# Universida<sub>de</sub>Vigo

Guía Materia 2020 / 2021

DATOS IDENT	ntomología forestal			
Asignatura	Zoología y entomología forestal			
Código	P03G370V01305	,		
Titulacion	Grado en Ingeniería Forestal			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	ОВ	2	1c
Lengua Impartición				
	Ingeniería de los recursos naturales y medio ambie	ente		
Coordinador/a	Paz Bermudez, Maria Graciela			
Profesorado	López de Silanes Vázquez, María Eugenia			
	Paz Bermudez, Maria Graciela			
<u></u>	Souto Otero, José Carlos			
Correo-e	graciela@uvigo.es			
Web	http://http://faitic.uvigo.es/index.php/es/		1 / / 6	
Descripción general	Esta asignatura trata de enseñar al alumno los fun- comunes en nuestros bosques. Dada la gran impor importante de la asignatura se dedicará a esta disc genética, especialmente en la de poblaciones, con fundamentales para comprender la dinámica y la e	tancia de la entom ciplina. Finalmente, el fin de que el alu	ología en el me otro bloque de mno pueda adq	dio forestal, una parte temas se centrará en la uirir unos conocimientos

	Co	mp	ete	ncia	as
--	----	----	-----	------	----

Código

- 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.
- Conocimiento de los procesos de degradación que afecten a los sistemas y recursos forestales (contaminación, plagas y enfermedades, incendios, etc.) y capacidad para el uso de las técnicas de protección del medio forestal, de restauración hidrológico forestal y de conservación de la biodiversidad.
- C13 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: zoología y entomología forestales; fundamentos biológicos del ámbito animal en la ingeniería.
- D4 Sostenibilidad y compromiso ambiental
- D5 Capacidad de gestión de la información, de análisis y de síntesis

Resultados de aprendizaje	
Resultados previstos en la materia	Resultados de Formación
	v Aprendizaje

2\*R. 2018 Conocimiento y comprensión de las disciplinas de ingeniería de su especialidad, al nivel B1 C13 D4 necesario para adquirir el resto de las competencias de la titulación, incluyendo nociones de los B3 D5 últimos avances.

3\*R. 2018 Ser consciente del contexto multidisciplinar de la ingeniería.

4\*R. 2018 Capacidad para analizar productos, procesos y sistemas complejos en su campo de estudio; elegir y aplicar métodos analíticos, de cálculo y experimentales relevantes de forma relevante e interpretar correctamente los resultados de estos análisis.

8\*R. 2018 Capacidad para realizar búsquedas bibliográficas, consultar y usar bases de datos y otras fuentes de información con discreción, para realizar simulaciones y análisis con el objetivo de realizar investigaciones sobre temas técnicos de su especialidad.

9\*R. 2018 Capacidad para consultar y aplicar códigos de buenas prácticas y seguridad de su especialidad.

10\*R. 2018 Capacidad y capacidad para proyectar y realizar investigaciones experimentales, interpretar resultados y obtener conclusiones en su campo de estudio.

12\*R. 2018 Competencia práctica para resolver problemas complejos, realizar proyectos complejos de ingeniería y realizar investigaciones específicas para su especialidad.

13\*R. 2018 Conocimiento de la aplicación de materiales, equipos y herramientas, procesos tecnológicos y de ingeniería y sus limitaciones en el ámbito de su especialidad.

15\*R. 2018 Conocimiento de las implicaciones sociales, de salud y seguridad, ambientales, económicas e industriales de la práctica en ingeniería.

17\*R. 2018 Capacidad para recoger e interpretar datos y manejar conceptos complejos dentro de su especialidad, para emitir juicios que impliquen una reflexión sobre cuestiones éticas y sociales 19\*R. 2018 Capacidad para comunicar de manera eficaz información, ideas, problemas y soluciones en el campo de la ingeniería y con la sociedad en general.

21\*R. 2018 Capacidad para reconocer la necesidad de una formación continua y realizar esta actividad de manera independiente durante su vida profesional.

22\*R. 2018 Capacidad para estar al día de las noticias científicas y tecnológicas.

Contenidos	
Tema	
I. Zoología general	1. Introducción a la zoología: concepto, características generales de los
	animales
	2. A reproducción, modelos
	3. Principios de desarrollo
II. Genética	1. Introducción al mendelismo
	2. Naturaleza del material hereditario
	3. Estructura genética de las poblaciones
	4. Cambios de las frecuencias génicas
	5. La variación continua
III. Zoología descriptiva	1. Caracteres generales de los invertebrados
- ·	2. Entomología. Características e importancia de los insectos. Concepto de
	plaga
	3. Cordados. Introducción a peces, anfibios y reptiles
	4. Aves y mamíferos

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	32	48	80
Prácticas de laboratorio	16	26	42
Resolución de problemas	4	24	28

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

Metodologías	
	Descripción
Lección magistral	Exposición por parte del profesor de los contenidos sobre la materia objeto de estudio, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o proyecto a desarrollar por el estudiante.
Prácticas de laboratorio	Actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia objeto de estudio. Se desarrollan en espacios especiales con equipamiento especializado (laboratorios científico-técnicos, de idiomas, etc).
Resolución de problemas	Actividad en la que se formulan problema y/o ejercicios relacionados con la asignatura. El alumno debe desarrollar las soluciones adecuadas o correctas mediante la ejercitación de rutinas, la aplicación de fórmulas o algoritmos, la aplicación de procedimientos de transformación de la información disponible y la interpretación de los resultados. Se suele utilizar como complemento de la lección magistral.

Atención personalizada	
Metodologías	Descripción
Lección magistral	
Prácticas de laboratorio	·

Evaluación				
	Descripción	Calificación	Resultados de Formación y Aprendizaje	
Lección magistral	1Pruebas de tipo test	75	B1	C13
	2Pruebas de respuesta corta 3Pruebas de respuesta larga, de desarrollo			
Prácticas de laboratorio	Informes/memorias de prácticas y/o examen práctico	20		C13
	sResolución de problemas y/o ejercicios	5		0.20

#### Otros comentarios sobre la Evaluación

Será imprescindible superar la parte teórica y la práctica independientemente

Fechas de los exámenes:

Fin de Carrera: 21 de septiembre 16h

Primera convocatoria 27 de enero 2021 a las 10hSegunda convocatoria 29 de junio de 2021 a las 10h

Fuentes de información
Bibliografía Básica
Bibliografía Complementaria
Davies RG, Introdución a la entomología, 1989,
Falconer DS, Mackay TFC, Introducción a la genética cuantitativa, 1996,
Hickman CP, Roberts LS, Keen S, Larson A, l'Anson H, Eisenhour D, <b>Principios integrales de zoología</b> , 2009,
Paniagua R (coordinador), Citología e histología vegetal y animal, 2007,
Barrientos JA (ed), <b>Curso práctico de entomología</b> , 2004,
Code de L'Aranta (acad) Faterrale (a acad) Faterrale (a acade) 1000

Carlos de Liñán Vicente (coord), Entomología agroforestal, 1998,

Chinery, M., Guía de campo de los insectos de España y de Europa, 2005,

#### Recomendaciones

#### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Ecología forestal/P03G370V01402

Matemáticas: Estadística/P03G370V01301

### Plan de Contingencias

#### Descripción

=== MEDIDAS EXCEPCIONALES PLANIFICADAS ===

Ante la incierta e imprevisible evolución de la alerta sanitaria provocada por el COVID-19, la Universidad de Vigo establece una planificación extraordinaria que se activará en el momento en que las administraciones y la propia institución lo determinen atendiendo a criterios de seguridad, salud y responsabilidad, y garantizando la docencia en un escenario no presencial o parcialmente presencial. Estas medidas ya planificadas garantizan, en el momento que sea preceptivo, el desarrollo de la docencia de un modo más ágil y eficaz al ser conocido de antemano (o con una amplia antelación) por el alumnado y el profesorado a través de la herramienta normalizada e institucionalizada de las guías docentes.

## === ADAPTACIÓN DE LAS METODOLOGÍAS ===

Se mantiene la Lección Magistral y la Resolución de problemas; se realizarán a través de la plataforma de docencia virtual de la UVigo

\* Metodologías docentes que se modifican

<sup>\*</sup> Metodologías docentes que se mantienen

Las prácticas de laboratorio pasaran a realizarse de manera virtual a través de videos, o uso de aplicaciones informáticas, clases a través de la plataforma de docencia virtual de la UVigo...

Se dará más peso a la evaluación continua que se llevará a cabo a través de Faitic

\* Mecanismo no presencial de atención al alumnado (tutorías)

Las tutorías se realizarán a través de la plataforma de docencia virtual de la UVigo

- \* Modificaciones (si proceden) de los contenidos a impartir
- \* Bibliografía adicional para facilitar el auto-aprendizaje
- \* Otras modificaciones

=== ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ===

\* Pruebas ya realizadas

Lección Magistral [Peso anterior 75%] [Peso Proposto 45%]

...

\* Pruebas pendientes que se mantienen Prueba XX: [Peso anterior 00%] [Peso Propuesto 00%]

...

\* Pruebas que se modifican

Prácticas de laboratorio: peso anterior 25%; simulación de prácticas: 15%

\* Nuevas pruebas

Evaluación continua a través de Faitic: 30%

Exposición oral de trabajos: 10%

\* Información adicional

En el caso de que las circunstancias excepcionales no sean durante todo el cuatrimestre, el peso de la adaptación de a evaluación indicada podrá ser proporcional a la docencia virtual impartida.