Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2018 / 2019

					odia i lateria 2010 / 2015
	THE CATIVOS				
DATOS IDENT					
	rquegoniadas				
Asignatura	Botánica II:				
	Arquegoniadas				
Código	V02G030V01402				
Titulacion	Grado en Biología				
Descriptores	Creditos ECTS		Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6		ОВ	2	2c
Lengua	Castellano	,			
Impartición	Gallego				
Departamento	Biología vegetal y ciencias del sue	elo			
Coordinador/a	García Molares, Aida				
Profesorado	Castro Cerceda, María Luísa				
	García Molares, Aida				
Correo-e	molares@uvigo.es				
Web					
Descripción	Biodiversidad y biología de Briófito	os, criptógamas v	asculares y Espern	natófitos. Nocio	nes básicas sobre
general	ecología vegetal.				

Competencias

Código

- A1 Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
- A2 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.
- A3 Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- A4 Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- B2 Capacidad de lectura y análisis de documentos científicos y de interpretar datos e informaciones, extrayendo lo esencial de lo accesorio o secundario, y de fundamentar debidamente las pertinentes conclusiones.
- Adquirir conocimientos generales de las materias básicas de la biología, tanto a nivel teórico como experimental, sin descartar una mayor especialización en materias que se orientan a un ámbito profesional concreto.
- Capacidad para manejar herramientas experimentales, incluyendo la instrumentación científica e informática, que apoyen la búsqueda de soluciones a problemas relacionados con el conocimiento básico de la biología y con aquellos propios de un contexto laboral.
- Conocer los niveles de organización de los seres vivos tanto desde un punto de vista estructural (molecular, celular, orgánico) como funcional, observando sus relaciones con el me-dio y con otros organismos, así como sus manifestaciones ante situaciones de alteración medioambiental.
- B7 Saber recopilar información sobre temas de interés de ámbito biológico, analizarla y emitir juicios críticos y razonados sobre los mismos, incluyendo cuando sea precisa la reflexión sobre aspectos sociales y/o éticos relacionados con la temática.
- B10 Desarrollar las capacidades analíticas y de abstracción, la intuición y el pensamiento lógico y riguroso a través del estudio de la biología y sus aplicaciones.
- Saber comunicar a todo tipo de audiencias (especializadas o no) de manera clara y precisa conocimientos, metodologías, ideas, problemas y soluciones relacionadas con distintos ámbitos de la biología.
- Capacidad para identificar sus propias necesidades formativas en el campo de la biología y en entornos laborales concretos, y de organizar su aprendizaje con un alto grado de autonomía en cualquier contexto.
- C1 Obtener, manejar, conservar, describir e identificar especímenes biológicos actuales y fósiles
- C2 Reconocer distintos niveles de organización en los sistemas vivos. Realizar análisis filogenéticos e identificar las evidencias de la evolución
- C9 Analizar e interpretar el comportamiento de los seres vivos
- C10 Analizar e interpretar las adaptaciones de los seres vivos al medio

C11	Muestrear, caracterizar, gestionar, conservar y restaurar poblaciones, comunidades y ecosistemas
C12	Catalogar, cartografiar, evaluar, conservar, restaurar y gestionar recursos naturales y biológicos
C13	Evaluar los impactos ambientales. Diagnosticar y solucionar problemas medioambientales
C15	Describir, analizar, evaluar y planificar el medio físico. Interpretar el paisaje
C19	ldentificar, gestionar y comunicar riesgos agroalimentarios y medioambientales
C22	ldentificar, caracterizar y utilizar bioindicadores
C24	Diseñar modelos de procesos biológicos
C25	Obtener información, desarrollar experimentos, e interpretar los resultados
C28	Impartir docencia y divulgar conocimientos relacionados con la biología
C31	Conocer y manejar instrumentación científico técnica
C32	Capacidad para conocer y manejar los conceptos y la terminología propios o específicos
C33	Capacidad para comprender la proyección social de la biología
D1	Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis
D2	Adquirir la capacidad de organizar y planificar las tareas y el tiempo
D3	Desarrollar habilidades de comunicación oral y escrita
D6	Saber buscar e interpretar información procedente de fuentes diversas
D10	Desarrollar el razonamiento crítico
D13	Sensibilización por los temas medioambientales
D14	Adquirir habilidades en las relaciones interpersonales
D16	Asumir un compromiso con la calidad
D17	Desarrollar la capacidad de autocrítica

Resultados previstos en la materia Conocer la estructura del cormo. Reproducción y ciclos biológicos de las arquegoniadas A1 B2 C1 B3 C2 B5 C9 C10 Saber la biodiversidad de briófitos, pteridófitos y espermatófitos A1 B2 C1 A2 B3 C2 B4 C11 C12 Comprender las interacciones entre especies de arquegoniadas y el medio A2 B10 C13 C19	
Conocer la estructura del cormo. Reproducción y ciclos biológicos de las arquegoniadas A1 B2 C1 B3 C2 B5 C9 C10 Saber la biodiversidad de briófitos, pteridófitos y espermatófitos A1 B2 C1 A2 B3 C2 B4 C11 C12 Comprender las interacciones entre especies de arquegoniadas y el medio A2 B10 C13 C19	D3 D6 D10 D1 D3 D6
B3 C2 B5 C9 C10 Saber la biodiversidad de briófitos, pteridófitos y espermatófitos A1 B2 C1 A2 B3 C2 B4 C11 C12 Comprender las interacciones entre especies de arquegoniadas y el medio A2 B10 C13 C19	D6 D10 D1 D3 D6
Saber la biodiversidad de briófitos, pteridófitos y espermatófitos A1 B2 C1 A2 B3 C2 B4 C11 C12 Comprender las interacciones entre especies de arquegoniadas y el medio A2 B10 C13 C19	D10 D1 D3 D6 D10
Saber la biodiversidad de briófitos, pteridófitos y espermatófitos A1 B2 C1 A2 B3 C2 B4 C11 C12 Comprender las interacciones entre especies de arquegoniadas y el medio A2 B10 C13 C19	D1 D3 D6
Saber la biodiversidad de briófitos, pteridófitos y espermatófitos A1 B2 C1 A2 B3 C2 B4 C11 C12 Comprender las interacciones entre especies de arquegoniadas y el medio A2 B10 C13 C19	D3 D6
A2 B3 C2 B4 C11 C12 Comprender las interacciones entre especies de arquegoniadas y el medio A2 B10 C13 C19	D3 D6
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	D6
Comprender las interacciones entre especies de arquegoniadas y el medio A2 B10 C13 C19	D10
Comprender las interacciones entre especies de arquegoniadas y el medio A2 B10 C13 C19	
C19	
	D13
COO	
C22	
C24	
Conocer las adaptaciones al medio de cada uno de los grupos de arquegoniadas, su distribución en A2 B10 C10	D13
el mundo y factores implicados en esa distribución. Interpretar el paisaje A3 C25	D16
Analizar e interpretar el comportamiento de las arguegoniadas y su adaptación al medio A4 B12 C9	D2
C10	D13
C15	D16
	D17
Aplicar conocimientos y técnicas propios de la botánica (arquegoniadas) en diferentes procesos A3 B7 C1	D3
relacionados con la gestión del medio ambiente B12 C2	D13
C9	
C32	
Aplicar conocimientos y tecnología relativos a la botánica (arquegoniadas) en aspectos A3 B11 C31	D6
relacionados con la producción, explotación, análisis y diagnóstico de procesos y recursos B12 C32	D13
biológicos C33	D14
Obtener información, desarrollar experimentos e interpretar los resultados A3 B4 C11	D6
B7 C25	D10
C31	DIO
Comprender la proyección social de la botánica y su repercusión en el ejercicio profesional, así A4 B11 C28	D13
	בנט
Conocer y manejar los conceptos, terminología e instrumentación científico-técnica relativos a la A2 B2 C11 botánica B3 C25	D1
	D3
B7 C31	D14

Contenidos	
Tema	
BLOQUE I: INTRODUCCIÓN	
Lección 1: NIVEL DE ORGANIZACIÓN CORMÓFITOS	Caracteres que determinan la adaptación al medio terrestre de los embriófitos: aparato vegetativo, reproducción y alternancia de generaciones. Filogenia y clasificación.
BLOQUE II: BRIÓFITOS	

lección 2: BRIÓFITOS	División Bryophyta. Caracteres generales y reproductivos. Ciclo vital. Sistemática: clases Hepaticae, Anthocerotae y Musci. Filogenia.
BLOQUE III: ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DE LAS PLANTAS VASCULARES	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Lección 3: LA RAÍZ	Concepto y función. Estructura primaria y secundaria. Morfología del sistema radicular. Tipos de raíces. Simbiosis con bacterias, cianobacterias y hongos.
Lección 4: EL TALLO	Concepto y función. Estructura primaria y secundaria. Teoría estélica. Desarrollo. Estructura externa del eje caulinar. Diversidad de tipos caulinares. Formas vitales.
Lección 5: LAS HOJAS	Concepto y función. Estructura anatómica. Vernación y filotaxis. Morfología foliar. Polimorfismo foliar. Adaptaciones especiales.
BLOQUE IV: CRIPTÓGAMAS VASCULARES	
Lección 6: CARACTERES GENERALES DE LAS CRIPTÓGAMAS VASCULARES	Ciclo vital. Caracteres generales de gametófito y esporófito. Órganos reproductores. Anomalías espontáneas del ciclo sexual. Filogenia. Clasificación.
Lección 7: DIVERSIDAD DE CRIPTÓGAMAS VASCULARES	División Lycophyta: clases Zosterophyllopsida y Lycopsida. División Monilophyta: clases Equisetopsida, Psilotopsida, Marattiopsida y Polypodiopsida.
BLOQUE V: ESPERMATÓFITOS	
Lección 8: CARACTERES GENERALES DE LAS PLANTAS CON SEMILLA	Caracteres del aparato vegetativo. Reproducción asexual. Reproducción sexual: ciclo vital general. Concepto de flor, semilla y fruto. Clasificación de los espermatófitos.
Lección 9: GIMNOSPERMAS I	Los precursores de las gimnospermas: clases Progymnospermopsida y Pteridospermopsida. Características generales de las gimnospermas. Clasificación. Caracteres vegetativos y reproductores de las subclases Cycadidae y Ginkgoidae.
Lección 10: GIMNOSPERMAS II	Subclase Pinidae: caracteres vegetativos y reproductores. Esbozo de su clasificación. Principales familias del Orden Pinales; representación en la Flora Ibérica. Subclase Gnetidae: Gnetum, Ephedra y Welwitschia; caracteres vegetativos y reproductores, ecología y distribución.
Lección 11: ANGIOSPERMAS I. CARACTERES GENERALES DE LAS ANGIOSPERMAS	Caracteres generales del aparato vegetativo. La flor de angiospermas; fórmulas y diagramas florales. Inflorescencias. Polinización. Frutos e infrutescencias. Mecanismos de diseminación de frutos y semillas. Clasificación.
Lección 12: ANGIOSPERMAS II. ANGIOSPERMAS BASALES, CLADO MAGNOLIIDAE Y CLADO MONOCOTYLEDONEAE	Angiospermas basales: familias Amborellaceae y Nymphaeaceae. Clado Magnoliidae: Familia Magnoliaceae. Clado Monocotyledoneae: familias Liliaceae y Orchidaceae.
Lección 13: ANGIOSPERMAS III. CLADO EUDICOTYLEDONEAE	Eudicotiledóneas basales: Familia Ranunculaceae. Clado Gunneridae: Familia Caryophylaceae. Clado Rosidae: familias Brassicaceae, Fabaceae, Fagaceae y Rosaceae. Clado Asteridae: familia Asteraceae.
DDOCDAMA DE CLASES DDÁSTICAS	(*\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Lección magistral	29	29	58
Prácticas de laboratorio	10	20	30
Salidas de estudio	4	0	4
Otros	0	25	25
Seminario	3	1	4
Pruebas de respuesta corta	2	14	16
Práctica de laboratorio	1	2	3
Autoevaluación	0	10	10

Visita al CIFA de Lourizán

(*)Observación e identificación de briófitas

Observación e identificación de angiospermas.

Observación e identificación de helechos, equisetos y coníferas.

Observación e identificación de briófitos.

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

PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS

Paleobotánica del noroeste peninsular Bases para el estudio de la vegetación

Práctica 1

Práctica 2

Prácticas 3, 4 y 5

Salida de campo

SEMINARIOS Palinología aplicada

Metodologías	
	Descripción

Lección magistral	Durante las sesiones magistrales se desarrollará el programa teórico de la asignatura. Los materiales didácticos utilizados durante las exposiciones estarán a disposición de los alumnos anticipadamente.
Prácticas de laboratorio	Se procederá a la observación de los caracteres taxonómicos de ejemplares de los diferentes grupos de plantas utilizando la lupa binocular y el microscopio compuesto. Se identificarán utilizando claves al uso.
Salidas de estudio	Se visitará el arboreto del Centro de Investigación Forestal Ambiental de Lourizán, donde se explicarán las especies más representativas.
Otros	Los alumnos, individualmente, deberán confeccionar y presentar un herbario con un número mínimo de 15 pliegos. Se trata de una actividad de carácter obligatorio.
Seminario	Durante los seminarios se tratará de forma monográfica algunos aspectos relacionados con la asignatura: - Palinología aplicada - Paleobotánica del noroeste peninsular - Bases para el estudio de la vegetación

Atención personalizada			
Metodologías	Descripción		
Lección magistral	En el horario de tutorías, previa cita, la profesora atenderá todas aquellas cuestiones que no hayar quedado resueltas durante las sesiones magistrales. También se resolverán dudas relativas a la docencia teórica por medio del correo electrónico.		
Prácticas de laboratorio	En el horario de tutorías, a través del correo electrónico o previa cita, la profesora encargada de las clases prácticas atenderá todas aquellas cuestiones que no hayan quedado resueltas durante las clases prácticas.		
Seminario	En el horario de tutorías o previa cita, la profesora encargada de impartirlos atenderá todas aquellas cuestiones que no hayan quedado resueltas durante las sesiones de seminario. También se resolverán dudas relativas a los seminarios por medio del correo electrónico.		
Otros	La profesora encargada de las clases prácticas de la materia, en horario de tutorías, a través del correo electrónico o previa cita, solventará las dudas que puedan surgir durante la confección del herbario.		
Pruebas	Descripción		
Autoevaluación	En horario de tutorías, previa cita, o bien a través del correo electrónico, la profesora encargada de la docencia teórica, resolverá las dudas surgidas durante la realización de las pruebas de autoevaluación.		

Evaluación			
	Descripción	Calificaciór	Resultados de Formación y Aprendizaje
Prácticas de laboratorio	La asistencia a la totalidad de las prácticas (salvo falta debidamente justificada) es preceptiva para superar la asignatura en cualquiera de las convocatorias	0	A1 B2 C9 D1 A2 B3 C10 D2 A3 B4 C11 D6 A4 C22 D10 C25 D13 C31 D14 C32 D16 D17
Salidas de estudi	o La salida de campo programada forma parte de la docencia práctica de la asignatura; en consecuencia, es preceptiva la asistencia para la superación de la materia, salvo falta debidamente justifiacada	0	A1 B3 C1 D6 A2 B12 C10 D13 C12 D14 C33
Otros	La confección del herbario es una actividad obligatoria. Deberá presentarse un número mínimo de 15 pliegos debidamente etiquetados y ordenados. Se entregará a la profesora encargada de la docencia práctica el día del examen práctico		B2 D1 B3 D2 B4 D6 B5 D10 B10 D13 D14 D16
Seminario	La asistencia a la totalidad de las sesiones de seminario, salvo falta debidamente justificada, es preceptiva para superar la asignatura en cualquiera de las convocatorias. El grado de atención y aprovechamiento por parte del alumno será evaluado a través de un cuestionario realizado de forma no presencial y que deberá enviarse por correo electrónico antes de las 14:00 horas del día 30 de abril de 2019.	10	A2 B2 C9 D1 A3 B3 C10 D2 A4 B5 C12 D3 B7 C15 D6 B10 C28 D10 D16

Pruebas de respuesta corta	La parte teórica de la materia será evaluada mediante tres pruebas parciales, que consistirán en un combinado de preguntas de respuesta corta y preguntas tipo test. Para superar la materia, la nota mínima obtenida en los dos primeros exámenes parciales deberá ser igual el superior a 5 puntos sobre 10. Los alumnos que no alcancen esa calificación podrán presentarse a la prueba final, que coincidirá con el tercer parcial. Para superar la asignatura, la nota media de los tres exámenes parciales, o la nota de la prueba final, deberá ser igual o superior a 4,5 puntos sobre 10. Si la nota es inferior no se sumarán los otros apartados contemplados en la calificación global.	50	A1 B2 C2 D1 A2 B3 C10 D2 A3 B5 C11 D10 A4 B10 C13 D13 B11 C19 D16 B12 C22 C24 C28 C32 C33
Práctica de laboratorio	El examen práctico constará de dos partes: una prueba de descripción e identificación de un ejemplar utilizando claves al uso (10%) y una prueba de reconocimiento de "visu" de otros 5 ejemplares (10%). Es preceptivo obtener una nota igual o superior a 5 para superar la asignatura	20	A1 B2 C1 D1 A2 B3 C11 D2 B4 C12 D10 B10 C13 D16 B12 C25 C28 C31
Autoevaluación	En la página de la asignatura de la plataforma TEMA, el alumno dispondrá de cuestionarios de autoevaluación para facilitar el estudio de la materia. El periodo de realización de cada grupo de cuestionarios estará fijado por la profesora a fin de programar el estudio secuencial de la asignatura. Los resultados obtenidos en los mencionados cuestionarios de autoevaluación supondrán un 10% de la calificación final.	10	A1 B2 C2 D1 A2 B3 C10 D2 A3 B5 C32 D10 B10 D17 B12

Otros comentarios sobre la Evaluación

El calendaio y horario de las clases de la asignatura puede consultarse en el siguiente enlace:

ES: http://bioloxia.uvigo.es/es/docencia/horarios

EVALUACIÓN DE LOS ALUMNOS DEL PROGRAMA DE MAYORES DEL CICLO DE INTEGRACIÓN:

- Asistencia y participación en las clases teóricas y seminarios (mínimo 80%) se corresponde con el 50% de la calificación global; si asistieran a la totalidad de las clases se le añadiría otro 10%.
- Asistencia y participación en las prácticas de laboratorio y la salida de campo, así como la confección de un herbario (20% de la calificación global).
- Realización de un trabajo bibliográfico individual o grupal (20% de la calificación global).

PARA EL RESTO DE LOS ALUMNOS:

La asistencia a los seminarios, clases prácticas de laboratorio y salida de campo es obligatoria (salvo falta debidamente justificada); los alumnos que no cumplan este requisito figurarán en actas como "no presentado".

- Para superar la parte teórica de la materia, la nota media obtenida en las pruebas parciales o en el examen final deberá ser igual o superior a 4,5 puntos sobre 10. La calificación mínima exigida en los dos primeros exámenes parciales deberá ser igual o superior a 5 puntos sobre 10. Los alumnos que no alcancen esta calificación podrán presentarse al examen final, que coincidirá con la tercera prueba parcial de la materia. La calificación media de las pruebas teóricas supondrá el 50% de la calificación global. Las fechas de las pruebas parciales están señaladas en el horario del curso. Las fechas de los exámenes teóricos pueden consultarse en el siguiente enlace:
- § ES: http://bioloxia.uvigo.es/es/docencia/examenes
- Los resultados obtenidos en los cuestionarios de autoevaluación supondrán el 10% de la calificación global.
- El examen práctico de laboratorio representa el 20% de la calificación global de la materia. Consistirá en la descripción de un espécimen (10%) , incluyendo la elaboración del diagrama y la fórmula floral, y la identificación de "visu" de 5 especies del listado publicado en la Plataforma TEMA. El examen práctico se celebrará los días 22 y 23 de mayo de 2019.
- La elaboración del herbario, con un número de 15 pliegos debidamente etiquetados y ordenados como mínimo, supone el 10% de la calificación global.
- Para evaluar el grado aprovechamiento de los seminarios (10% de la calificación global), los alumnos deberán responder un cuestionario propuesto por los profesores encargados de impartirlos, que deberá ser presentado antes de las 14:00 horas del día 2 de mayo de 2018.
- La calificación final es el resultado de la suma de los porcentajes asignados a los distintos apartados evaluados. Para poder

superar la materia en primera convocatoria es necesario obtener en las pruebas teóricas (o en el examen teórico final) una nota media igual o superior a 4,5 puntos sobre 10 y en el examen práctico una calificación mínima de 5 sobre 10 puntos. En el caso de no conseguir estas puntuaciones mínimas no se sumarán los otros apartados, y la nota final que figurará en las actas será la calificación más baja de las obtenidas en los apartados suspensos (examen teórico o examen práctico).

- En el mismo año académico se conservarán las notas de los diferentes apartados hasta la convocatoria de julio (no se quardan exámenes parciales). En la convocatoria de julio se podrá repetir el examen práctico.
- La repetición de la materia en cursos posteriores implica repetir la totalidad de las actividades.

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Raven, P.H., Evert, R.F. & Dickern, S.E., Biología de las Plantas, Editorial Reverté., 1991-1992

Carrión, J.S, Evolución vegetal, DM. Murcia, 2003

Heywood, V.H., Las Plantas con Flores, Editorial Reverté, 1985

Font Quer, P., Diccionario de Botánica, Editorial Labor, 2009

Gómez-Manzaneque, F., Los Bosques Ibéricos: una interpretación geobotánica, Editorial Planeta, 2005

Díaz González, T.E e outros, Curso de Botánica, Ediciones Trea, 2004

Izco, J., Botánica, McGraw-Hill, 2005

García, X.R., Guía das plantas de Galicia, Edicións Xerais, 2008

Castro, M. e outros, **Guía das árbores autóctonas e ornamentais de Galicia**, Edicións Xerais, 2007

Merino, B., **Flora descriptiva e ilustrada de Galicia**, La Voz de Galicia, 1980

Smith, A.J.E., The moss flora of Britain and Ireland., Cambridge University Press, 2004

Smith, A.J.E., **The liverworts of Britain and Ireland**, Cambridge University Press, 1990

Castroviejo, S. et al., Flora Ibérica, Jardín Botánico de Madrid (CSIC), varios anos

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Bioquímica II/V02G030V01401

Citología e histología animal y vegetal II/V02G030V01403

Genética I/V02G030V01404

Zoología II: Invertebrados artrópodos y cordados/V02G030V01405

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Biología: Evolución/V02G030V01101

Biología: Suelo, medio acuático y clima/V02G030V01201

Biología: Técnicas básicas de campo y teledetección/V02G030V01202

Biología: Técnicas básicas de laboratorio/V02G030V01203

Geología: Geología/V02G030V01105 Bioquímica I/V02G030V01301

Botánica I: Algas y hongos/V02G030V01302

Citología e histología animal y vegetal I/V02G030V01303

Otros comentarios

Los horarios de la materia están disponibles en la página web de la Facultad:

http://bioloxia.uvigo.es/docs/docencia/horarios/hor 2grado 2sem1618.pdf

- Es aconsejable repasar semanalmente los contenidos teóricos de la asignatura para asimilar de manera adecuada los conceptos y la terminología científica, lo que redundará en un mejor aprovechamiento de las clases prácticas.
- Se recomienda imprimir el material didáctico depositado en la plataforma TEMA y utilizarlo en clase para completar con las explicaciones del profesorado.
- El alumno debe asistir a las clases prácticas provisto de una bata de laboratorio. Se trata de una norma de obligado cumplimiento.
- Asimismo, deberá presentarse con la ropa y el calzado adecuado para realizar la salida de campo.
- Para las clases prácticas (de laboratorio y de campo) se recomienda el uso de un cuaderno para realizar las anotaciones que se estime oportuno.
- Aunque en el laboratorio los alumnos dispondrán de floras, claves y los guiones necesarios, se recomienda imprimir las claves dispuestas en la plataforma TEMA.