



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingeniería de Montes,
Forestal y del Medio Natural

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

135004548 - Pesca Y Acuicultura

PLAN DE ESTUDIOS

13MP - Grado En Ingeniería Del Medio Natural

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2022/23 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

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

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

| | |
|--|---|
| Nombre de la asignatura | 135004548 - Pesca y Acuicultura |
| No de créditos | 3 ECTS |
| Carácter | Optativa |
| Curso | Cuarto curso |
| Semestre | Octavo semestre |
| Período de impartición | Febrero-Junio |
| Idioma de impartición | Castellano |
| Titulación | 13MP - Grado en Ingenieria del Medio Natural |
| Centro responsable de la titulación | 13 - E.T.S. De Ingenieria De Montes, Forestal Y Del Medio Natural |
| Curso académico | 2022-23 |

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

| Nombre | Despacho | Correo electrónico | Horario de tutorías * |
|---|-----------------|---------------------------|--|
| Fernando Torrent Bravo (Coordinador/a) | piscifactoría | fernando.torrent@upm.es | M - 10:00 - 11:00 J - 10:00 - 11:00 Se puede pedir cita previa para acordarla previamente y facilitar las tutorías a los alumnos. |

| | | | |
|--|--|---|--|
| <p>Jose Ramon Gonzalez Adrados</p> | | <p>joseramon.gonzalez.adrados @upm.es</p> | <p>L - 13:00 - 14:00 X - 13:00 - 14:00 J - 13:00 - 14:00 Se podrá adaptar a los requerimientos de cada alumno, con cita previa</p> |
|--|--|---|--|

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

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

El plan de estudios Grado en Ingeniería del Medio Natural no tiene definidas asignaturas previas recomendadas para esta asignatura.

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Conocimientos básicos del funcionamiento de un ecosistema acuático, del agua como medio soporte de vida, conocimientos de ingeniería y capacidad de gestión de una producción

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CB02 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio

CE 1.01 - Conocer los campos de aplicación de la Ingeniería del Medio Natural, y tener una apreciación de la necesidad de poseer unos conocimientos técnicos profundos en ciertas áreas de aplicación; apreciación del grado de esta necesidad en, por lo menos, una situación.

4.2. Resultados del aprendizaje

RA107 - Comprender las relaciones entre los seres vivos y los factores ambientales

RA1 - RA9 - Conocer las especies representativas y su biología, las especies catalogadas y perjudiciales de los distintos grupos zoológicos.

RA169 - Conocer la estructura, composición y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos

RA117 - Diseñar, dirigir, elaborar, implementar e interpretar proyectos y planes, así como para redactar informes técnicos, memorias de reconocimiento, valoraciones, peritajes y tasaciones.

RA157 - Capacidad para presentar en público y defender, con argumentos científicos y técnicos, trabajos de caracterización, diagnóstico, evaluación, planificación y gestión de especies protegidas

RA122 - Estimar el hábitat potencial útil en un tramo de río para distintas especies piscícolas.

RA177 - Planificar, ordenar y gestionar de forma sostenible las especies de fauna silvestre

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

La asignatura trata de profundizar en el conocimiento de la gestión de la pesca deportiva y la acuicultura.

Se tendrá especial énfasis en las repoblaciones, tanto para el posible aumento de la oferta de la pesca deportiva, como la re introducción de especies desaparecidas, etc.

Se describirá el medio acuático en los aspectos básicos, relacionados con las poblaciones acuáticas, que se estén criando.

Se ayudará en la elección de emplazamientos adecuados.

Se describirán los principales elementos que componen una piscifactoría, y su dimensionamiento.

Se profundizará en los aspectos relacionados con la gestión de las producciones, marcaje y su transporte

Se darán los principios básicos de la ordenación de la pesca

Se explicaran las principales técnicas y modalidades de pesca en España

5.2. Temario de la asignatura

1. Introducción a la acuicultura
 - 1.1. Panorama Mundial, Europeo y español.
 - 1.2. Especies bajo cultivo
2. Medio acuático. Parámetros básicos en la acuicultura
3. Diseño e ingeniería de la acuicultura ? Dimensionamiento de proyectos
 - 3.1. Tomas de agua, bombeos y distribución de agua
 - 3.2. Unidades de producción - Tipos Estanques - Aireación y oxigenación
 - 3.3. Tratamientos de agua, (Filtración, desinfectación y esterilización,?) - Recirculación
 - 3.4. Jaulas flotantes
4. introducción y antecedentes. Historia de la gestión de la pesca deportiva
5. Ordenación y aspectos técnicos en la gestión de la pesca
 - 5.1. Panorama internacional
 - 5.2. Ordenación de la pesca
6. Modalidades y equipos de pesca deportiva en España

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

| Sem | Actividad presencial en aula | Actividad presencial en laboratorio | Tele-enseñanza | Actividades de evaluación |
|-----|---|--|---|---------------------------|
| 1 | clases presenciales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 2 | | | clases online Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | |
| 3 | clases presenciales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | piscifactoría Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio | | |
| 4 | | | clases online Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | |
| 5 | clases presenciales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | piscifactoría Duración: 02:00 PL: Actividad del tipo Prácticas de Laboratorio | | |
| 6 | | | clases online Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | |
| 7 | clases presenciales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 8 | | | clases online Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | |
| 9 | clases presenciales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 10 | | | clases online Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | |
| 11 | clases presenciales Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 12 | | | clases online Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | |
| 13 | clase presencial Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |

| | | | | |
|----|--|--|---|--|
| 14 | | | clases online Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | |
| 15 | clase presencial Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | | | |
| 16 | | | clases online Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral | |
| 17 | | | | Examen escrito EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua y sólo prueba final Presencial Duración: 03:00 |

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.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

| Sem. | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|------|----------------|-------------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|------------------------|
| 17 | Examen escrito | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | Presencial | 03:00 | 100% | 5 / 10 | CE 1.01 CB02 |

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

| Sem | Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|-----|----------------|-------------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|------------------------|
| 17 | Examen escrito | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | Presencial | 03:00 | 100% | 5 / 10 | CE 1.01 CB02 |

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

| Descripción | Modalidad | Tipo | Duración | Peso en la nota | Nota mínima | Competencias evaluadas |
|-------------|-------------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|------------------------|
| examen | EX: Técnica del tipo Examen Escrito | Presencial | 03:00 | 100% | 5 / 10 | |

7.2. Criterios de evaluación

Es importante la actitud y capacidad demostrada por cada alumno

La evaluación continua, valora la asistencia y la presentación de trabajos en un 30%, y el examen en un 70%

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

| Nombre | Tipo | Observaciones |
|------------------------------------|--------------|--|
| Piscifactoría de la ETSI de Montes | Equipamiento | Funcionamiento de la piscifactoría y todas las labores asociadas a ello. |
| Recursos web | Recursos web | Se estará en permanente contacto con las hojas web más actualizadas e importantes del momento. APROMAR, FEAP, FOESA, FAO, JACUMAR (MAGRAMA), EAA, ASA, etc. |
| Bibliografía | Bibliografía | Se estará en contacto con la bibliografía clásica y más relevante del sector. Con especial cuidado en el acceso a las modernas revistas divulgativas de los productores acuícolas, y en especial, aquellos dedicados a la gestión de la pesca deportiva. |

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

.La asignatura es de un Plan a extinguir, por lo que no se impartirá docencia, permaneciendo solo las tutorías previas al exámen.