



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Informaticos

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

105000408 - Gestión De La Innovación

PLAN DE ESTUDIOS

10ID - Doble Grado En Ingenieria Informatica Y En Ade

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2023/24 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	3
5. Cronograma.....	4
6. Actividades y criterios de evaluación.....	6
7. Recursos didácticos.....	8
8. Otra información.....	9

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	105000408 - Gestión de la Innovación
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	10ID - Doble Grado en Ingeniería Informática y en ADE
Centro responsable de la titulación	10 - Escuela Técnica Superior De Ingenieros Informaticos
Curso académico	2023-24

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Sergio Jose Rios Aguilar (Coordinador/a)	5215	sergio.rios@upm.es	X - 12:00 - 13:00 Concertar por correo electrónico
Alberto Tejero Lopez	5215	alberto.tejero@upm.es	L - 12:00 - 13:00 Concertar por correo electrónico

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

30AD-CG06 - Que los estudiantes sean capaces de trabajar en equipos multidisciplinares, aplicando los conocimientos adquiridos en el ámbito de la administración y dirección de empresas, fomentando el espíritu de equipo y la coordinación en las tareas de los diversos miembros.

30AD-CE34 - Comprender la dinámica de la innovación y el cambio tecnológico.

30AD-CG01 - Que los estudiantes sean capaces de comprender, interpretar, sintetizar y evaluar de forma crítica información proveniente de fuentes diversas en el ámbito de la administración y dirección de empresas.

30AD-CG04 - Que los estudiantes sean capaces de trabajar en un entorno bilingüe (inglés-castellano) propio del ámbito de la administración y dirección de empresas.

30AD-CG10 - Que los estudiantes adquieran un compromiso ético en su trabajo en el ámbito de la administración y dirección de empresas.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA138 - Desarrollar la capacidad de búsqueda, almacenamiento y tratamiento de información para la toma de decisiones y el aprendizaje autónomo.

RA187 - Madurar el espíritu emprendedor del alumno tanto en cuanto a su capacidad de buscar soluciones a problemas, como de generar nuevas ideas o dinamizar y liderar grupos.

RA185 - Conocer distintas alternativas de configuración organizativa.

RA186 - Realizar análisis sencillos concernientes a la gestión de las organizaciones y el conocimiento de su realidad interna y de su entorno.

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

La asignatura aborda los siguientes contenidos:

- La importancia de la innovación tecnológica como origen y determinante de la competitividad empresarial en el siglo XXI.
- Los enfoques económicos más significativos en el tratamiento del cambio tecnológico y la innovación.
- Los modelos integradores del proceso de innovación tecnológica, tanto desde una perspectiva interna empresarial, como desde un punto de vista industrial, evolutivo y dinámico.
- Factores fundamentales para acometer el diseño de una estrategia tecnológica y de innovación.
- El diseño organizativo para la innovación tecnológica.
- Relaciones institucionales entre empresa, innovación y tecnología.

4.2. Temario de la asignatura

1. Definición y tipos de innovación
2. Proceso y fuentes de innovación
3. Innovación en productos, servicios y modelos de negocio
4. Cooperación, sinergias y protección de la innovación
5. Innovación y emprendimiento
6. Aplicaciones en un sector específico

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad en aula	Actividad en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	Presentación de la asignatura y creación de equipos de trabajo Duración: 02:00 OT: Otras actividades formativas			
2	Tema 1. Definición y tipos de innovación Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
3	Tema 1. Definición y tipos de innovación Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
4	Tema 2. Proceso y fuentes de innovación Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
5	Tema 2. Proceso y fuentes de innovación Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
6	Tema 3. Innovación en productos, servicios y modelos de negocio Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
7	Tema 3. Innovación en productos, servicios y modelos de negocio Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
8	Tema 4. Cooperación, sinergias y protección de la innovación Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
9	Tema 4. Cooperación, sinergias y protección de la innovación Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
10	Tema 5. Innovación y emprendimiento Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			
11	Tema 5. Innovación y emprendimiento Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
12	Tema 6. Aplicaciones en un sector específico Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			

13	Tema 6. Aplicaciones en un sector específico Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Cuestionarios OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 02:00
14				Presentación del Proyecto Grupal TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 02:00 Entrega del Proyecto Individual TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación sólo prueba final No presencial Duración: 01:00
15				
16				
17				Prueba Final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Presencial Duración: 02:30 Prueba Escrita - Sólo prueba final EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Presencial Duración: 02:30

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación (progresiva)

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
13	Cuestionarios	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	02:00	20%	5 / 10	30AD-CE34 30AD-CG01 30AD-CG10 30AD-CG04 30AD-CG06
14	Presentación del Proyecto Grupal	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	50%	5 / 10	30AD-CE34 30AD-CG01 30AD-CG10 30AD-CG04 30AD-CG06
17	Prueba Final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:30	30%	5 / 10	30AD-CG10 30AD-CG04 30AD-CG06 30AD-CE34 30AD-CG01

6.1.2. Prueba evaluación global

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
14	Entrega del Proyecto Individual	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	No Presencial	01:00	50%	5 / 10	30AD-CG01 30AD-CG10 30AD-CG04 30AD-CG06 30AD-CE34
17	Prueba Escrita - Sólo prueba final	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:30	50%	5 / 10	30AD-CE34 30AD-CG01 30AD-CG10 30AD-CG04

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Prueba Escrita - Extraordinaria	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:30	100%	5 / 10	30AD-CE34 30AD-CG01 30AD-CG10 30AD-CG04 30AD-CG06

6.2. Criterios de evaluación

EVALUACIÓN PROGRESIVA.

- Cuestionarios: 20%. Estos cuestionarios sirven para medir la asistencia, la participación y el trabajo individual.
- Prueba Escrita: 30%. Examen con preguntas de carácter teórico-práctico.
- Proyecto grupal: 50%. Se darán alguna de las siguientes opciones para la realización de proyectos en grupo, tales como:
 1. Creación/mejora de un modelo de negocio en una empresa existente o nueva.
 2. Realización de una estrategia de innovación aplicable a un sector profesional, proponiendo una propuesta de innovación organizacional, de proceso o de producto (bienes y servicios) en una determinada empresa a elegir libremente.
 3. Participación en una concurso de innovación abierta de alguna empresa.

EVALUACIÓN SÓLO PRUEBA GLOBAL.

- Prueba escrita: 50%. Consistirá en la realización de un Examen de preguntas teórico-prácticas con un peso del 50%
- Proyecto individual: 50%. Se darán alguna de las siguientes opciones para la realización de proyectos de forma individual, tales como:
 1. Creación/mejora de un modelo de negocio en una empresa existente o nueva.

2. Realización de una estrategia de innovación aplicable a un sector profesional, proponiendo una propuesta de innovación organizacional, de proceso o de producto (bienes y servicios) en una determinada empresa a elegir libremente.
3. Participación en un concurso de innovación abierta de alguna empresa.

EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA.

- Prueba escrita: 100%. Consistirá en la realización de un Examen de preguntas teórico-prácticas con un peso del 100%

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Libro de consulta 1	Bibliografía	Hidalgo, León A, G. Pavón J. (2002). La gestión de la innovación y la tecnología en las organizaciones. Pirámide. Madrid.
Libro de consulta 2	Bibliografía	Tidd, J. & Bessant, J. (2014). Strategic Innovation Management. Wiley. Great Britain.
Libro de consulta 3	Bibliografía	Tidd, J. & Bessant, J.. (2013). Managing Innovation. Integrating technological, market and organizational change. 5th. Ed. Wiley. Great Britain.
Libro de consulta 4	Bibliografía	Schilling, Melissa A. (2008). Dirección Estratégica de la Innovación Tecnológica, 2 ed. McGraw Hill
Libro de consulta 5	Bibliografía	Shepherd, C. D., Ahmed, P. K., Ramos, L., & Ramos, C. (2019). Administración de la innovación.

Libro de consulta 6	Bibliografía	Ortiz-Cantú, S. J., & Pedroza-Zapata, Á. R. (2006). ¿ Qué es la gestión de la innovación y la tecnología (GIInnT)?.
Sitio web de consulta 1	Recursos web	http://www.innovation-portal.info/
Sitio web de consulta 2	Recursos web	http://www.revistadeinnovacion.com/es/

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

- Se creará una instancia en la plataforma de Moodle para utilizarla como repositorio de información de la asignatura, allí se encontrará el material audiovisual con lecturas previas, foros, las pruebas en línea y los apartados para la entrega de los trabajos finales (individual o por equipo)
- Durante la presentación de la asignatura se darán más detalles acerca de las fechas exactas para la entrega de los trabajos finales, las pruebas en línea, exámenes finales escritos y los requerimientos del trabajo final (individual o por equipo).
- Este asignatura está directamente relacionada con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 9 " Industria, innovación e infraestructura".