

MÓDULO	MATERIA	CURSO	SEMESTRE	CRÉDITOS	TIPO
Enseñanza y aprendizaje de las Ciencias Experimentales	Didáctica de las Ciencias Experimentales	4º	1º	9	Obligatoria
PROFESOR(ES)			DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS (Dirección postal, teléfono, correo electrónico, etc.)		
En sede departamental de Melilla: • Dra. María Rodríguez Serrano			Dpto. Didáctica de las Ciencias Experimentales, 3ª planta, Facultad de Educación y Humanidades de Melilla.		
			<ul style="list-style-type: none"> • Despacho 308 • Correo electrónico: maria-rodriguez@ugr.es 		
			HORARIO DE TUTORÍAS <ul style="list-style-type: none"> • <u>Primer y Segundo Cuatrimestre</u> • <u>Primer y Segundo Cuatrimestre</u> Lunes de 17:30- 19:30h. Miércoles de 9 -11h. Jueves de 10 -12 h. 		
GRADO EN EL QUE SE IMPARTE			OTROS GRADOS A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR		
Doble Grado en Educación Primaria y Ciencias de la Actividad Física y del Deporte					
PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)					
Sin requisitos previos especiales					
BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL GRADO)					
Principios básicos de las ciencias que estudian la materia inerte (Física, Química y Geología) presentes en el currículo escolar de educación primaria y acordes con sus características. Diseño, realización y evaluación de					



actividades prácticas, experiencias y recursos de enseñanza relacionados con la vida cotidiana de interés científico, social y tecnológico, y acordes con el currículo escolar de educación primaria y sus características. Diseño de actividades de evaluación que ayuden a regular el proceso de enseñanza -aprendizaje de la Física, Química y Geología en el aula de educación primaria. Diseño de unidades didácticas para la enseñanza de tales disciplinas con enfoques dirigidos a la atención a la diversidad, igualdad de género, sostenibilidad, y cultura de paz en el aula de educación primaria

COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS

Competencias del título

C1. Conocer las áreas curriculares de la Educación Primaria, la relación interdisciplinar entre ellas, los criterios de evaluación y el cuerpo de conocimientos didácticos en torno a los procedimientos de enseñanza y aprendizaje respectivos.

C2. Diseñar, planificar y evaluar procesos de enseñanza y aprendizaje, tanto individualmente como en colaboración con otros docentes y profesionales del centro.

C4. Diseñar y regular espacios de aprendizaje en contextos de diversidad y que atiendan a la igualdad de género, a la equidad y al respeto a los derechos humanos que conformen los valores de la formación ciudadana.

C9. Valorar la responsabilidad individual y colectiva en la consecución de un futuro sostenible.

C10. Reflexionar sobre las prácticas de aula para innovar y mejorar la labor docente. Adquirir hábitos y destrezas para el aprendizaje autónomo y cooperativo y promoverlo entre los estudiantes.

C11. Conocer y aplicar en las aulas las tecnologías de la información y de la comunicación. Discernir selectivamente la información audiovisual que contribuya a los aprendizajes, a la formación cívica y a la riqueza cultural.

Competencias específicas del módulo (en relación con Física, Química y Geología)

CDM4.1. Comprender los principios básicos y las leyes fundamentales de la Física, Química y Geología

CDM4.2. Conocer el currículo escolar de estas ciencias.

CDM4.3. Plantear y resolver problemas asociados con la Física, Química y Geología en la vida cotidiana.

CDM4.4. Valorar las ciencias como un hecho cultural.

CDM4.5. Reconocer la mutua influencia entre ciencia, sociedad y desarrollo tecnológico, así como las conductas ciudadanas pertinentes, para procurar un futuro sostenible.

CDM4.6. Desarrollar y evaluar contenidos del currículo mediante recursos didácticos apropiados y promover la adquisición de competencias básicas en los estudiantes.

OBJETIVOS

1. Adquirir la formación básica sobre la enseñanza-aprendizaje de las Ciencias Experimentales.
2. Reconocer la Ciencia como una aportación cultural caracterizada por un rigor metodológico que la diferencia del resto de disciplinas.
3. Analizar el currículo del sistema educativo español en relación a las Ciencias Experimentales.
4. Analizar los problemas educativos específicos del área y las actuaciones propuestas desde la Didáctica de las Ciencias Experimentales para subsanarlos.
5. Completar y consolidar los conocimientos de Física, Química y Geología adquiridos en etapas anteriores.



6. Aplicar conocimientos didácticos a los procesos de enseñanza aprendizaje en dichas disciplinas.
7. Conocer y aplicar recursos didácticos para la enseñanza de estas materias.
8. Programar y ensayar unidades didácticas para la educación primaria en la materia de Conocimiento del Medio.
9. Utilizar las fuentes de documentación e información relacionadas con el aprendizaje y enseñanza de la Física, Química y Geología.
10. Fomentar el espíritu crítico e investigador.

TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA

TEMARIO TEÓRICO:

- **Tema 1. Introducción a la Didáctica de las Ciencias Experimentales. El Diseño de Unidades Didácticas.**
Necesidad de la formación didáctica del profesorado de Ciencias. Dificultades de enseñanza-aprendizaje de las Ciencias. Ideas previas del alumnado de Primaria. Formulación de objetivos. Tipos de contenidos. El libro de texto. Modelos didácticos. Diseño de actividades. Evaluación.
- **Tema 2. La materia y sus transformaciones.**
Propiedades generales de la materia. Estructura atómica y molecular. Fenómenos físicos: efectos de las fuerzas y cambios de estado. Teoría cinético-molecular. Sustancias y mezclas. El aire y el agua: Composición y características. Transformaciones químicas. Estudio de reacciones químicas de especial interés. Importancia de la química del carbono en nuestra vida: ejemplos. Contaminación.
- **Tema 3. La energía.**
Trabajo y potencia mecánica. Concepto de energía y sus manifestaciones. Principio de conservación de la energía. Degradación de la energía. Transferencia de energía mediante trabajo y calor. Máquinas y aparatos. Energía eléctrica y magnetismo. Electromagnetismo. Las ondas como propagación de energía: sonido y luz. Fuentes de energía, consumo energético, sostenibilidad y medio ambiente. Aplicaciones CTS: la electricidad en la vivienda; política energética nacional e internacional.
- **Tema 5. Los Sistemas de la Tierra: Atmósfera, Hidrosfera y Geosfera.**
Composición y estructura de la atmósfera terrestre. Fenómenos atmosféricos y meteorológicos. El agua, sus propiedades y su relevancia. El ciclo del agua. Minerales y rocas: aplicaciones, tipos y ambientes de formación. La Tierra dinámica: terremotos, el ciclo de las rocas y la Tectónica de Placas. El relieve: producto de la interacción entre atmósfera, hidrosfera y geosfera. El suelo: procesos de formación e importancia para la vida en la Tierra.
- **Tema 4. La Tierra en el espacio.**
El espacio visto desde la Tierra. Teorías para explicar los movimientos de los astros. La gravitación universal. El peso de los cuerpos. El Sistema solar. Consecuencias de los movimientos relativos de la Tierra y de la Luna.

TEMARIO PRÁCTICO (se hará una selección según modalidad y temática):

Seminarios/Talleres



Estudio de cuestionarios exploratorios de alumnos.
Diseño de unidades didácticas
Evaluación de ejercicios y actividades de clase.
Análisis de libros de texto.
Programación, cuando sea posible, de salidas y visitas guiadas.

Prácticas de Laboratorio

Medidas de masa, peso y volumen. Determinación de la densidad de sólidos y líquidos.
Determinación del empuje sobre un sólido sumergido.
Circuitos eléctricos sencillos.
Tiempo atmosférico, medida de la humedad y otros parámetros. Registros del tiempo en Educación Primaria.
Diseño de maquetas para el estudio del sistema solar y del sistema Sol Tierra-Luna.
Topografía y mapas topográficos.
Observación y reconocimiento de rocas y minerales

BIBLIOGRAFÍA

Libros

Manual básico de la asignatura:

- Vílchez, J.M. (coord.), Benarroch, A., Cervantes, A., Carrillo, Fernández-González, M., Carrillo, F.J., Fernández-González, M., & Perales, F.J. (2015). Didáctica de las Ciencias Experimentales I. Ciencias del espacio y de la Tierra. 2ª edición. Madrid: Pirámide.
- Cañas, A., Martín-Díaz, M.J., Nieda, J. (2007). Competencia en el conocimiento y la interacción con el mundo físico. La competencia científica. Alianza Editorial, Madrid.
- Chalmers, A.F. (1990). ¿Qué es esa cosa llamada ciencia? Siglo XXI.
- De Camilloni, A.R.W. (Comp.) (2001). Los obstáculos epistemológicos en la enseñanza. Gedisa, Barcelona.
- De Manuel Torres, E. (2004). Los objetos reales en el aula. Ariel ediciones, Granada.
- Driver, R. y otros (1989). Ideas científicas en la infancia y la adolescencia. MEC/Morata, Madrid.
- Fiolhais, V. (2008). Enseñar ciencias a los niños. Gedisa Editorial, Barcelona.
- Garrido, J.M., Perales, F.J., Galdón, M. (2008). Ciencia para educadores. Pearson-Prentice Hall, Madrid.
- Hierrezuelo, J. u Montero, A. (1991). La Ciencia de los alumnos. Elzevir, Vélez-Málaga.
- Jou Mirabent, D. (2009). Física para las ciencias de la vida. 2º Edición. McGraw-Hill, Madrid.
- Martín, M.J., Gómez, M.A. y Gutiérrez, M.S. (2000). La física y la química en secundaria. Nancea, Madrid.
- McMurry (2008). Química general. 5ª Edición. Pearson–Prentice Hall, Madrid.
- Ogborn, J. y otros (1998). Formas de explicar. Santillana-Aula XXI, Madrid.
- Osborne, R. y Freyberg, P. (1998). El aprendizaje de las ciencias (3ª ed.). Nancea, Madrid.
- Perales, F.J. y Cañal, P. (Dir.) (2000). Didáctica de las Ciencias Experimentales. Marfil, Alcoy.
- Perales, F.J. (2000). Resolución de problemas. Síntesis Educación, Madrid.
- Pozo, J.I. y Gómez Crespo, M.A. (1998). Aprender y enseñar ciencia. Morata, Madrid.
- Pozo, J.I. (1989). Teorías cognitivas del aprendizaje. Morata.
- Prieto, T. y Blanco, A. (1997). Las concepciones de los alumnos y la investigación en Didáctica de las



ciencias. Universidad de Málaga.

- Pujol, R.M. (2003). Didáctica de las Ciencias en la Educación Primaria. Síntesis Educación, Madrid..
- Shayer, M, y Adey, P. (1984). La ciencia de enseñar ciencias. Nancea, Madrid.
- Zabalza, M.A. (1997). Diseño y desarrollo curricular (7ª ed.). Nancea, Madrid.
- Revistas impresas [en español]:
- Alambique. Didáctica de las Ciencias Experimentales.
- Primary Science (Revista de la asociación británica "Association for Science Education", por suscripción: <http://www.ase.org.uk/journals/primary-science/>).
- Science and Children (Revista de la asociación americana "National Science Teacher Association", por suscripción: <http://www.nsta.org/elementaryschool/>).

Como **bibliografía básica** de consulta se podrán utilizar todos los libros de texto de Educación Primaria (de Conocimiento del Medio Natural, Social y Cultural), y Educación Secundaria Obligatoria (de Ciencias de la Naturaleza y de Física y Química).

ENLACES RECOMENDADOS

- Revista Enseñanza de las Ciencias
<http://ensciencias.uab.es/>
- Revista EUREKA sobre enseñanza y divulgación de las Ciencias: <http://reuredc.uca.es/index.php/tavira>
- Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias (REEC): www.saum.uvigo.es/reec
- Página Web del Departamento: <http://www.ugr.es/~diccexp/>
- Proyecto de Innovación Docente: <http://www.concivi.didacticacienciasugr.es/>
- Scientix: <http://www.scientix.eu/> (Comunidad de Enseñanza de las Ciencias en Europa)
- Stella: http://www.stella-science.eu/european_community.php (Portal interactivo y multilingüe para comunicar experiencias e intercambiar ideas y reflexiones sobre enseñanza de las ciencias)
- "La Main à la Pâte" ("Con las manos en la masa"): <http://www.lamap.fr/> (Renovación de la enseñanza de las ciencias y la tecnología a nivel de Educación Primaria)
- Pollen: <http://www.pollen-europa.net/> (proyecto europeo para la renovación de la enseñanza de las ciencias en la escuela Primaria)
- Fibonacci: <http://www.fibonacci-project.eu/> (Enseñanza de las ciencias basada en la indagación)
- The largest teacher resources: <http://www.tes.co.uk/teaching-resources> (descarga gratuita de recursos para la enseñanza)

METODOLOGÍA DOCENTE

METODOLOGÍA DOCENTE

Actividades formativas presenciales

AF1. Lecciones magistrales (Clases teóricas-expositivas, en gran grupo)

Descripción: Presentación en el aula de los conceptos fundamentales y desarrollo de los contenidos propuestos. Explicación del



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>

contenido temático al gran grupo por parte del profesorado o de profesionales especialistas invitados.

AF2. Actividades prácticas (Clases prácticas o grupos de trabajo)

Descripción: Actividades a través de las cuales se pretende mostrar al alumnado cómo debe actuar a partir de la aplicación de los conocimientos adquiridos.

AF3. Seminarios

Descripción: Aplicaciones y propuestas didácticas dirigidas a la consecución de las competencias profesionales del maestro de Educación Primaria realizadas en sesiones de grupo reducido. Asistencia a conferencias, seminarios, congresos, charlas sobre temáticas relacionadas con la materia, que provoquen el debate y la reflexión en el alumnado.

AF6. Tutorías académicas

Descripción: Reuniones periódicas individuales y/o grupales entre el profesorado y el alumnado para guiar, supervisar y orientar las distintas actividades académicas propuestas.

Actividades formativas no presenciales

AF4. Actividades no presenciales individuales (Trabajo autónomo y estudio individual)

Descripción: realización de actividades encaminadas a la búsqueda, revisión y análisis de documentos, bases de datos, páginas web, etc. Todas ellas relacionadas con las temáticas de la materia, que a su vez sirvan de apoyo al aprendizaje.

AF5. Actividades no presenciales grupales (estudio y trabajo en grupo).

Descripción: Desarrollo de trabajos en equipo referentes a trabajos en seminarios y talleres.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

	Actividades presenciales						Actividades no presenciales			
	Sesiones teórico-prácticas (Gran Grupo)		Sesiones prácticas y seminarios (Grupo reducido)				Exámenes	Tutorías individuales	Estudio y trabajo individual del alumno	Trabajos en grupo
	Exposiciones teóricas	Intervenciones prácticas alumnos	Trabajos experimentales	Seminarios	Exposiciones	Tutorías colectivas				
Semana 1	Tema 1 (1 h)	Tema 1 (2 h)				Presentación de la Asignatura (1,5h)		4	2	
Semana 2	Tema 1 (1 h)	Tema 1 (2 h)		Seminario 1 (1,5h)				4	2	
Semana 3	Tema 1 (1 h)	Tema 1 (2 h)		Seminario 2.1 (1,5 h)				4	2	
Semana 4	Tema 2 (1 h)	Tema 2 (2 h)	Práctica 1 (1,5 h)					4	2	
Semana 5	Tema 2 (1 h)	Tema 2 (2 h)		Seminario 2.2 (1,5h)				4	2	
Semana 6	Tema 2 (1 h)	Tema 2 (2 h)		Seminario 3.1. (1,5h)				4	2	
Semana 7	Tema 3 (1 h)	Tema 3 (2 h)		Seminario 3.2. (1,5 h)			Prueba escrita (1,5h)	4	2	
Semana 8	Tema 3 (1 h)	Tema 3 (2 h)				Tutoría colectiva (1,5h)		2	4	2



Semana 9	Tema 3 (1 h)	Tema 3 (2 h)	Práctica 2 (1,5 h)						4	2
Semana 10	Tema 4 (1 h)	Tema 4 (2 h)		Seminario 3.3 (1,5 h)					4	2
Semana 11	Tema 4 (1 h)	Tema 4 (2 h)		Seminario 3.4 (1,5 h)					4	2
Semana 12	Tema 4 (1 h)	Tema 4 (2 h)			Exposición 1 (1,5 h)				4	2
Semana 13	Tema 5 (1 h)	Tema 5 (2 h)	Práctica 3 (1,5 h)						4	2
Semana 14	Tema 5 (1 h)	Tema 5 (2 h)		Seminario 3.5 (1,5 h)					4	2
Semana 15	Tema 5 (1 h)	Tema 5 (2 h)	Práctica 4 (1,5 h)				Prueba escrita (1,5h)		4	2
Semana 16	Tema 5 (1 h)	Tema 5 (2 h)			Exposición 2 (1,5 h)				4	2
Créditos	0,64	1,28	0,24	0,48	0,12	0,8	0,12	0,08	2,56	1,28
Horas semestre	16	32	6	12	3	3	3	2	64	32
Totales	Total créditos presenciales: 3 Total horas presenciales: 72						Total créditos no presenciales: 4 Total horas no presenciales: 100			

EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN:

- **EV-I1.** Pruebas escritas: de ensayo, de respuesta breve, objetivas, casos o supuestos, resolución de problemas.
- **EV-I2.** Pruebas orales: exposición de trabajos (individuales o en grupo), debates, examen oral de carácter individual.
- **EV-I3.** Portafolios, informes, diarios, documentos sobre actividades.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- EV-C1. Constatación del dominio de los contenidos, teóricos y prácticos, y elaboración crítica de los mismos.
- EV-C2. Valoración de los trabajos realizados, individualmente o en equipo, atendiendo a la presentación, redacción y claridad de ideas, estructura y nivel científico, creatividad, justificación de lo que argumenta, capacidad y riqueza de la crítica que se hace, y actualización de la bibliografía consultada.
- EV-C3. Grado de implicación y actitud del alumnado manifestada en su participación en las consultas, exposiciones y debates; así como en la elaboración de los trabajos, individuales o en equipo, y en las sesiones de puesta en común.
- EV-C4. Asistencia a clase, seminarios, conferencias, tutorías, sesiones de grupo.
- Será criterio evaluable e influyente la corrección lingüística oral y escrita. Un número superior a 5 faltas de ortografía o desviaciones normativas será motivo decisivo para no superar la materia.



Modalidades y criterios de evaluación. (Art. 6, 7, 8, 15 y 16 sobre Normativa de evaluación y calificación de los estudiantes de la UGR, aprobada por Consejo de Gobierno en su sesión de 23 de Junio de 2014).

Modalidad: Evaluación continua (Art. 7)

Será la evaluación, por defecto y con carácter general, del alumnado que asiste a las clases de gran grupo y grupo reducido. No precisa ninguna solicitud previa.

Se llevará a cabo mediante:

EV-C1. Constatación del dominio de los contenidos, teóricos y prácticos, y elaboración crítica de los mismos (50%).

EV-C2. Valoración de los trabajos realizados, individualmente o en equipo, atendiendo a la presentación, redacción y claridad de ideas, estructura y nivel científico, creatividad, justificación de lo que argumenta, capacidad y riqueza de la crítica que se hace, y actualización de la bibliografía consultada (30%).

EV-C3. Grado de implicación y actitud del alumnado manifestada en su participación en las consultas, exposiciones y debates; así como en la elaboración de los trabajos, individuales o en equipo, y en las sesiones de puesta en común (10%).

EV-C4. Asistencia a clase, seminarios, conferencias, tutorías, sesiones de grupo (10%).

Se aplicarán los siguientes criterios:

Los componentes EV-C2, EV-C3 y EV-C4 se aplicarán exclusivamente en los casos en los que se haya superado el EV-C1, mediante prueba final de conocimientos, debiendo obtener en la misma una puntuación mínima de 5 puntos sobre 10.

Modalidad: Evaluación única final (Art. 8).

A este tipo de evaluación se podrán acoger aquellos estudiantes que no puedan cumplir con el método de evaluación continua por diferentes motivos: laborales, estado de salud, discapacidad o cualquier otra causa debidamente justificada. Se realiza a instancias del alumno, tras previa solicitud al Director/a del Departamento, durante las dos primeras semanas del comienzo de la impartición de la asignatura o, en su caso, de acuerdo con las indicaciones dadas por el Rectorado relativas a plazos y alteraciones de matrícula, cuyo **inicio será desde el día en que efectivamente queda matriculado**, computándose a partir de entonces el periodo de dos semanas. **En estos casos, junto a la solicitud deberá acreditar el estudiante la fecha de matriculación.**

Se llevará a cabo mediante:

EV-C1. Prueba escrita de conocimientos: Constatación del dominio de los contenidos, teóricos y prácticos, y elaboración crítica de los mismos. (50%).

Previamente a la realización de la misma se podrá solicitar al alumno, con el tiempo suficiente para su elaboración y entrega, la presentación por escrito de las tareas y actividades propuestas en el Temario de la asignatura.

EV-C2. Prueba experimental de laboratorio: Realización de una actividad práctica de carácter abierto en relación con los contenidos del temario y sus aplicaciones didácticas (25%).

EV-C3. Prueba oral sobre competencias: Constatación del dominio de las competencias específicas de carácter científico y didáctico relativas a los contenidos de la materia (25%).

Se aplicarán los siguientes criterios:

Los componentes EV-C2 y EV-C3 se llevarán a cabo, y se aplicarán, exclusivamente en los casos en los que se haya superado el EV-C1, debiendo obtener en la misma una puntuación mínima de 5 puntos sobre 10.

Modalidad: Evaluación por incidencias (Art. 15)

Los estudiantes que no puedan concurrir a las pruebas de evaluación convocadas, de acuerdo con los supuestos que se contemplan en el Art. 15 de la normativa sobre evaluación, podrán solicitarlo al director/a del Departamento y se les asignará una nueva fecha para su realización, la cual podrá ser la que oficialmente proponga el Centro para tales incidencias.



Modalidad: Evaluación extraordinaria por tribunal (Art. 16).

Como su nombre indica, es una evaluación de carácter extraordinario que se realiza mediante Tribunal con la composición y criterios de actuación que aparecen en su articulado. Podrá llevarse a cabo mediante la presentación de un escrito motivado al Director/a del Departamento, exponiéndose las circunstancias extraordinarias que la justifican. La solicitud deberá presentarse con una antelación mínima de quince días hábiles a la fecha del inicio del periodo de pruebas finales de cada convocatoria, con renuncia a las calificaciones obtenidas mediante la realización de las distintas pruebas de la evaluación continua llevadas a cabo. Esta solicitud la podrá presentar: cualquier estudiante matriculado en la asignatura o el/los profesor/es encargados de la misma, para aquellos alumnos para los que se les solicite, con los mismos criterios y plazos establecidos con anterioridad.

C) Convocatorias en las que se realiza la evaluación. (Art. 17, 18, 19, 20 y 21) sobre Normativa de evaluación y calificación de los estudiantes de la UGR, aprobada por Consejo de Gobierno en su sesión de 23 de Junio de 2014).

Los estudiantes matriculados en la Universidad de Granada tendrán derecho a dos convocatorias de evaluación, una ordinaria y otra extraordinaria, por asignatura y curso académico que se realizarán en las fechas programadas por los Centros. (Art. 17)

Convocatoria ordinaria (Art. 18)

La convocatoria ordinaria estará basada preferentemente en la evaluación continua del estudiante, excepto para quienes se les haya reconocido el derecho a la evaluación única final, según lo establecido en el artículo 8 de esta Normativa.

Convocatoria extraordinaria (Art. 19)

Los estudiantes que no hayan superado la asignatura en la convocatoria ordinaria dispondrán de una convocatoria extraordinaria. A ella podrán concurrir todos los estudiantes, con independencia de haber seguido o no un proceso de evaluación continua.

Convocatoria extraordinaria para estudiantes de movilidad (Art. 20)

Los estudiantes que se encuentren iniciando, o hayan finalizado, una estancia de movilidad y les acontezca alguna de las circunstancias establecidas en los apartados 1, 2 o 3 del Art.20, tendrán garantizado *el ejercicio del derecho a hacer uso de la convocatoria extraordinaria* en esta asignatura. Y, para ello, se les asignará una fecha distinta a la de la convocatoria oficial, según el caso, para su realización. *(El uso de esta convocatoria es incompatible con su uso en la universidad de origen del estudiante).*

Convocatoria especial (Art. 21)

Los estudiantes que tengan derecho, y así lo soliciten, a una convocatoria especial cuando cumplan el supuesto contemplado en el apartado 1.a) del Art. 21, se llevará a cabo mediante la modalidad de Tribunal. *(En caso de no superar la asignatura en esta convocatoria especial, el estudiante dispondrá solo de una de las dos convocatorias restantes).*

Observaciones finales sobre la evaluación del alumno, sus derechos y sus posibles incidencias personales.

Por acuerdo entre los profesores del Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales, se recomienda a todos los alumnos la lectura actualizada de la normativa que sobre exámenes esta Universidad acuerda en Consejo de Gobierno, y hace pública, con el fin de que se conozcan plenamente los derechos que los estudiantes de la UGR tienen reconocidos. Así mismo, y en consecuencia de lo anterior, ningún profesor podrá hacer ningún otro tipo de evaluación que la que en la misma se reconoce ni podrá alterar ninguna de las fechas de las convocatorias que se hagan públicas para esta asignatura, salvo únicamente en los casos y por los motivos que se contemplan expresamente en la mencionada norma.

INFORMACIÓN ADICIONAL

La presente Guía fue aprobada en el Consejo de Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales celebrado el 1 de



junio de 2017.

Para su elaboración, se han mantenido reuniones periódicas con la asignatura Didáctica de las Ciencias Experimentales II (Biología y Geología), que junto a esta conforman el módulo de Enseñanza y Aprendizaje de las Ciencias Experimentales, así como con el equipo docente del grado de primaria, al principio del curso y durante el desarrollo de la misma para ajustar la programación.



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UGR
<http://grados.ugr.es>