

## 69757 - Gestión de la información

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 69757 - Gestión de la información

**Centro académico:** 100 - Facultad de Ciencias

**Titulación:** 627 - Máster Universitario en Economía Circular

**Créditos:** 6.0

**Curso:** 01

**Periodo de impartición:** Segundo semestre

**Clase de asignatura:** Optativa

**Materia:**

### 1. Información básica de la asignatura

La asignatura de *Gestión de la información* está diseñada para comprender los fundamentos de la adquisición y aprovechamiento de la información mediante distintos dispositivos para el buen funcionamiento de la Economía Circular. Está diseñada para estudiantes procedentes de grados de Ciencias o Ingeniería para permitir comprender los fundamentos de la adquisición y aprovechamiento de la información mediante distintos dispositivos para el buen funcionamiento de la Economía Circular. La asignatura se imparte desde la Universidad Pública de Navarra.

Esta asignatura está alineada con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) n.º 12 (Producción y consumo responsables) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de sus resultados de aprendizaje proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida al logro del Objetivo.

### 2. Resultados de aprendizaje

- Ser capaz de plantear mejoras en sistemas de Economía Circular mediante las tecnologías de la información y las comunicaciones.

### 3. Programa de la asignatura

#### 1. Tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC)

##### 1.1. Introducción y conceptos fundamentales TIC

##### 1.2. Características de señales y de fuentes de información

#### 2. Redes de comunicaciones móviles e inalámbricas.

##### 2.1. Introducción a redes de comunicaciones. Componentes y subsistemas

##### 2.2. Redes de comunicaciones inalámbricas

##### 2.3. Redes cableadas

##### 2.4. Consideraciones prácticas de implantación de redes de comunicaciones

#### 3. *Smart cities* e Industria 5.0

#### 4. Tecnologías emergentes orientadas a la economía circular: internet de las cosas (IoT), inteligencia de negocio (BI), robótica, *Distributed Ledger Technology* (DLT), cadenas de bloques (*Blockchain*), computación en la nube/niebla (*cloud/edge/fog computing*).

#### 5. Análisis de datos. De los datos al conocimiento (inteligencia artificial, *machine learning*, *data analysis*..)

### 4. Actividades académicas

**Clases magistrales:** 16 horas

Se imparten sesiones de 50 minutos cada una al grupo completo. Los profesores explican los contenidos teóricos y resuelven problemas aplicados representativos. Los materiales docentes están disponibles en Moodle.

**Resolución de problemas y casos:** 44 horas de trabajo de estudiante, incluidas 8 horas presenciales

Los estudiantes preparan un informe y un seminario.

**Estudio:** 84 horas

Los estudiantes estudian teoría y leen lecturas complementarias.

**Pruebas de evaluación:** 6 horas

Los estudiantes realizan una prueba final de respuesta corta, larga y/o de desarrollo.

## 5. Sistema de evaluación

La asignatura se evalúa mediante dos métodos de evaluación: continua y global. Para ello, se utilizan las calificaciones obtenidas en las siguientes pruebas:

- Un informe (calificado como I). Memoria sobre un tema relacionado con la asignatura, estudio del estado del arte relativo a herramientas y técnicas de procesamiento de información o el análisis crítico de un artículo de investigación o divulgación. El informe se remitirá al profesor de forma telemática.
- Un seminario (calificado como S). Elaboración de la memoria, exposición y defensa pública de un trabajo sobre un tema relacionado con la materia, fomentando los aspectos de implementación y tratamiento prácticos de los sistemas de información. La memoria se realiza individualmente o en grupo, en función de la temática específica. Para la calificación, se valora si el trabajo sigue una estructura coherente y aporta una bibliografía apropiada, así como la claridad y el orden en la exposición y la madurez en el debate.
- Prueba final de respuesta corta, larga y/o de desarrollo (calificada como F).

Las calificaciones obtenidas por cada alumno en las actividades de evaluación anteriormente indicadas son ponderadas de acuerdo con las siguientes fórmulas:

### Fórmula 1:

Calificación final de la asignatura:  $0.5 \times I + 0.2 \times S + 0.3 \times F$

### Fórmula 2:

Calificación final de la asignatura: F

No es necesario alcanzar notas mínimas en las pruebas de evaluación para la aplicación de las fórmulas anteriores. La calificación final de la asignatura es la mejor calificación obtenida en cada caso tras la aplicación de la fórmula 1 y la fórmula 2.