

FICHA TÉCNICA DE LA ASIGNATURA

Datos de la asignatura	
Nombre completo	Actualización científica y currículo de Ciencias experimentales
Código	E000004463
Título	Grado en Educación Primaria
Impartido en	Grado en Educación Primaria [Primer Curso] Grado en Educación Infantil y Grado en Educación Primaria [Segundo Curso]
Nivel	Reglada Grado Europeo
Cuatrimestre	Semestral
Créditos	6,0
Carácter	Obligatoria (Grado)
Departamento / Área	Centro de Enseñanza Superior Alberta Giménez (CESAG)
Responsable	Dra. Cristina Miralles Payeras
Horario	Consultar web
Horario de tutorías	Consultar web

Datos del profesorado	
Profesor	
Nombre	Francisca Cristina Miralles Payeras
Departamento / Área	Departamento de Didácticas Específicas
Despacho	númro 9
Correo electrónico	fcmiralles@cesag.comillas.edu

DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

Contextualización de la asignatura
<p>Aportación al perfil profesional de la titulación</p> <p>Justificación en el plan de estudios</p> <p>La asignatura <i>Actualización Científica y currículo en Ciencias Experimentales</i> es una asignatura obligatoria que se imparte dentro del módulo de Enseñanza y Aprendizaje de Ciencias Experimentales (17 ECTS), que integra cinco materias: <i>Actualización científica y currículo en CC Experimentales</i>, <i>Didáctica de las Ciencias Experimentales</i>, <i>Recursos tecnológicos en educación</i>, <i>Innovación educativa</i> y <i>Perspectiva internacional de la Educación</i>.</p> <p><i>Actualización científica y currículo en CC Experimentales</i> tiene una carga de 6 ECTS. El objetivo de esta materia es la adquisición por parte del alumnado de un conocimiento científico- práctico de los procesos de enseñanza-aprendizaje de las Ciencias Experimentales dentro de la Educación Primaria.</p>

Descripción del módulo en el que se ubica la materia / asignatura

El módulo de Enseñanza y aprendizaje de las Ciencias Experimentales comprende un ámbito de conocimiento muy amplio. Se pretende dar una aproximación al concepto de ciencia y de metodología científica y las relaciones entre Ciencia, Tecnología y Sociedad. Da a conocer al alumno la Didáctica de las Ciencias Experimentales en Educación Primaria además de las estrategias metodológicas y de evaluación. Aporta los métodos de Innovación educativa e investigación en Ciencias Experimentales y la secuenciación de contenidos en la Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias Experimentales en Educación Primaria.

Prerequisitos

No se requieren prerequisites

Competencias - Objetivos

Competencias

GENERALES

CGI01	Capacidad de análisis y síntesis	
	RA1	Describe, relaciona e interpreta situaciones y planteamientos sencillos
CGI03	Capacidad de organización y planificación	
	RA1	Planifica su trabajo personal de una manera viable y sistemática
	RA2	Se integra y participa en el desarrollo organizado de un trabajo en grupo
CGI04	Habilidades de gestión de la información proveniente de fuentes diversas	
	RA1	Utiliza diversas fuentes en la realización de sus trabajos
CGI05	Conocimientos generales básicos sobre el área de estudio	
	RA1	Utiliza fuentes primarias sobre las diferentes materias y asignaturas
	RA2	Se interesa por las bases teóricas que sostienen su actuación profesional e identifica autores relevantes
	RA3	Conoce los aspectos clave de las disciplinas básicas que apoyan su formación
CGI06	Comunicación oral y escrita en la propia lengua	
	RA1	Expresa sus ideas de forma estructurada, inteligible y convincente



	RA2	Interviene ante un grupo con seguridad y soltura
	RA3	Escribe con corrección
	RA4	Presenta documentos estructurados y ordenados
	RA5	Elabora, cuida y consolida un estilo personal de comunicación, tanto oral como escrita, y valora la creatividad en estos ámbitos
CGP07	Habilidades interpersonales	
	RA1	Utiliza el diálogo para colaborar y generar buenas relaciones
	RA2	Muestra capacidad de empatía y diálogo constructivo
CGP08	Trabajo en equipo	
	RA1	Participa de forma activa en el trabajo de grupo compartiendo información, conocimientos y experiencias
	RA2	Se orienta a la consecución de acuerdos y objetivos comunes
	RA3	Contribuye al establecimiento y aplicación de procesos y procedimientos de trabajo en equipo
CGP09	Capacidad crítica y autocrítica	
	RA1	Analiza su propio comportamiento buscando la mejora de sus actuaciones
	RA2	Se muestra abierto a la crítica externa sobre sus actuaciones
CGP10	Compromiso ético	
	RA1	Adecua su actuación a los valores propios del humanismo y la justicia
	RA2	Muestra una conducta coherente con los valores que enseña
	RA3	Se considera a sí mismo como agente de cambio social
	RA4	Procura defender los derechos humanos ante sus alumnos y compañeros.
	RA6	Se preocupa por las consecuencias que su actividad y su conducta puede tener para los demás
CGS11	Capacidad de aprender	
	RA1	Se muestra abierto e interesado por nuevas informaciones



	RA3	Muestra curiosidad por las temáticas tratadas más allá de la calificación
	RA4	Establece relaciones y elabora síntesis propias sobre los contenidos trabajados
CGS14	Preocupación por la calidad	
	RA2	Tiene método en su actuación y la revisa sistemáticamente
	RA3	Profundiza en los trabajos que realiza
ESPECÍFICAS		
CEC01	Capacidad para comprender la complejidad de los procesos educativos en general y de los procesos de enseñanza-aprendizaje en particular	
	RA1	Sitúa cualquier proceso y/o resultado educativo en relación con el microcontexto del aula, el mesocontexto del centro educativo, el exocontexto de la comunidad local y el macrocontexto social.
CEC02	Sólida formación científico-cultural	
	RA1	Conoce los hitos esenciales del desarrollo de la cultura en sus dimensiones técnico-científica, histórica, religiosa y literaria así como los avances actuales más relevantes en estos campos.
	RA2	Interpreta y comprende el mundo presente teniendo en cuenta un rico acervo de conocimientos científico-culturales.
	RA3	Manifiesta una actitud positiva y un elevado interés por actividades culturales (artísticas, científicas, musicales...) que se ofrecen en su entorno inmediato.
CEC03	Capacidad para organizar la enseñanza utilizando de forma integrada los saberes disciplinares, transversales y multidisciplinares adecuados al respectivo nivel educativo	
	RA1	Planifica sus actividades educativas considerando que los contenidos están vinculados con otros contenidos de una determinada asignatura y con los de otras áreas disciplinares.
CEC04	Capacidad para utilizar e incorporar adecuadamente en las actividades de enseñanza-aprendizaje las tecnologías de la información y la comunicación	
	RA1	Conoce los recursos básicos que ofrecen las TICs y los maneja adecuadamente a nivel de usuario
CEC06	Capacidad para utilizar la evaluación como elemento regulador y promotor de la mejora de la	



	enseñanza y del aprendizaje	
	RA1	Introduce de forma explícita el sistema de evaluación en la planificación de su enseñanza y es consciente del valor que tiene tanto para el progreso del aprendizaje como para la mejora de los procesos educativos.
CEC07	Capacidad para desarrollar su tarea educativa en el marco de una educación inclusiva	
	RA1	Considera que los logros educativos deben atañer a todos los alumnos en la máxima medida que sean capaces de alcanzar
	RA2	Diseña sus actividades de enseñanza y aprendizaje con indicaciones explícitas que permitan atender a la diversidad.
	RA3	Personaliza sus intervenciones educativas teniendo en cuenta la singularidad de cada alumno o alumna.
CEC09	Capacidad para colaborar con los distintos sectores de la comunidad educativa y del entorno	
	RA1	Reconoce que la labor educativa y, por tanto, la consecución de logros, es el fruto de la intervención de muchas ¿cabezas y manos¿
CEP25	Comprender los principios básicos y las leyes fundamentales de las ciencias experimentales (Física, Química, Biología y Geología).	
	RA1	Aplica conceptos y principios básicos para el análisis de diferentes fenómenos de la naturaleza desde las Ciencias Experimentales
	RA2	Conoce y entiende los contenidos actitudinales, conceptuales y procedimentales propios de las Ciencias Experimentales en Educación Primaria y cómo éstos deben estar integrados para el aprendizaje de los alumnos.
	RA3	Realiza un análisis sistemático y de indagación científica en la fundamentación de las unidades didácticas de las materias.
	RA4	Utiliza adecuadamente los rudimentos de los diversos lenguajes (dibujos, tablas, fórmulas, gráficos, etc.) y formas de comunicación (descripciones, definiciones, justificaciones, etc.) propias de las Ciencias Experimentales.
CEP26	Conocer el currículo escolar de estas ciencias.	
	RA1	Maneja los objetivos del currículo de Ciencias Experimentales, entiende su contribución a las metas educativas generales de la etapa de Educación Primaria, y es capaz de establecer prioridades entre esos objetivos en caso de necesidad.
		Construye y asimila un esquema integrado de los diferentes contenidos del ámbito

	RA2	de las Ciencias Experimentales de la Educación Primaria (tanto conceptuales como, sobre todo, procedimentales y actitudinales) y es capaz de concretarlos en unidades didácticas propias de cada uno de los tres ciclos de la etapa.
	RA3	Utiliza criterios de secuenciación de contenidos y de competencias coherentes asociadas al área de las Ciencias Experimentales en los diferentes ciclos de Educación primaria.
CEP27	Plantear y resolver problemas asociados con las ciencias a la vida cotidiana.	
	RA1	Analiza diferentes aspectos de la intervención humana en el medio, valorándola críticamente según los principios fundamentales de las Ciencias Experimentales.
	RA2	Establece pautas y soluciones ante ciertos problemas de la vida cotidiana desde la perspectiva que ofrecen las Ciencias Experimentales para búsqueda y tratamiento de la información, formulación de conjeturas, puesta a prueba de las mismas y exploración de soluciones alternativas.
CEP28	Valorar las ciencias como un hecho cultural	
	RA1	Reconoce las manifestaciones culturales en el ámbito de las Ciencias Experimentales, valora su diversidad y su riqueza cultural, histórica y social.
CEP29	Reconocer la mutua influencia entre ciencia, sociedad y desarrollo tecnológico, así como las conductas ciudadanas pertinentes, para procurar un futuro sostenible.	
	RA1	Establece una relación interdisciplinar de las ciencias y el resto de áreas curriculares en la enseñanza obligatoria, atendiendo especialmente a sus aplicaciones tecnológicas, la prevención de la salud y la preservación del medio ambiente.
	RA2	Manifiesta una actitud profesional de compromiso con el cambio y con la mejora del entorno social.
CEP30	Desarrollar y evaluar contenidos del currículo mediante recursos didácticos apropiados y promover la adquisición de competencias básicas en los alumnos.	
	RA1	Conoce y selecciona oportunamente diferentes estrategias y recursos didácticos para la enseñanza y el aprendizaje de las Ciencias Experimentales teniendo en cuenta las características propias de cada ciclo de Educación Primaria.
	RA2	Utiliza adecuadamente las nuevas tecnologías audiovisuales e informáticas para la gestión de la información y como recurso didáctico en la enseñanza de las ciencias experimentales y sabe cómo y cuándo utilizarlas para facilitar el aprendizaje de los alumnos.

RA3

Tiene habilidades comunicativas para desenvolverse de manera efectiva en las distintas situaciones y con los diversos lenguajes propios de la enseñanza de las ciencias Experimentales y es capaz de sintetizar y resumir situando acuerdos, ideas, propuestas en el marco del conocimiento científico y del proceso de aprendizaje.

BLOQUES TEMÁTICOS Y CONTENIDOS

Contenidos – Bloques Temáticos

OBJETIVOS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Conocer el currículo de las Ciencias Experimentales dentro de la Educación Primaria. Profundizar en los contenidos de los principales ejes temáticos de la materia de Ciencias. Conocer y analizar las características principales de los diferentes tipos de seres vivos.
- Conocer y profundizar en las funciones vitales del ser humano.
- Reconocer la pirámide nutricional y la dieta saludable dentro de la Educación Primaria. Reconocer el valor didáctico del entorno natural.
- Desarrollar la curiosidad por el entorno natural y los procesos físicos y químicos que suceden constantemente a nuestro alrededor. Conocer los instrumentos básicos del trabajo científico.

BLOQUE 1

Las Ciencias Experimentales en el marco del sistema educativo

Las Ciencias Experimentales en el sistema educativo español (LOMCE).

La Educación Primaria como marco de las Ciencias Experimentales.

Papel de las Ciencias Experimentales en la Educación Primaria.

BLOQUE 2

2. Los seres vivos

Características de los seres vivos. Funciones vitales

Composición química de los seres vivos. Niveles de organización.

Las células. Procariota, Eucariota (Animal y Vegetal)

Tipos de células.

Componentes celulares.

Organismos unicelulares y pluricelulares.

Diversidad de los seres vivos.

Experiencias didácticas aplicables en Educación Primaria.



BLOQUE 3

3. La diversidad de los seres vivos: los cinco reinos

Reino Moneras

Reino Protocistas: algas y protocistas

Reino Hongos: zigomicetos, ascomicetos y basidiomicetos

Reino Animal

Clasificación de los principales grupos de animales: poríferos, celenterados, platelmintos, nematodos, anélidos, moluscos, artrópodos, equinodermos y cordados

Reino Vegetal

Funciones vitales de las plantas

Clasificación de las plantas: musgos, helechos, gimnospermas y angiospermas

Experiencias didácticas aplicables en Educación primaria

BLOQUE 4

4. El cuerpo humano

La organización del cuerpo humano.

Organización del cuerpo humano.

Relación entre aparatos.

Alimentación y nutrición.

Los alimentos y sus nutrientes. Funciones de los nutrientes. Alimentación saludable.

Función de nutrición: Aparato digestivo, Aparato respiratorio, Aparato circulatorio y Aparato excretor.

Función de reproducción: Aparato reproductor masculino y Aparato reproductor femenino.

La reproducción: gestación y nacimiento.

Función de relación y coordinación: Sistema nervioso y Sistema endocrino.

Experiencias didácticas aplicables en Educación Primaria.

METODOLOGÍA DOCENTE

Aspectos metodológicos generales de la asignatura

La asignatura se impartirá durante todo el año (tres horas a la semana), en las cuales se darán clases

magistrales, sesiones de laboratorio, actividades didácticas y exposiciones de clase. Los aspectos referentes a cada una de las partes de la asignatura se especifican en el apartado de actividades de evaluación y calificaciones

RESUMEN HORAS DE TRABAJO DEL ALUMNO

HORAS PRESENCIALES		
Lecciones magistrales	Ejercicios prácticos/resolución de problemas	Seminarios y talleres (casos prácticos)
30.00	20.00	10.00
HORAS NO PRESENCIALES		
Trabajos individuales	Ejercicios prácticos/resolución de problemas	Trabajos grupales
40.00	25.00	25.00
CRÉDITOS ECTS: 6,0 (150,00 horas)		

EVALUACIÓN Y CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Actividades de evaluación	Criterios de evaluación	Peso
Exámenes: examen parcial (febrero) y final (junio)	<p>Haber superado el examen final* con un mínimo de un 5. El examen tiene como finalidad evaluar la asimilación de los contenidos y la comprensión de los conceptos fundamentales de la asignatura así como la capacidad de análisis y de reflexión sobre el temario y la capacidad de saber relacionar conceptos. Este examen se podrá recuperar en la convocatoria de Julio.</p> <p>*Una vez finalizado el primer semestre se realizará un examen parcial para eliminar materia; la nota mínima será de 5, en caso contrario el alumno se examinará de toda la materia en el mes de junio.</p>	50 %
Resolución de ejercicios o casos prácticos: informes de prácticas	Haber realizado las prácticas de laboratorio y el informe de estas mismas con una nota mínima de un 5. Se valorará la presentación, la reflexión y discusión en cada una de las actividades realizadas. También se valorará la expresión y la ortografía. Las prácticas de laboratorio se valorarán por separado.	30 %

realizadas en el laboratorio y en casa.	laboratorio son obligatorias para poder aprobar la asignatura. La no entrega de los trabajos o actividades de evaluación definidos por el profesor acarreará la calificación de NO PRESENTADO.	
Trabajos individuales y grupales: Trabajo sobre el medio natural en las Islas Baleares 10% (grupal) Trabajo didáctico 10% (individual)	Haber realizado las exposiciones en grupo en clase y deliberado el trabajo pertinente con una nota mínima de 5. Se valorará la calidad de la presentación y la expresión oral durante la exposición en clase. Todos los alumnos deben presentarse el día de la exposición. De no ser así, el alumno que no se presente no aprobará dicha parte de la asignatura. Haber realizado el trabajo didáctico con una nota mínima de 5.	20 %

Calificaciones

Para superar satisfactoriamente la asignatura hace falta:

Haber superado el examen final* con un mínimo de un 5. El examen tiene como finalidad evaluar la asimilación de los contenidos y la comprensión de los conceptos fundamentales de la asignatura así como la capacidad de análisis y de reflexión sobre el temario y la capacidad de saber relacionar conceptos. Este examen se podrá recuperar en la convocatoria de Julio.

Haber realizado las prácticas de laboratorio y el informe de estas mismas con una nota mínima de un 5. Se valorará la presentación, la reflexión y discusión en cada una de las actividades realizadas. También se valorará la expresión y la ortografía. Las prácticas de laboratorio son obligatorias para poder aprobar la asignatura.

Haber realizado las exposiciones en grupo en clase y deliberado el trabajo pertinente con una nota mínima de 5. Se valorará la calidad de la presentación y la expresión oral durante la exposición en clase. Todos los alumnos deben presentarse el día de la exposición. De no ser así, el alumno que no se presente no aprobará dicha parte de la asignatura.

Haber realizado el trabajo didáctico con una nota mínima de 5.

*Una vez finalizado el primer semestre se realizará un examen parcial para eliminar materia; la nota mínima será de 5, en caso contrario el alumno se examinará de toda la materia en el mes de junio.

Se recuerda que los estudios de Grado que se imparten en el CESAG son presenciales y, por lo tanto, es obligatoria la asistencia para todos los alumnos (punto 2 del Artículo 15 del Capítulo IV, Reglamento Académico). La inasistencia comprobada e injustificada a más de un tercio de las horas lectivas impartidas

en la asignatura, puede tener como consecuencia la imposibilidad de presentarse a examen en la convocatoria ordinaria del mismo curso académico. En el supuesto de que se aplicara esta consecuencia, la pérdida de convocatoria se extenderá automáticamente a la convocatoria extraordinaria. En todo caso, la no asistencia a las clases presenciales del profesor de forma injustificada puede bajar hasta un punto la nota del examen.

La no entrega de los trabajos o actividades de evaluación definidos por el profesor acarreará la calificación de NO PRESENTADO. Se valorará positivamente la participación activa del alumno en clase.

Se considerará una falta de respeto al profesor la conexión a redes sociales durante las clases.

Cualquier actitud que obstaculice las dinámicas de aula podrá tener repercusión sobre la nota final de la asignatura, pudiendo llegar a ser motivo de descalificación.

Copiar en un examen es motivo de descalificación; el estudiante tendrá que repetir el examen y tendrá que esperar a la siguiente convocatoria para su presentación.

El plagio de alguna parte o de la totalidad de un trabajo es motivo de descalificación; el estudiante tendrá que repetir el trabajo y tendrá que esperar a la siguiente convocatoria para su presentación. Con independencia del procedimiento disciplinario que se pueda seguir contra el estudiante infractor, la realización que se pueda demostrar fraudulenta de alguna de las actividades de evaluación incluidas en la evaluación de alguna asignatura comportará, según las circunstancias, una minusvaloración en la su calificación que, en los casos más graves, puede llegar a la calificación de «suspense» en la convocatoria anual.

En particular, se considera un fraude la inclusión en un trabajo de fragmentos de obras ajenas presentados de tal manera que se hagan pasar como propias por el estudiante.

Es obligatoria la asistencia a las salidas culturales que se programen durante el curso.

PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA

Actividades	Fecha de realización	Fecha de entrega
Jornada acogida 1º Inicio clases todos los cursos y titulaciones Presentación y Planificación de la asignatura	setiembre	
1. Las Ciencias Experimentales en el marco del sistema educativo Introducción a las Ciencias Experimentales en el Sistema Educativo La Educación Primaria como marco de las Ciencias Experimentales	setiembre	

Papel de las Ciencias Experimentales en la Educación primaria	octubre	
2. Los seres vivos		
Características de los seres vivos. Funciones vitales Actividad didáctica	octubre	
Composición química de los seres vivos. Niveles de organización.	octubre	
Las células. Procariota, Eucariota (Animal y Vegetal). Tipos de células. Componentes celulares	octubre	
Organismos Unicelulares y Pluricelulares. Diversidad de los seres vivos	noviembre	
Experiencias Didácticas aplicables en Educación primaria Actividad Didáctica	Noviembre	
3. La diversidad de los seres vivos: los cinco reinos		
Reino Moneras Reino Protoctistas: algas y protoctistas Reino Hongos: zigomicetos, ascomicetos y basidiomicetos	noviembre	
Reino Animal Clasificación de los principales grupos de animales: poríferos, celenterados, platelmintos, nematodos, anélidos, moluscos, artrópodos, equinodermos y cordados Actividad didáctica	Noviembre	
Reino Animal		



Clasificación de los principales grupos de animales: poríferos, celenterados, platelmintos, nematodos, anélidos, moluscos, artrópodos, equinodermos y cordados	Noviembre	entrega memoria de prácticas I
Final del primer semestre		Examen parcial
Inicio segundo semestre 4. El cuerpo humano La organización del cuerpo Humano. Relación entre aparatos	febrero	
Alimentación y nutrición Los alimentos y sus nutrientes Actividad didáctica	Febrero	
Funciones de los nutrientes Alimentación saludable	Febrero	
Aparatos del cuerpo humano Función de nutrición: Aparato digestivo	Febrero	
Integración función de nutrición Aparato respiratorio Actividad didáctica	Marzo	
Integración función de nutrición Aparato excretor	Marzo	
Show Experimentos		presentar experimentos
Función de reproducción: Aparato reproductor masculino Aparato reproductor femenino	Abril	
Función de reproducción:		



Aparato reproductor masculino Aparato reproductor femenino	Abril	
La reproducción: gestación y nacimiento.	Mayo	
Función de relación y coordinación: Sistema nervioso	Mayo	
Función de relación y coordinación: Sistema nervioso	Mayo	Entrega memoria practicas II
Finalización clases 2º semestre. Repaso y dudas	Mayo	
junio Exámenes finales de asignaturas anuales. Exámenes correspondientes al segundo semestre.	Junio	
julio Exámenes convocatoria extraordinaria 1r Semestre. Exámenes convocatoria extraordinaria de asignaturas anuales	Julio	

BIBLIOGRAFÍA Y RECURSOS

Bibliografía Básica

- A. Fesquet. Ed. Kapelusz.1971. *Enseñanza de las ciencias.*
- B. Alberts et. al. 2003. *Biología molecular de la célula.* Ed. Omega
- G. Colom. 1991, *Las ciencias naturales en las Islas Baleares.* Conselleria de cultura educació i esports
- G. Tyler Miller Jr. Ed. THOMSON. 2002. *Introducción a la Ciencia Ambiental. Desarrollo sostenible de la Tierra.*
- J. Aliberas i Maymí. *Didáctica de les Ciències : Perspectives actuals*
- J. Chisholm D.Beeson. *Introducción a la biología.* Ediciones Plesa SM

J. Cuello, A. M. Vidal. *22 Tècniques per al laboratori escolar*. Ed. Guix

J. Martí. *Aprendre ciències a l'educació primària*. GRAÓ

K.D. George, M.A. Dietz, E.C. Abraham 1982. *La enseñanza de las Ciencias Naturales*. Ed. Santillana

L.C. Junqueira, J. Carneiro. *Biología celular y molecular*. Ed. McGRAW HILL Interamericana

M. Casanovas 1979. *Las Ciencias. El mundo orgánico*. Editor.

M. Martínez, Nicolás. *La enseñanza de las ciencias en primaria*. Universitario.

R.M. Pujol. *Didáctica de las ciencias en la educación primaria. Biología y geología*. Ed. Santillana. 2002 Síntesis.

S. Meredith, A. Goldman, T. Lissauer 1989. *El libro del cuerpo humano*. Ed. Lagos

Bibliografía Complementaria

J. Alzina, S. Crespí, J. Sureda 1985. *Els Boscos de les Illes Balears. La problemàtica dels incendis*. Ed. Caixa de Balears "SA NOSTRA".

M. Abril Janer i J. Maluquer-Margalef. *L'aigua. Informació bàsica i recursos educatius*.

F. Bonafé Barceló. *Flora de Mallorca*. Ed. Moll.

L. Gil i L. Llorens. *Claus de determinació de la flora Balear*. Jardí Botànic de Sóller.

A. Boner. *Plantes de Balears*. Ed. Moll

G. Alomar i Canyelles, M. Mus i Amezcua, J.A. Rosselló i Picornell. *Flora endèmica de les Balears*.

J. Mayol Serra. *Rèptils i amfibis de les Balears*.

J. Amengual Ramis. *Les espècies protegides. Illes Balears*. Govern Balear. Conselleria d'Agricultura i Pesca.

X. Canyelles Ferrà. *Insectes de les Illes Balears*.

J. Mayol Serra. *Els ocells de les Balears*.

L. Gil i L. Llorens. *Claus de determinació de la flora Balear*. Jardí Botànic de Sóller.

A. Boner. *Plantes de Balears*. Ed. Moll

F. Riera Munuera, J. Oliver Valls, J. Terrassa Matas. *Peixos de Balears*. Govern Balear. Conselleria d'Obres Públiques i Ordenació del Territori.

X. Mas i X. Canyelles. *Peixos de les Illes Balears*.

El raor i la cirviola. Conèixer per preservar. Quaderns de pesca 6. Conselleria d'Agricultura i Pesca. "Direcció General de Pesca". "Sa Nostra Obra Social i Cultural"

La posidònia. L'alga que no és. Quadern de Pesca . Conselleria d'Agricultura i Pesca. "Direcció General de Pesca". Govern d'elles Illes Balears



Com fer Compost. Aprofitar el fems orgànic per abonar el jardí. Fundació Jardí Botànic de Sóller.

Guia de Passeig del Parc Natural de Sa Dragonera. Govern Balear. Conselleria de Medi Ambient. Ordenació del Territori i Litoral *Es Trenc* – Salobrar de Campos. Guia d'interpretació Orquídies de les Balears. Govern Balear. Conselleria d'Agricultura i Pesca.

J. Mayol, A.Llabrés, J.A. Aguiló, J. Muntaner 1987. *S'Albufera, guia de passeig.* Ed. Govern Balear.

Otros recursos

Centro Nacional de Educación y Comunicación Educativa. <http://www.cnice.mecd.es/>

Página Home del Ministerio. <http://www.mec.es/>

Actividades Educativas. <http://clic.xtec.net/es/index.htm>

Web Educativa de las Islas Baleares. <http://weib.caib.es/>

Universitat de les Illes Balears. <http://www.uib.es/>

Herbario Virtual de les Illes Balears. <http://www.uib.es/depart/dba/botanica/herbari/index.html>

Imágenes sobre aspectos curiosos de la Ciencia. <http://ciencianet.com/>

Museo de la ciencia y de la percepción humana. <http://www.exploratorium.edu/>

Guías sobre les distintes especies animales y vegetales existentes en nuestro país. <http://www.internatura.uji.es/guias/guias.html>

Dirigida a alumnos del segundo y tercer ciclo de primaria, en las áreas de conocimiento del medio. <http://www.xardesvives.com/1900/>

Portal dedicado a la Biología; Biomedicina; Física-Matemáticas y Química. <http://www.todo-ciencia.com/>

Datos, imágenes y juegos sobre los animales. <http://www.zoomadrid.com/index.php3>

Asociación ecologista de ámbito internacional que se ocupa de diferentes cuestiones relacionadas con el medioambiente, tales como: el cambio climático, la biotecnología y la biodiversidad <http://www.tierra.org/>

Proyecto destinado a la difusión del conocimiento del mar, sus habitantes y su protección. <http://marenostrum.org/index.htm>

Página de divulgación científica editada por Ciencia Digital que contiene noticias, curiosidades, resúmenes de libros, problemas matemáticos y lógicos...<http://www.cienciadigital.net/>

Información sobre exposiciones con acceso a la documentación de la biblioteca. <http://www.mncn.csic.es/>

Conselleria de Medi ambient. Govern de les Illes Balears. <http://mediambient.caib.es>

Dirección general de caza, Protección de especies y educación ambiental. Govern de les Illes Balears. Conselleria de Medi Ambient. <http://capeea.caib.es/>

Conselleria Sanitat i Consum de les Illes Balears. <http://portalsalut.caib.es/>

Recursos para la comunidad educativa. <http://www.educaixa.com/ca/buscador/-/edusearch/recursos#flc->



COMILLAS
UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI ICADI CIHS



CENTRO DE ENSEÑANZA SUPERIOR ALBERTA GIMÉNEZ
ADSCRITO A LA UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS

GUÍA DOCENTE 2019 - 2020

[edu-nivel-educativo=primaria](#)

Experimentos en general. <http://www.proyectoazul.com/tag/experimentos-con-plantas/>

Experimentos sencillos con animales y plantas. <https://sites.google.com/site/experimentossencillos/animales-y-plantas>

Experimentos para niños. <http://www.experimentosparaniños.org/la-botella-con-pulmones/>

Experimentos sencillos. <https://sites.google.com/site/experimentossencillos/cuerpo-humano>

Recursos educativos. <http://www.educacion-primaria.es/la-veleta/>

Material Didáctico Tirme. http://www.tirme.com/ct/material_didactic_06m.html

Museo de Historia Natural de Londres. <http://www.nhm.ac.uk/>

Museo Nacional de Ciencias Naturales. <http://www.mncn.csic.es/>

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de **protección de datos de carácter personal**, le informamos y recordamos que puede consultar los aspectos relativos a privacidad y protección de datos que ha aceptado en su matrícula entrando en esta web y pulsando "descargar"

[https://servicios.upcomillas.es/sedelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792](https://servicios.upcomillas.es/sedeelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792)