

Planificación de las enseñanzas

4.1 Estructura básica de las enseñanzas

Tipos de materia		Nº créditos ECTS
Ob	Obligatorias	45
Op	Optativas	0
PE	Prácticas Externas	0
TFM	Trabajo Fin de Máster (obligatorio en Máster)	15
	Créditos totales	60

4.2 Organización temporal de las asignaturas

PRIMER CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE			
Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Gestión de equipos de trabajo	Obligatoria(OB)	3	Primero
Gestión y comunicación de la información	Obligatoria(OB)	3	Primero
Herramientas informáticas para investigación	Obligatoria(OB)	3	Primero
Innovación digital	Obligatoria(OB)	3	Primero
Metodología y técnicas de investigación	Obligatoria(OB)	3	Primero
Metodologías cuantitativas de investigación	Obligatoria(OB)	3	Primero
Organización empresarial de la investigación	Obligatoria(OB)	3	Primero
Preparación de documentación técnica y de investigación	Obligatoria(OB)	3	Primero
Seguridad de la información	Obligatoria(OB)	3	Primero
Teleformador	Obligatoria(OB)	3	Primero
Total ECTS		30	

SEGUNDO CUATRIMESTRE			
Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Elaboración de propuestas competitivas	Obligatoria(OB)	3	Primero
Gestión de la innovación	Obligatoria(OB)	3	Primero
Métodos avanzados de investigación	Obligatoria(OB)	3	Primero
Normalización y certificación en la investigación	Obligatoria(OB)	3	Primero
Propiedad intelectual	Obligatoria(OB)	3	Primero
Trabajo fin de máster	Trabajo Fin de Título (TFT)	15	Primero
Total ECTS		30	

ANUALES			
Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS		0	

SEGUNDO CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE			
Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS		0	

SEGUNDO CUATRIMESTRE			
Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS		0	

ANUALES			
Asignatura	Tipo	ECTS	Curso

Total ECTS	0	
-------------------	----------	--

TERCER CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE			
Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS		0	

SEGUNDO CUATRIMESTRE			
Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS		0	

ANUALES			
Asignatura	Tipo	ECTS	Curso
Total ECTS		0	

4.3 Estructura en base a itinerarios formativos (si los hubiese)

4.4 Descripción detallada de las asignaturas

ASIGNATURAS PRIMER CURSO

Asignatura: Gestión de equipos de trabajo				
Carácter: Obligatoria(OB)	ECTS: 3	Curso: Primero	Cuatrimestre: Primero	
Idiomas de impartición: Español				
Porcentajes de modalidad de impartición				
<ul style="list-style-type: none">• Presencial: 0 %• Virtual: 100 %• Híbrido: 0 %				
Profesores				
Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Helena	Forascepi Hernández		Externo	3
Resultados de aprendizaje previstos				
Tipo de resultado	Descripción	Código		
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB9, CB10 Específicas: CE1			
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante debe familiarizarse con el trabajo en equipo, desarrollando las habilidades y competencias que le habiliten para desarrollar una gestión e investigación en un equipo de trabajo colaborativo. Además adquirirá las competencias que le permitan coordinar el trabajo en equipo y gestionar la información.			
Tabla de evaluación				
Prueba	Tipo	% Ponderado		
Entrega de tareas	Continua	60		
Test/cuestionarios	Continua	30		
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10		
Descripción de contenidos				
* Coordinación de equipos de trabajo colaborativo. * Creatividad e innovación. * Gestión de conflictos y negociación. * Habilidades personales: autoconocimiento e inteligencia emocional. Mindfulness y control del estrés. * Habilidades interpersonales: roles en el equipo, liderazgo, comunicación efectiva.				

Asignatura: Gestión y comunicación de la información

Carácter: Obligatoria(OB)

ECTS: 3

Curso: Primero

Cuatrimestre: Primero

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
María Jesús	Santos Sánchez		Interno	1.5
María Ascensión	Hernández Encinas		Interno	1.5

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB9, CB10 Específicas: CE1	
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante debe aprender a trabajar de forma segura y profesional. Sabiendo cómo debe compartir documentos para que puedan modificarse desde distintos dispositivos y distintas personas.	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Entrega de tareas	Continua	60
Test/cuestionarios	Continua	30
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10

Descripción de contenidos

* Trabajar de forma segura con la información. * Almacenar y compartir documentos. * Realizar cualquier tipo de informe de un modo profesional. * Tomar notas para tenerlas en distintos dispositivos y poder compartirlas.

Asignatura: Herramientas informáticas para investigación**Carácter:** Obligatoria(OB) **ECTS:** 3 **Curso:** Primero **Cuatrimestre:** Primero**Idiomas de impartición:** Español**Porcentajes de modalidad de impartición**

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
María Ascensión	Hernández Encinas		Interno	2
Juan José	Bullón Pérez		Interno	1

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CG1, CB6, CB7, CB8 Específicas: CE1, CE2	
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante conocerá bases de datos públicas y accesibles. Así como trabajar con programas de acceso libre y comprobar si los cuestionarios realizados son fiables para obtener resultados que se puedan utilizar.	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Test/cuestionarios	Continua	60
Test/cuestionarios	Continua	30
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10

Descripción de contenidos

* Herramientas de software libre para el análisis cuantitativo. * Conocimiento avanzado de programas.

Asignatura: Innovación digital

Carácter: Obligatoria(OB)

ECTS: 3

Curso: Primero

Cuatrimestre: Primero

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
MArián	Queiruga Dios		Externo	3

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante se familiarizará con la innovación en el campo de la investigación.	
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CG1, CB8, CB9 Específicas: CE2	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Test/cuestionarios	Continua	30
Entrega de tareas	Continua	60
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10

Descripción de contenidos

* Creatividad e innovación digital. * Herramientas 3.0 y herramientas 4.0. * Innovación en el plan estratégico de la empresa. * Oportunidades de innovación. Vigilancia tecnológica.

Asignatura: Metodología y técnicas de investigación**Carácter:** Obligatoria(OB)**ECTS:** 3**Curso:** Primero**Cuatrimestre:** Primero**Idiomas de impartición:** Español**Porcentajes de modalidad de impartición**

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
MArián	Queiruga Dios		Externo	3

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante debe conocer los aspectos básicos de investigación, así como las metodologías cualitativas de investigación.	
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7 Específicas: CE2	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10
Test/cuestionarios	Continua	30
Entrega de tareas	Continua	60

Descripción de contenidos

* Introducción a la investigación. El método científico. * Metodología cualitativa de investigación. * Métodos de investigación cualitativa.

Asignatura: Metodologías cuantitativas de investigación**Carácter:** Obligatoria(OB) **ECTS:** 3 **Curso:** Primero **Cuatrimestre:** Primero**Idiomas de impartición:** Español**Porcentajes de modalidad de impartición**

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
María Ascensión	Hernández Encinas		Interno	3

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante conocerá los aspectos básicos de investigación cuantitativa para poder desarrollarla por sí mismo.	
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB6, CB7 Específicas: CE2	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Entrega de tareas	Continua	60
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10
Test/cuestionarios	Continua	30

Descripción de contenidos

* Metodologías cuantitativas de investigación. * Procesamiento y análisis de datos.

Asignatura: Organización empresarial de la investigación**Carácter:** Obligatoria(OB)**ECTS:** 3**Curso:** Primero**Cuatrimestre:** Primero**Idiomas de impartición:****Porcentajes de modalidad de impartición**

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Carlos	Almendra Parra		Externo	3

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB9, CB10 Específicas: CE1	
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante aprenderá la legislación necesaria para saber en cada momento cuál es la que debe aplicar según sus circunstancias.	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10
Test/cuestionarios	Continua	30
Entrega de tareas	Continua	60

Descripción de contenidos

* Organización individual. * Organización colectiva. * Empresas personalistas.

Asignatura: Preparación de documentación técnica y de investigación

Carácter: Obligatoria(OB) **ECTS:** 3 **Curso:** Primero **Cuatrimestre:** Primero

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
MArián	Queiruga Dios		Externo	3

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Habilidades o Destrezas (HD)	El conocimiento de plataformas de trabajo colaborativo, la preparación de documentación científica y técnica o la presentación de resultados son algunos de los resultados previstos en esta materia.	
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CG1, CB6, CB7, CB8 Específicas: CE1, CE2	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10
Test/cuestionarios	Continua	30
Entrega de tareas	Continua	60

Descripción de contenidos

* Preparación de documentos técnicos, artículos científicos, etc. * Presentación de trabajos en público. * Herramientas para hacer las presentaciones.

Asignatura: Seguridad de la información

Carácter: Obligatoria(OB)

ECTS: 3

Curso: Primero

Cuatrimestre: Primero

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Ángel	Martín del Rey		Interno	3

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CG1, CB8, CB9 Específicas: CE2	
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante se familiarizará con la seguridad de las comunicaciones.	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Test/cuestionarios	Continua	30
Entrega de tareas	Continua	60
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10

Descripción de contenidos

* Seguridad de la información. * Identidad digital.

Asignatura: Teleformador

Carácter: Obligatoria(OB)

ECTS: 3

Curso: Primero

Cuatrimestre: Primero

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
MArián	Queiruga Dios		Externo	1.5
Carlos	Almendral Parra		Externo	1.5

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CG1, CB6, CB7, CB8 Específicas: CE1, CE2	
Habilidades o Destrezas (HD)	Esta materia permitirá al estudiante conocer y dominar herramientas necesarias para desarrollar su labor investigadora. Así como la legislación necesaria para ello.	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10
Entrega de tareas	Continua	60
Test/cuestionarios	Continua	30

Descripción de contenidos

* Plataformas de trabajo colaborativo. * Formación y colaboración en red.

Asignatura: Elaboración de propuestas competitivas**Carácter:** Obligatoria(OB) **ECTS:** 3 **Curso:** Primero **Cuatrimestre:** Segundo**Idiomas de impartición:** Español**Porcentajes de modalidad de impartición**

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Juan José	Bullón Pérez		Interno	3

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CG1, CB6, CB8, CB10 Específicas: CE1	
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante conocerá cómo pedir los proyectos I+D+i. Sabiendo localizarlos a nivel nacional y europeo, cómo elaborarlos y elaborando su presupuesto.	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Test/cuestionarios	Continua	30
Entrega de tareas	Continua	60
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10

Descripción de contenidos

* Programas competitivos: I+D+i en el contexto español y europeo. * Metodología de elaboración de propuestas. * Elaboración del presupuesto.

Asignatura: Gestión de la innovación

Carácter: Obligatoria(OB)

ECTS: 3

Curso: Primero

Cuatrimestre: Segundo

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
María Araceli	Queiruga Dios		Interno	1.5
Francisco Javier	García Sánchez		Externo	1.5

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CG1, CB6, CB8, CB10 Específicas: CE1	
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante aprenderá a gestionar, planificar y controlar los proyectos de innovación.	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Test/cuestionarios	Continua	30
Entrega de tareas	Continua	60
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10

Descripción de contenidos

* La gestión de proyectos tecnológicos y de innovación. * Planificación y control de la ejecución de proyectos de innovación.

Asignatura: Métodos avanzados de investigación**Carácter:** Obligatoria(OB)**ECTS:** 3**Curso:** Primero**Cuatrimestre:** Segundo**Idiomas de impartición:** Español**Porcentajes de modalidad de impartición**

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
María Jesús	Santos Sánchez		Interno	1.5
María Ascensión	Hernández Encinas		Interno	1.5

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante aprenderá a manejar las bases de datos bibliográficas, a citar correctamente las fuentes consultadas, a utilizar buscadores especializados y a dar a conocer el trabajo realizado.	
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CG1, CB6, CB8, CB10 Específicas: CE1	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10
Entrega de tareas	Continua	60
Test/cuestionarios	Continua	30

Descripción de contenidos

* Investigación científica: bases de datos y recursos. * Investigación en la formación. Investigación educativa. * Citación de fuentes consultadas. * Publicación del trabajo realizado.

Asignatura: Normalización y certificación en la investigación

Carácter: Obligatoria(OB) **ECTS:** 3 **Curso:** Primero **Cuatrimestre:** Segundo

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Juan José	Bullón Pérez		Interno	3

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante conocerá la normalización y la certificación en la investigación.	
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB9 Específicas: CE2	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10
Entrega de tareas	Continua	60
Test/cuestionarios	Continua	30

Descripción de contenidos

* Estandarización y Certificación. * Sistemas de calidad. * Análisis de calidad. * Planificación y control de proyectos de innovación.

Asignatura: Propiedad intelectual

Carácter: Obligatoria(OB)

ECTS: 3

Curso: Primero

Cuatrimestre: Segundo

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 100 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
Carlos	Almendral Parra		Externo	1.5
Juan José	Bullón Pérez		Interno	1.5

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Habilidades o Destrezas (HD)	El estudiante aprenderá los aspectos prácticos de la propiedad intelectual.	
Competencias (COM)	Básicas / Generales: CB9 Específicas: CE2	

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Test/cuestionarios	Continua	30
Participación en debates y actividades sociales propuestas	Continua	10
Entrega de tareas	Continua	60

Descripción de contenidos

* Protección de contenidos y resultados. * Explotación de resultados: patentes.

Asignatura: Trabajo fin de máster

Carácter: Trabajo Fin de Título (TFT)
Segundo

ECTS: 15

Curso: Primero

Cuatrimestre:

Idiomas de impartición: Español

Porcentajes de modalidad de impartición

- **Presencial:** 0 %
- **Virtual:** 0 %
- **Híbrido:** 0 %

Profesores

Nombre	Apellidos	Nº Identificación	Interno/Externo	Nº ECTS Impartidos
--------	-----------	-------------------	-----------------	--------------------

Resultados de aprendizaje previstos

Tipo de resultado	Descripción	Código
Competencias (COM)		Básicas/Generales: CB6, CB7, CB8, CB9, CB10. Específicas:CE1, CE2

Tabla de evaluación

Prueba	Tipo	% Ponderado
Informe del profesor o profesores tutores	Final	10
Memoria del Trabajo	Final	50
Exposición	Final	40

Descripción de contenidos

Compendio de los contenidos y competencias del título.

ASIGNATURAS SEGUNDO CURSO (si lo hubiera)

ASIGNATURAS TERCER CURSO (si lo hubiera)

4.5 Actividades y metodologías docentes

Profesores/as que se dedicarán a la dirección de TFMs: Todos.

Criterios para la asignación de profesorado a TFMs:

No superar la ratio de 10 TFMs por profesor/a.

La asignación de TFMs se hará de manera proporcional entre el todo el profesorado del título de forma que cada profesor/a no dirija más del 10% de los TFMs.

4.6 Calendario de comienzo y fin del programa

4.6.1 Duración del programa en meses: 12

4.6.2 Fechas de inicio

Primer edición: Entre 15 de septiembre y 15 de diciembre

- Del 06-11-2023 al 31-10-2024

Segunda edición:

- Del - al -

4.6.3 Número de ediciones: 1