



DATOS IDENTIFICATIVOS

Replacaciones

Asignatura	Replacaciones			
Código	P03G370V01603			
Titulación	Grado en Ingeniería Forestal			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	OP	3	2c
Lengua	Castellano			
Impartición	Gallego			
Departamento				
Coordinador/a	Rodríguez Somoza, Juan Luis			
Profesorado	Rodríguez Somoza, Juan Luis			
Correo-e	jlsomoza@uvigo.es			
Web				
Descripción general	<p>Los objetivos generales de la asignatura son:</p> <p>a) Conocer las bases, objeto y fundamentos de las Replacaciones Forestales</p> <p>b) Conocer las características, métodos y medios necesarios para llevar a cabo las distintas operaciones relacionadas con las replacaciones forestales</p> <p>c) Conocer los principios generales de la obtención de semilla forestal y producción de planta forestal en vivero.</p>			

Resultados de Formación y Aprendizaje

Código			
B1	Capacidad para comprender los fundamentos biológicos, químicos, físicos, matemáticos y de los sistemas de representación necesarios para el desarrollo de la actividad profesional, así como para identificar los diferentes elementos bióticos y físicos del medio forestal y los recursos naturales renovables susceptibles de protección, conservación y aprovechamientos en el ámbito forestal.		
B2	Capacidad para analizar la estructura y función ecológica de los sistemas y recursos forestales, incluyendo los paisajes.		
C20	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: maquinaria y mecanización forestales.		
C21	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: replacaciones forestales. Jardinería y viveros. Mejora forestal		
D5	Capacidad de gestión de la información, de análisis y de síntesis		
D8	Capacidad de resolución de problemas, de razonamiento crítico y toma de decisiones		
D10	Aprendizaje autonbomo		

Resultados previstos en la materia

Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación y Aprendizaje		
Nueva	B1	C20	D5
	B2	C21	D8
			D10

Contenidos

Tema	
------	--

Módulo I Planificación y ejecución de repoblaciones forestales

Tema 1. Concepto y elección de especies
Lección 1.1. Concepto de repoblación forestal y comentario
Lección 1.2. Antecedentes y necesidad de la repoblación forestal
Lección 1.3. Objetivos de la repoblación forestal
Lección 1.4. Elección de especies

Tema 2. Métodos de repoblación
Lección 2.1. Tipos de métodos
Lección 2.2. Selección del método

Tema 3. Tratamiento de la vegetación preexistente
Lección 3.1. Justificación y objetivos
Lección 3.2. Clasificación de los procedimientos de desbroce
Lección 3.3. Descripción de los procedimientos de desbroce

Tema 4. Preparación del suelo
Lección 4.1. Justificación y objetivos
Lección 4.2. Clasificación de los procedimientos de preparación del suelo
Lección 4.3. Descripción de los procedimientos de preparación del suelo
Lección 4.4. Aspectos hidrológicos de los desbroces y de la preparación del suelo

Tema 5. Introducción de las nuevas especies
Lección 5.1. Densidad de introducción
Lección 5.2. Siembras
Lección 5.3. Plantaciones

Tema 6. Cuidados posteriores de las repoblaciones y trabajos complementarios
Lección 6.1. Cuidados posteriores de las repoblaciones
Lección 6.2. Trabajos complementarios

Tema 7. Impacto ambiental de las repoblaciones forestales
Lección 7.1. Introducción y normativa
Lección 7.2. Consideraciones sobre el impacto ambiental de las R. forestales
Lección 7.3. Factores afectados
Lección 7.4. Evaluación de impactos
Lección 7.5. Conclusión metodológica

Módulo II Semillas

Tema 8. Generalidades sobre semillas forestales
Lección 8.1. Recolección
Lección 8.2. Extracción y limpieza
Lección 8.3. Almacenamiento
Lección 8.4. Tratamientos de conservación
Lección 8.5. Análisis
Lección 8.6. Tratamientos de germinación
Lección 8.7. Siembra

Módulo III Viveros

Tema 9. Generalidades sobre viveros forestales
Lección 9.1. Definición y clases
Lección 9.2. Agua
Lección 9.3. Suelo
Lección 9.4. Localización, forma y tamaño
Lección 9.5. Cultivo de planta a raíz desnuda
Lección 9.6. Cultivo de planta en envase
Lección 9.7. Estaquillado
Lección 9.8. Calidad de la planta forestal
Lección 9.9. Micorrización

Módulo IV Seguridad, Higiene y Prevención de Riesgos laborales en las repoblaciones forestales

Elemento 10 PRL en Repoblaciones Forestales
Lección 10.1 Riesgos relacionados con los espacios de trabajo
Lección 10.2 Herramientas manuales
Lección 10.3 Máquinas portátiles
Lección 10.4 Maquinaria forestal
Lección 10.5 Manipulación de productos fitosanitarios y fertilizantes

Planificación

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	15	48	63

Resolución de problemas	6	14	20
Salidas de estudio	8	8	16
Aprendizaje basado en proyectos	4	13	17
Estudio de casos	11	15	26
Examen de preguntas objetivas	1.5	0	1.5
Resolución de problemas y/o ejercicios	1.5	0	1.5
Práctica de laboratorio	5	0	5

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

Metodologías

	Descripción
Lección magistral	<p>La lección magistral es la forma común de desarrollo de la función expositiva, en que el profesor desarrolla una serie de conceptos relacionados con los contenidos de la Asignatura, y el alumno adopta un papel receptivo de dicha información.</p> <p>El empleo de medios audiovisuales (diapositivas, transparencias, vídeos, cañón de vídeo, etc.) va a ser constante en estas clases dado que la retención de información es muy superior cuando se combinan estímulos orales y visuales.</p> <p>La lección magistral sirve para desarrollar conceptualmente un tema, dar versiones globales, desarrollar una metodología de trabajo. etc.</p> <p>En función del avance del curso, el contenido de cada unidad didáctica impartida se irá facilitando previamente y por escrito, bien como apuntes o como bibliografía, lo que posibilita al alumno que asista a las clases con la lectura previa del tema. Por otra parte, si el alumno sabe que lo que se imparte lo podrá encontrar en un libro a la hora de estudiarlo, su actitud en clase estará dirigida a comprender la explicación, debiendo tomar únicamente notas marginales de lo que se amplía.</p> <p>En el caso de la presente asignatura, el empleo de medios audiovisuales como presentaciones digitales, multimedia, transparencias, retroproyección, etc. debe agilizar la exposición de temas con un marcado carácter descriptivo, o en los que se precisen dibujos y esquemas de complicada ejecución.</p> <p>Las clases de discusión dirigida, se realizará al menos una a lo largo del curso y consiste en la exposición de un tema, que debe reunir características de problema real, riqueza en contradicciones o motivos de controversia, debe ser de interés para los alumnos, que deben conocer la actividad con antelación suficiente y estar lo bastante capacitados para emitir opiniones acerca del mismo.</p> <p>La técnica se orienta a la superación de la memorización acrítica, el fomento de la participación en el grupo y la verbalización de ideas como medio que favorece su asimilación. Además, se constata en una parte importante del alumnado una dificultad de expresión y redacción, que puede contribuirse a vencer mediante este recurso didáctico. El papel del profesor como conductor o moderador de la discusión es fundamental permitiendo todo tipo de opiniones sobre el tema.</p> <p>Además, y de forma complementaria a la lección magistral, después de la exposición de temas polémicos o de especial interés para el alumnado, resulta interesante la organización de debates de extensión reducida, turnos de preguntas, etc. Tal actividad, de realización más sencilla que la anterior, puede considerarse más como un recurso de elaboración y control dentro de la lección magistral, que como una técnica de naturaleza ajena a la misma.</p> <p>Otras herramientas que contribuyen a reforzar los contenidos incluidos en las lecciones magistrales son.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estudio de casos/análisis de situaciones /discusión dirigida: Formulación, análisis, resolución y debate de un problema o ejercicio relacionado con la temática de la asignatura. - Resolución de problemas y/o ejercicios de forma autónoma: Formulación, análisis, resolución y debate de un problema o ejercicio relacionado con la temática de la asignatura, por parte del alumnado. - Presentaciones/exposiciones: Exposición oral por parte del alumnado de un tema concreto o de un trabajo (generalmente previa presentación escrita). - Sesiones Multimedia: Empleo de material videográfico / online sobre aspectos de la asignatura - Salidas de estudio/prácticas de campo: Realización de visitas-salidas al campo para la observación y estudio de aspectos previamente estudiados/analizados

Resolución de problemas	Formulación, análisis, resolución y debate de un problema o ejercicio relacionado con la temática de la asignatura, por parte del alumnado. Se llevarán a cabo ejercicios y problemas sobre temas como, estudio estático de masas forestales, estudio dinámico de las masas forestales, etc.
Salidas de estudio	La práctica de las técnicas, aprendidas teóricamente, se debe llevar a cabo en contacto con la práctica profesional que sólo puede obtenerse mediante la práctica real de las técnicas (o su observación directa) allí donde éstas se llevan a cabo (industria, masas forestales, etc.). Se deben realizar el máximo número de prácticas de campo o viajes de prácticas, sin las cuales las enseñanzas teóricas resultan insuficientes para conseguir los objetivos docentes. Las prácticas de campo pretenden por tanto conseguir fijar los conceptos de la asignatura, dar a los alumnos la oportunidad de ponerse en contacto con el mundo profesional y fomentar las relaciones entre alumnos y profesor alumno fuera del centro. La realización de viajes de prácticas tienen sentido cuando realmente aporten conocimientos novedosos que son imposibles de adquirir en la propia Escuela. La salida de campo no se realizará en el caso de docencia no presencial o semi-presencial. En este caso de substituirá por la observación práctica de material audiovisual de trabajos y ámbito de repoblaciones forestales.
Aprendizaje basado en proyectos	- Organización de seminarios ou conferencias específicas - Presentaciones/exposiciones: Exposición oral por parte del alumnado de un tema concreto o de un trabajo (generalmente previa presentación escrita). - Sesiones Multimedia: Empleo de material videográfico / online sobre aspectos de la asignatura - Jornadas de estudio de aspectos previamente estudiados/analizados en las salidas de campo
Estudio de casos	- Estudio de casos/análisis de situaciones o discusión dirigida: Formulación, análisis, resolución y debate de un problema o ejercicio relacionado con la temática de la asignatura.

Atención personalizada

Metodologías	Descripción
Estudio de casos	Las tutorías se realizarán en modalidad presencial o telemática (correo electrónico, campus remoto, foros de dudas en MOOVI). Se indicarán a comienzo de curso las formas concretas de comunicación así como los horarios.
Resolución de problemas	Las tutorías se realizarán en modalidad presencial o telemática (correo electrónico, campus remoto, foros de dudas en MOOVI). Se indicarán a comienzo de curso las formas concretas de comunicación así como los horarios.
Salidas de estudio	Las tutorías se realizarán en modalidad presencial o telemática (correo electrónico, campus remoto, foros de dudas en MOOVI). Se indicarán a comienzo de curso las formas concretas de comunicación así como los horarios.

Evaluación

	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje
Lección magistral	Prueba escrita sobre la docencia impartida en sesiones magistrales	0	
Aprendizaje basado en proyectos	Prueba sobre aprendizaje basado en proyectos	0	
Estudio de casos	Prueba escrita y/o oral sobre los casos prácticos similares a los resueltos en clase. Visitas de campo, entrega de trabajos y memoria técnica realizada durante todo o curso, en modalidad de evaluación continua.	40	
Examen de preguntas objetivas	Prueba escrita sobre la docencia impartida en sesiones magistrales	30	
Resolución de problemas y/o ejercicios	Prueba escrita sobre la docencia impartida en sesiones magistrales	30	

Otros comentarios sobre la Evaluación

Para aprobar la asignatura se deben superar los exámenes comunes y realizar satisfactoriamente los trabajos que se encarguen, entregando los mismos en el formato y plazo indicado por los docentes. La asistencia a las prácticas y viajes es obligatoria y en las sesiones de teoría es recomendable. No se guardarán las calificaciones de las notas teóricas y prácticas más allá de las convocatorias reguladas del año académico.

El alumno tendrá derecho a elegir el tipo de sistema con el que será evaluado dentro de la asignatura. La evaluación será preferentemente continua.

La elección de la modalidad de evaluación global le corresponde a cada estudiante, que podrá llevarla a cabo según el

procedimiento y el plazo establecido por el centro.

Calendario de exámenes: Fechas oficiales recogidas en documentación informativa de la Escuela.

<http://forestales.uvigo.es/gl/docencia/exames/>

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

R. Serrada, **SERRADA, R. 2000. Apuntes de Repoblaciones Forestales.**, FUCOVASA. Madrid.,

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Botánica/P03G370V01303

Ecología forestal/P03G370V01402

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Biología: Biología vegetal/P03G370V01201
