

Plan 446 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

Asignatura 42109 CULTIVOS HERBÁCEOS INTENSIVOS

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria

Créditos ECTS

6 creditos

Competencias que contribuye a desarrollar

G3: Ser capaz de analizar y sintetizar + G15: Demostrar un razonamiento crítico.

1. Pensar y aprender de forma crítica.
2. Interpretar datos y resultados.
3. Evaluar modelos y soluciones.
4. Valorar consecuencias e impactos.

G5: Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas

3. Utilizar un adecuado apoyo gráfico y visual para comunicar datos e ideas

G12: Trabajar en equipo + G20: Ser capaz de liderar.

1. Establecer reglas y evaluar el funcionamiento.
2. Colaborar y participar activamente.
5. Resolver conflictos.
6. Organizar y dirigir reuniones eficientes.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Que el alumno sea capaz de:

- Conocimiento de las principales especies hortícolas.
- Conocimiento y comparación de las fases del cultivo en el proceso de producción.
- Aplicación de las técnicas de cultivo a las distintas especies hortícolas.
- Cultivar con éxito las principales especies hortícolas.
- Asesorar en la realización de cultivos hortícolas.
- Seguimiento de protocolos de producción respetuosos con el medio ambiente.

Contenidos

Tema 1. HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS RAÍCES Y/O SUS TUBÉRCULOS.

ZANAHORIAS: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

Tema 2. HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS BULBOS

CEBOLLA, AJOS, PUERROS: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

Tema 3.- HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS TALLOS.

ESPÁRRAGOS: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

Tema 4. HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS HOJAS

COLES: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

LECHUGAS: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

ESPINACAS Y ACELGAS: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

Tema 5. HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS INFLORESCENCIAS

ALCACHOFAS: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

COLIFLORES Y BROCOLIS: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

Tema 6. HORTALIZAS APROVECHABLES POR SUS FRUTOS Y/O SEMILLAS

TOMATE: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

PIMIENTO: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

BERENGENA: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

PEPINO, CALABACIN, MELÓN Y SANDIA: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

FRESAS Y FRESONES: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

JUDIAS VERDES: Generalidades. Importancia económica. Usos y aprovechamientos. Encuadramiento taxonómico y descripción botánica. Material vegetal. Fisiología. Exigencias en clima y suelo. Ciclos de cultivo. Alternativas. Preparación del terreno; siembra y plantación. Labores de cultivo. Recolección y conservación. Producción de semillas y objetivos de la mejora genética. Accidentes y fisiopatías. Plagas y enfermedades.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Lección magistral, aprendizaje en grupo y aprendizaje basado la resolución de casos prácticos.

En las clases magistrales se explicará cada una de las técnicas de producción hortícola. En las prácticas de aula y seminarios se resolverán diferentes supuestos prácticos. Se trabajará tanto a nivel individual como en equipo y se valorará de manera importante el esfuerzo personal en el sistema de aprendizaje adaptado al EEES.

Criterios y sistemas de evaluación

CALIFICACIÓN FINAL DE LA ASIGNATURA

La evaluación se hará a través de la valoración de sendos trabajos sobre la aptitud de una zona para la producción hortícola y sobre la programación del riego. Al final también habrá una evaluación mediante examen escrito.

La valoración se realizará de la siguiente manera:

1. Por actividades presenciales, no presenciales y de grupo: Máximo 2 puntos.

2. Por prueba final: Máximo 8 puntos.

1. Actividades no presenciales y de grupo.

1.11. Valoración de actividades prácticas no presenciales

Se valorarán actividades propuestas por el profesor para su realización personal fuera del aula. Dichas actividades se valorarán teniendo en cuenta los siguientes criterios: metodología empleada para su resolución y presentación de los resultados.

1.3. Valoración de las actividades de trabajo en grupo

Se valorará el esfuerzo, la claridad de exposición y los resultados obtenidos por cada equipo.

2. Pruebas finales escritas referida al Bloque 1

Se realizará una prueba escrita el día del examen final, en las fechas aprobadas por Junta de Centro, con preguntas y casos prácticos referidos a los contenidos de la asignatura.

NOTAS:

- Para superar la asignatura el alumno deberá obtener 5 puntos, siendo necesario un mínimo de 4 puntos en la prueba final individual.

- Las notas obtenidas por evaluación continua (por actividades presenciales, no presenciales y de grupo) tienen validez únicamente durante el curso académico en que se han obtenido.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

http://www.uva.es/opencms/portal/paginas/contenidoDinamico?funcion=C_Tutorias&cod_centro=309&carpeta=/contenidos/palencia/centros/ETSIngenieriaAgraria/

Calendario y horario

Segundo cuatrimestre. Lunes y martes de 11,00-13,00 horas

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teórico-prácticas (T/M)

30

Estudio y trabajo autónomo individual

75

Clases prácticas de aula (A)

14

Estudio y trabajo autónomo grupal

15

Laboratorios (L)

3

Prácticas externas, clínicas o de campo

8

Seminarios (S)

4

Tutorías grupales (TG)

Evaluación

1

Total presencial

60

Total no presencial

90

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Manuel García Zumel
E-mail: mazumel@pvs.uva.es

Idioma en que se imparte

Castellano
