



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Proyectos

|                     |                                |            |       |              |
|---------------------|--------------------------------|------------|-------|--------------|
| Asignatura          | Proyectos                      |            |       |              |
| Código              | 001G281V01701                  |            |       |              |
| Titulación          | Grado en Ingeniería Agraria    |            |       |              |
| Descriptores        | Creditos ECTS                  | Seleccione | Curso | Cuatrimestre |
|                     | 6                              | OB         | 4     | 1c           |
| Lengua              | Castellano                     |            |       |              |
| Impartición         |                                |            |       |              |
| Departamento        |                                |            |       |              |
| Coordinador/a       | Bendaña Jácome, Ricardo Javier |            |       |              |
| Profesorado         | Bendaña Jácome, Ricardo Javier |            |       |              |
| Correo-e            | ricardojbj@gmail.com           |            |       |              |
| Web                 |                                |            |       |              |
| Descripción general |                                |            |       |              |

## Resultados de Formación y Aprendizaje

|        |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                                                         |
| A3     | Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética. |
| A4     | Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.                                                                                                |
| B1     | Que los estudiantes sean capaces de desarrollar habilidades de análisis, síntesis y gestión de la información en el sector agroalimentario y del medio ambiente.                                                                        |
| B2     | Que los estudiantes sean capaces de adquirir y aplicar habilidades y destrezas de trabajo en equipo.                                                                                                                                    |
| C18    | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la ingeniería del medio rural: proyectos técnicos                                                                                                                       |
| C20    | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares                                                          |
| C21    | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario                                                              |
| C22    | Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de valoración de empresas agrarias y comercialización                                                                                                                      |
| D2     | Capacidad de análisis, organización y planificación                                                                                                                                                                                     |
| D3     | Comunicación oral y escrita en la lengua nativa y extranjera                                                                                                                                                                            |
| D4     | Capacidad de aprendizaje autónomo y gestión de la información                                                                                                                                                                           |
| D5     | Capacidad de resolución de problemas y toma de decisiones                                                                                                                                                                               |
| D8     | Trabajo en equipo de carácter interdisciplinar                                                                                                                                                                                          |

## Resultados previstos en la materia

| Resultados previstos en la materia                                                                    | Resultados de Formación y Aprendizaje |    |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----|----|
| RA1. Fundamentar con conocimientos teóricos y prácticos para la redacción de proyectos de ingeniería. | A3                                    | B1 | C18 | D2 |
|                                                                                                       | A4                                    | B2 | C20 | D3 |
|                                                                                                       |                                       |    | C21 | D4 |
|                                                                                                       |                                       |    | C22 | D5 |
|                                                                                                       |                                       |    |     | D8 |

## Contenidos

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Tema                                               |                          |
| 01.- Introducción a la ingeniería de proyectos     | Conceptos básicos.       |
| 02.- El proyecto de Ingeniería                     | Conceptos fundamentales. |
| 03.- La Dirección y gestión Integrada de Proyectos | Partes de la DIP.        |

|                                                       |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04.- Elementos participantes en un proyecto.          | Definiciones y funciones.                                                                                                               |
| 05.- Etapas de un proyecto.                           | Descripción de las fases de un proyecto.                                                                                                |
| 06.- Morfología del documento Proyecto.               | Tipos de proyectos y sus documentos.                                                                                                    |
| 07.- La Memoria Justificativa.                        | Partes de la memoria y como redactarla.                                                                                                 |
| 08.- Los Anexos.                                      | Tipos de anexos y sus contenidos.                                                                                                       |
| 09.- Los Planos                                       | Tipos de planos y sus contenidos.                                                                                                       |
| 10.- El Pliego de Condiciones                         | Tipos de PC y sus contenidos.                                                                                                           |
| 11.- El Presupuesto.                                  | Mediciones y Presupuestos.                                                                                                              |
| 12.- Legislación para la redacción de proyectos.      | Legislación vigente para la redacción de proyectos.                                                                                     |
| Normativa específica.                                 |                                                                                                                                         |
| 13.- Programación y Planificación de Proyectos.       | Introducción a MProject.                                                                                                                |
| 14.- Temas Específicos de Instalaciones Industriales. | Estructuras metálicas.<br>Cimentaciones.<br>Instalaciones básicas.<br>- eléctrica<br>- fontanería<br>- saneamiento<br>- aire comprimido |

### Planificación

|                   | Horas en clase | Horas fuera de clase | Horas totales |
|-------------------|----------------|----------------------|---------------|
| Seminario         | 13             | 30                   | 43            |
| Trabajo tutelado  | 2              | 70                   | 72            |
| Lección magistral | 13             | 22                   | 35            |

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

### Metodologías

|                   | Descripción                                                                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Seminario         | Se resolverán ejercicios y cuestiones relacionadas con la materia de la asignatura y, en particular, con el desarrollo del proyecto.                                                |
| Trabajo tutelado  | Consistirá en la elaboración de un proyecto siguiendo todos los apartados que debe contener, ayudándose de las informaciones obtenidas en las sesiones magistrales y en seminarios. |
| Lección magistral | Se realizarán explicaciones sobre la documentación aportada para el curso, con especial atención a los diferentes componentes de un proyecto tipo.                                  |

### Atención personalizada

| Metodologías      | Descripción                                                                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lección magistral | Seguimiento personalizado para la realización de los distintos documentos que componen un proyecto de ingeniería.                                      |
| Seminario         | Seguimiento personalizado para la realización de los distintos documentos que componen un proyecto de ingeniería.                                      |
| Trabajo tutelado  | Se procederá a hacer un seguimiento detallado del desarrollo del trabajo que @ estudiante debe realizar para completar su proyecto al final del curso. |

### Evaluación

| Evaluación        |                                                                                                                                                                                     | Calificación Resultados de Formación y Aprendizaje |          |          |                          |                            |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|----------------------------|--|
|                   | Descripción                                                                                                                                                                         |                                                    |          |          |                          |                            |  |
| Seminario         | Consistirá en la resolución de problemas y ejercicios que @ estudiante deberá ir resolviendo durante el desarrollo del proyecto que debe realizar antes de finalizar el curso. RA1. | 40                                                 | A3<br>A4 | B1<br>B2 | C18<br>C20<br>C21<br>C22 | D2<br>D3<br>D4<br>D5<br>D8 |  |
| Trabajo tutelado  | Evaluación del documento final consistente en el desarrollo de un proyecto siguiendo todos los apartados que debe cubrir. RA1                                                       | 20                                                 | A3<br>A4 | B1<br>B2 | C18<br>C20<br>C21<br>C22 | D2<br>D3<br>D4<br>D5       |  |
| Lección magistral | Realización de un proyecto tipo. RA1.                                                                                                                                               | 40                                                 | A3<br>A4 | B1<br>B2 | C18<br>C20<br>C21<br>C22 | D2<br>D3<br>D4<br>D5<br>D8 |  |

### Otros comentarios sobre la Evaluación

La evaluación es continua (modalidad de evaluación preferente), aunque el alumnado podrá disponer como alternativa, de pruebas de evaluación global. Aquellos alumnos que deseen realizar la evaluación global (100% de la nota del examen oficial) deberán comunicarlo al responsable de la materia, por correo electrónico o a través de la plataforma Moovi, en un plazo no superior a un mes desde el inicio de la impartición de la docencia de la materia.

El/a alumno/a que opte por examinarse en fin de carrera será evaluado únicamente con el examen (que valdrá el 100% de la nota). En caso de no asistir a dicho examen, o de no aprobarlo, pasará a ser evaluado del mismo modo que el resto de alumnos/as. Los/as estudiantes que tengan responsabilidades laborales debidamente justificadas, realizarán una entrevista personal donde se le harán preguntas sobre el trabajo presentado.

Fechas de exámenes:

Fin de carrera: 29/09/2023 as 16 h

1ª edición: 19/01/2024 as 10 h

2ª edición: 15/07/2024 as 10 h

En caso de error en la transcripción de las fechas de exámenes, las válidas son las aprobadas oficialmente y publicadas en el tablón de anuncios y en la web del Centro

---

### **Fuentes de información**

#### **Bibliografía Básica**

#### **Bibliografía Complementaria**

Ricardo Bendaña, **Proyectos de Ingeniería**, Galiza Editora. Colección Universitaria.,

Ministerio de Fomento, **Código técnico de la Edificación**,

---

### **Recomendaciones**

---