promovidos por la dinámica del curso y/o del grupo de destinatarios real o por la relevancia de las situaciones que pudieran surgir. Se le proporcionará al alumnado la información y las pautas concretas que sean necesarias en cada momento del proceso formativo.