



|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Año académico | 2013-14             |
| Asignatura    | 22469 - Viverística |
| Grupo         | Grupo 8, 2S         |
| Guía docente  | A                   |
| Idioma        | Castellano          |

## Identificación de la asignatura

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Asignatura</b>             | 22469 - Viverística   |
| <b>Créditos</b>               | 2.4 presenciales (60 horas) 3.6 no presenciales (90 horas) 6 totales (150 horas). |
| <b>Grupo</b>                  | Grupo 8, 2S(Campus Extens)  |
| <b>Período de impartición</b> | Segundo semestre  |
| <b>Idioma de impartición</b>  | Castellano  |

### Profesores

| Profesores   | Horario de atención al alumnado |             |     |               |             |                           |
|--|---------------------------------|-------------|-----|---------------|-------------|---------------------------|
|  | Hora de inicio                  | Hora de fin | Día | Fecha inicial | Fecha final | Despacho                  |
| Josefina Bota Salort<br><a href="mailto:j.bota@uib.es">j.bota@uib.es</a>             |                                 |             |     |               |             | No hay sesiones definidas |
| Javier Gulías León<br><a href="mailto:javier.gulias@uib.es">javier.gulias@uib.es</a> |                                 |             |     |               |             | No hay sesiones definidas |

### Titulaciones donde se imparte la asignatura

| Titulación  | Carácter | Curso        | Estudios |
|---|----------|--------------|----------|
| Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural | Optativa | Tercer curso | Grado    |

## Contextualización

La asignatura Viverística se enmarca en el módulo "Tecnología de la Producción Vegetal" de los estudios de Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.

El objetivo de esta asignatura es la adquisición, por parte del alumno, de los conocimientos y las destrezas necesarias para interpretar la información técnica, comercial y empresarial en el ámbito de la viverística, así como para resolver problemas prácticos relacionados con la producción de planta en vivero.

## Requisitos

### Recomendables

Para cursar la asignatura Viverística se recomienda haber superados las siguientes asignaturas: Biología de la producción agraria y Bases de la producción vegetal.

## Competencias





---

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Año académico | 2013-14             |
| Asignatura    | 22469 - Viverística |
| Grupo         | Grupo 8, 2S         |
| Guía docente  | A                   |
| Idioma        | Castellano          |

### Específicas

1. Transferencia de tecnología, entender, interpretar, comunicar y adoptar los avances en el campo agrario..
2. Bases y tecnología de la propagación y producción hortícola, frutícola y ornamental. Control de calidad de productos hortofrutícolas. Comercialización.
3. Material vegetal: producción, uso y mantenimiento..
4. Fitotecnia, biotecnología y mejora vegetal..

### Genéricas

1. Capacidad de análisis y síntesis. Capacidad de razonar de forma crítica.
2. Toma de decisiones mediante el uso de los recursos disponibles para el trabajo en grupos multidisciplinares..

## Contenidos

---

### Contenidos temáticos

#### Tema 1. Introducción

El sector viverístico: importancia económica. Conceptos básicos y definiciones.

#### Tema 2. Propagación vegetal

Principales métodos de propagación vegetal útiles en viverística. Reproducción vegetativa. Reproducción sexual. Características y usos. Materiales utilizados e infraestructuras. Maquinaria. Legislación.

#### Tema 3. Cultivo en vivero

El cultivo en pleno campo. El cultivo en contenedor. Características. Materiales, maquinaria e infraestructuras. Legislación.

#### Tema 4. Técnicas de transplante

Transporte de plantas: características y requerimientos. Época de transplante y características. Materiales y maquinaria. Legislación.

#### Tema 5. Viverística de especies mediterráneas

Viverística de especies autóctonas de interés ornamental. Recolección, proceso y almacenamiento de semillas y propágulos.

#### Prácticas. Producción de planta en invernadero

Producción de planta en invernadero. Propagación y cultivo hasta tamaño comercializable.

#### Visitas. Visitas a empresas viverísticas

Visitas a viveros de producción y a viveros de engorde.

## Metodología docente

---

### Actividades de trabajo presencial



|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Año académico | 2013-14             |
| Asignatura    | 22469 - Viverística |
| Grupo         | Grupo 8, 2S         |
| Guía docente  | A                   |
| Idioma        | Castellano          |

| Modalidad        | Nombre                          | Tip. agr.           | Descripción  |
|------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| Clases teóricas  |                                 | Grupo grande (G)    | Clases magistrales, la finalidad de las cuales es la exposición de los conceptos teóricos del programa   |
| Clases prácticas | Propagación y cultivo en vivero | Grupo mediano 2 (X) | Prácticas de laboratorio e invernadero   |
| Tutorías ECTS    |                                 | Grupo pequeño (P)   | Seguimiento del progreso del alumno en la adquisición de los conceptos teórico-prácticos, especialmente de la elaboración del informe de prácticas, mediante la tutorización de grupos reducidos |
| Evaluación       |                                 | Grupo grande (G)    | Evaluar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos por el alumno. Se llevarán a cabo dos exámenes   |
| Otros            | Visitas                         | Grupo mediano 2 (X) | Visitas a viveros de producción y de engorde   |

### Actividades de trabajo no presencial

| Modalidad                             | Nombre | Descripción   |
|---------------------------------------|--------|---|
| Estudio y trabajo autónomo individual |        | Consolidación de los conceptos trabajados durante el curso                    |
| Estudio y trabajo autónomo en grupo   |        | Discusión y análisis de los resultados de prácticas. Elaboración de informes. |

### Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud del alumnado y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

### Estimación del volumen de trabajo

| Modalidad                                   | Nombre                          | Horas      | ECTS       | %          |
|---|---------------------------------|------------|------------|------------|
| <b>Actividades de trabajo presencial</b>    |                                 | <b>60</b>  | <b>2.4</b> | <b>40</b>  |
| Clases teóricas                             |                                 | 28         | 1.12       | 18.67      |
| Clases prácticas                            | Propagación y cultivo en vivero | 18         | 0.72       | 12         |
| Tutorías ECTS                               |                                 | 4          | 0.16       | 2.67       |
| Evaluación                                  |                                 | 5          | 0.2        | 3.33       |
| Otros                                       | Visitas                         | 5          | 0.2        | 3.33       |
| <b>Actividades de trabajo no presencial</b> |                                 | <b>90</b>  | <b>3.6</b> | <b>60</b>  |
| Estudio y trabajo autónomo individual       |                                 | 60         | 2.4        | 40         |
| Estudio y trabajo autónomo en grupo         |                                 | 30         | 1.2        | 20         |
| <b>Total</b>                                |                                 | <b>150</b> | <b>6</b>   | <b>100</b> |



|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Año académico | 2013-14             |
| Asignatura    | 22469 - Viverística |
| Grupo         | Grupo 8, 2S         |
| Guía docente  | A                   |
| Idioma        | Castellano          |

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

## Evaluación del aprendizaje del estudiante

### Clases teóricas

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Modalidad               | Clases teóricas  |
| Técnica                 | Escalas de actitudes ( <b>No recuperable</b> )   |
| Descripción             | Clases magistrales, la finalidad de las cuales es la exposición de los conceptos teóricos del programa |
| Criterios de evaluación | Se valorará la participación activa del alumno y su capacidad de análisis crítico.                     |

Porcentaje de la calificación final: 5% para el itinerario A

### Propagación y cultivo en vivero

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Modalidad               | Clases prácticas  |
| Técnica                 | Trabajos y proyectos ( <b>Recuperable</b> )   |
| Descripción             | Prácticas de laboratorio e invernadero  |
| Criterios de evaluación | Se valorará la capacidad del alumno para expresarse de forma clara, concisa y correcta. El número máximo de faltas de ortografía será de 10, por encima de este número, el alumno no podrá aprobar la asignatura. |

Porcentaje de la calificación final: 25% para el itinerario A

### Evaluación

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Modalidad               | Evaluación   |
| Técnica                 | Pruebas objetivas ( <b>Recuperable</b> )   |
| Descripción             | Evaluar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos por el alumno. Se llevarán a cabo dos exámenes   |
| Criterios de evaluación | Se valorará la capacidad del alumno para exponer conceptos de forma clara, concisa y correcta. El número máximo de faltas de ortografía será de 10, por encima de este número, el alumno no podrá aprobar la asignatura. |

Porcentaje de la calificación final: 70% para el itinerario A

## Recursos, bibliografía y documentación complementaria

### Bibliografía básica

- Macdonald, B. (2006). Practical woody plant propagation for nursery growers. Ed. Timberpress
- Ballester-Olmos, JF. 2002. Nuevas tecnologías en la viverística de plantas ornamentales. Ed. Universidad Politécnica de Valencia
- Vidale, H. 2001. Producción de flores y plantas ornamentales. Ed. Mundi-Prensa
- Mason, J. 2004. Nursery management





---

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Año académico | 2013-14             |
| Asignatura    | 22469 - Viverística |
| Grupo         | Grupo 8, 2S         |
| Guía docente  | A                   |
| Idioma        | Castellano          |

---

### **Bibliografía complementaria**

---

Pimentel, L. 2009. Producción de árboles y arbustos de uso múltiple. Ed. Mundi-Prensa

Dartigues, A y Lemaire, F. 2005. Cultivos en macetas y contenedores. Principios agronómicos y aplicaciones. Ed. Mundi-Prensa

Verzzosi, C. 2003. Vivaistica ornamentale: produzione di piante per parchi e giardini. Ed. Edagricole

### **Otros recursos**

---

