

Facultad de Educación

Grado en Maestro en Educación Primaria

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

Innovación e Investigación Curricular en Didáctica de las Ciencias Experimentales y de las Ciencias Sociales (2019 - 2020)

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Innovación e Investigación Curricular en Didáctica de las Ciencias Experimentales y de las Ciencias Sociales	Código: 129326902
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Facultad de Educación- Lugar de impartición: Facultad de Educación- Titulación: Grado en Maestro en Educación Primaria- Plan de Estudios: 2010 (Publicado en 2011-11-30)- Rama de conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Didácticas Específicas- Área/s de conocimiento: Didáctica de las Ciencias Experimentales Didáctica de las Ciencias Sociales- Curso: 4- Carácter: Optativa- Duración: Primer cuatrimestre- Créditos ECTS: 9,0- Modalidad de impartición: Presencial- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: castellano	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Los especificados para el acceso a esta titulación de grado.

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: JUAN JOSÉ MARRERO GALVÁN
- Grupo: 1-PA101
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: JUAN JOSÉ- Apellido: MARRERO GALVÁN- Departamento: Didácticas Específicas- Área de conocimiento: Didáctica de las Ciencias Experimentales

<p>Contacto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teléfono 1: 922319685 - Teléfono 2: - Correo electrónico: jmarrerg@ull.es - Correo alternativo: - Web: http://www.campusvirtual.ull.es 						
<p>Tutorías primer cuatrimestre:</p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	16:00	20:00	Facultad de Educación - Módulo A (Heraclio) - CE.2A	3ª Planta
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Educación - Módulo A (Heraclio) - CE.2A	3ª Planta
Observaciones:						
<p>Tutorías segundo cuatrimestre:</p>						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	09:00	13:00	Facultad de Educación - Módulo A (Heraclio) - CE.2A	3ª Planta
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	11:00	Facultad de Educación - Módulo A (Heraclio) - CE.2A	3ª Planta
Observaciones:						
<p>Profesor/a: DANIEL JOSE PADILLA PIÑERO</p>						
<p>- Grupo: 1-PA101</p>						
<p>General</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nombre: DANIEL JOSE - Apellido: PADILLA PIÑERO - Departamento: Didácticas Específicas - Área de conocimiento: Didáctica de las Ciencias Sociales 						

Contacto - Teléfono 1: 922315913 - Teléfono 2: 629840668 - Correo electrónico: djpadi@ull.es - Correo alternativo: danielpadilladocente@gmail.com - Web: http://www.campusvirtual.ull.es						
Tutorías primer cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	18:00	Facultad de Educación - Módulo A (Heraclio) - CE.2A	3ª planta
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Educación - Módulo A (Heraclio) - CE.2A	3ª planta
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	18:00	Facultad de Educación - Módulo A (Heraclio) - CE.2A	3ª planta
Todo el cuatrimestre		Miércoles	11:00	14:00	Facultad de Educación - Módulo A (Heraclio) - CE.2A	3ª planta
Observaciones:						

4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Optativa de Mención en Innovación e Investigación Curricular**
 Perfil profesional: **Maestro de Educación Primaria**

5. Competencias

Competencia específica

CE6 - Conocer y enseñar a valorar y respetar el patrimonio natural y cultural de Canarias

CE5 - Conocer las principales líneas de investigación educativa y su contribución a la fundamentación de la práctica docente

Competencia Básica

CG2 - Diseñar, planificar y evaluar procesos de enseñanza y aprendizaje, tanto individualmente como en colaboración con otros docentes y profesionales del centro

CG11a - Conocer y aplicar en las aulas las tecnologías de la información y de la comunicación

CG11b - Discernir selectivamente la información audiovisual que contribuya a los aprendizajes, a la formación cívica y a la riqueza cultural

CG4 - Diseñar y regular espacios de aprendizaje en contextos de diversidad y que atiendan a la igualdad de género, a la equidad y al respeto de los derechos humanos que conformen los valores de la formación coidadana

CG7b - Asumir la dimensión educadora y de servicio público de la función docente

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

Profesor: Juan José Marrero Galván

- La transposición didáctica y la investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales.
- La investigación en la enseñanza y aprendizaje de las Ciencias Experimentales.
- Los métodos y procedimientos de investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales.
- Importancia del lenguaje y del razonamiento en la enseñanza-aprendizaje de las ciencias.
- Ciencia recreativa y ciencia integrada en la escuela.
- Análisis y propuestas de diseños de investigación/innovación en la Didáctica de las Ciencias Experimentales.

Profesor: Daniel José Padilla Piñero

- La transposición didáctica y la investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales.
- La investigación en la enseñanza y aprendizaje de las Ciencias Sociales.
- Los métodos y procedimientos de investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales.
- Aplicaciones del método científico a la resolución de problemas en Didáctica de las Ciencias Sociales.
- Análisis y propuestas de diseños de investigación/innovación en la Didáctica de las Ciencias Sociales.

Actividades a desarrollar en otro idioma

-

7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

Descripción

Se propone una metodología participativa que implique activamente al alumnado en su proceso de aprendizaje. El desarrollo de las sesiones de trabajo se articula en actividades orientadas a contrastar, sustituir o ampliar sus ideas, actividades de formación, de síntesis y de aplicación de los conocimientos adquiridos a otras situaciones, que incluyen trabajos individuales y en agrupamientos variables.

El docente aportará información sobre el tratamiento de los contenidos, organización, dinamización y orientación de las diferentes tareas a realizar por el alumnado, intentando crear un clima adecuado de aula que favorezca la participación y la autonomía del mismo.

Se realizarán las siguientes actividades:

Clases expositivas.

Búsqueda de información.

Uso de las TICs: videoconferencias, análisis de programas, uso del aula virtual, etc.

Seminario de profundización y seguimiento de la materia.

Participación en debates, coloquios, charlas, conferencias y puestas en común.

Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	45,00	0,00	45,0	[CE5], [CG2], [CG4], [CG7b]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	45,00	0,00	45,0	[CE6], [CE5], [CG2], [CG11a], [CG11b], [CG4], [CG7b]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	135,00	135,0	[CE6], [CG11a], [CG11b]
Total horas	90,00	135,00	225,00	
		Total ECTS	9,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Bernardo, J. y Calderero, J. (2000). Aprendo a Investigar en Educación, Rialp. Madrid, 2000, <http://absysnet.bbtk.ull.es/cgi-bin/abnetopac/O7067/ID83348d35/NT1>

Furman, M. y Zysman, A. (2001).

Ciencias Naturales: Aprender a investigar en la escuela.

Ediciones Novedades Educativas, México.

García, M.; Calvo, A. y Susinos, T. (2008).

Las mujeres cambian la educación

. Narcea, S.A. de Ediciones, Madrid:
Marrero, J.J. y Fernández, J. (2012). Recursos para las Didácticas Específicas. Ed. Académica Española. Saarbüken, Alemania.

Bibliografía Complementaria

Ruiz Olabuénaga, José Ignacio (2012). Metodología de la investigación cualitativa, Universidad de Deusto. Bilbao, <http://absysnet.bbt.ull.es/cgi-bin/abnetopac/O7067/ID83348d35/NT4>
Arellano Sánchez, José (2009). Investigar con mapas conceptuales: procesos metodológicos. Narcea, Madrid, 2009, <http://absysnet.bbt.ull.es/cgi-bin/abnetopac/O7067/ID83348d35/NT4>
Kaplan, Robert D. (2013). La venganza de la geografía. RBA. Barcelona, en <http://absysnet.bbt.ull.es/cgi-bin/abnetopac/O7053/ID52e262f2/NT1>
Garfiel, Simon (2013). En el mapa. De cómo el mundo adquirió su aspecto. Taurus. Madrid, en <http://absysnet.bbt.ull.es/cgi-bin/abnetopac/O7053/ID52e262f2/NT1>
Belmonte Nieto, Manuel. Enseñar a investigar: orientaciones prácticas. Mensajero, 2002, <http://absysnet.bbt.ull.es/cgi-bin/abnetopac/O7067/ID83348d35/NT4>
Majó Masferrer, Francesca / Baqueró Alòs, Moserrat (2014).
Los proyectos interdisciplinarios
. Graó. Barcelona.

Otros Recursos

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Evaluación continua:

El modelo de evaluación que se seguirá será global, y como tal, formará parte del desarrollo diario de las sesiones. Tendrá carácter formativo y deberá incidir en el aprendizaje individual y en grupo. Las actividades no presenciales del alumnado se vinculan necesariamente a la actividad presencial. En ambas actividades será necesaria una evaluación positiva para superar la materia, para ello se evaluará la aportación final de un portafolio que sintetice el trabajo realizado por el alumnado a lo largo del cuatrimestre y que se puntuará dentro del apartado de trabajos y proyectos.

El sistema de calificación será ponderado, componiéndose de:

- actividades dirigidas (45%)
- actividades supervisadas (20%)
- actividades autónomas (35%)

El alumnado que no apruebe mediante evaluación continua podrá realizar una prueba en la que se asegure la evaluación de las competencias/resultados de aprendizaje propios de la asignatura, según las convocatorias establecidas. Esta prueba será calificada de 0 a 10 puntos.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Trabajos y proyectos	[CE6], [CE5], [CG2], [CG11a], [CG11b], [CG4], [CG7b]	Saber describir, comprender y analizar los nuevos retos de las CC. Experimentales y Sociales y su aplicación en el aula. Conocer y saber utilizar nuevos recursos de investigación en Didáctica de las CC. Experimentales y Sociales.. Diseñar propuestas	45,00 %
Informes memorias de prácticas	[CE5], [CG2], [CG11a], [CG11b], [CG4], [CG7b]	Capacidad de síntesis. Claridad y rigor en la redacción. Participación y elaboración. Aportaciones personales.	20,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CE5], [CG2], [CG11a], [CG11b], [CG4], [CG7b]	Conocimiento práctico grupal e individual. Correcta expresión adecuada al nivel de formación. Rigor en la presentación. Aportaciones personales.	35,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

1. Elaborar proyectos didácticos en diversos contextos.
2. Profundizar en la elaboración y aplicación didáctica de los recursos relacionados con las ciencias y la tecnología.
3. Identificar dificultades en el aprendizaje de las ciencias experimentales.
4. Identificar, describir y analizar las características propias de la gestión en el aula del área de ciencias experimentales y la aplicación de actividades de experimentación.
5. profundizar en los conocimientos de los contenidos de ciencias y tecnología y sus aplicaciones didácticas en la escuela.
6. Identificar, describir y analizar los problemas más relevantes de temas transversales, como educación para la salud o educación medioambiental, y establecer las bases para su intervención didáctica en el aula.
7. Planificar y plantear situaciones de ciencia recreativa para la escuela. Relacionar la ciencia con las aplicaciones tecnológicas y la incidencia social, y analizar sus implicaciones didácticas.
8. Saber comunicar y argumentar en las clases de ciencias.
9. Identificar y profundizar en los aspectos comunes a todas las ciencias.
11. Contribuir a la formación de profesores-investigadores que sean agentes creadores de su propio conocimiento.
12. Continuar el desarrollo profesional a través de la investigación en el aula.
18. Ser capaz de diseñar secuencias de aprendizaje interdisciplinarias para aplicar a Educación Primaria.
22. Iniciar al alumnado en el desarrollo de habilidades didácticas que le permitan analizar los procesos de enseñanza y aprendizaje para tomar decisiones sobre los problemas que ambos procesos plantean al docente.
25. Desarrollar la disponibilidad de pensamiento flexible para analizar la actual reforma educativa, así como futuras reformas que garanticen la calidad de la enseñanza en el Espacio Europeo.
26. Facilitar al alumnado la inmersión en un nuevo medio profesional compuesto por asociaciones de educadores, así como por los diferentes medios de comunicación que lo conforman.
28. Conocer la naturaleza, límites y aplicación del quehacer científico y vulgar en la Didáctica de las Ciencias Sociales.
30. Analizar las posibilidades de investigación empírica que ofrecen los contenidos sociales del currículo de Educación Infantil y Primaria.
31. Aprender a investigar desde el aula y en interacción con el medio.

32. Capacitar para la aplicación de los distintos métodos de investigación educativa en la Didáctica de las Ciencias Sociales.
33. Ejercitarse en la elaboración de diseños de investigación/innovación en la Didáctica de las Ciencias Sociales.

11. Cronograma / calendario de la asignatura

Descripción

Semana 1-4.5: Innovación e Investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales.

Semana 4.5-9: Innovación e Investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales.

Primer cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	El ámbito de la investigación en las Ciencias Experimentales	Clases expositivas por parte del profesor. Búsqueda de información. Uso de las TICs: videoconferencias, análisis de programas, uso del aula virtual, etc. Seminario de profundización y seguimiento de la materia. Participación en debates, coloquios, charlas, conferencias y puestas en común.	10.00	15.00	25.00
Semana 2:	Los métodos y procedimientos de investigación en Didáctica de las Ciencias Experimentales	Clases expositivas por parte del profesor. Búsqueda de información. Uso de las TICs: videoconferencias, análisis de programas, uso del aula virtual, etc. Seminario de profundización y seguimiento de la materia. Participación en debates, coloquios, charlas, conferencias y puestas en común.	10.00	15.00	25.00
Semana 3:	Aplicación del método científico a la resolución de problemas en Didáctica de las Ciencias Experimentales	Clases expositivas por parte del profesor. Búsqueda de información. Uso de las TICs: videoconferencias, análisis de programas, uso del aula virtual, etc. Seminario de profundización y seguimiento de la materia. Participación en debates, coloquios, charlas, conferencias y puestas en común.	10.00	15.00	25.00

Semana 4:	Análisis y propuestas de diseños de investigación/innovación en la Didáctica de las Ciencias Experimentales	Clases expositivas por parte del profesor. Búsqueda de información. Uso de las TICs: videoconferencias, análisis de programas, uso del aula virtual, etc. Seminario de profundización y seguimiento de la materia. Participación en debates, coloquios, charlas, conferencias y puestas en común.	10.00	15.00	25.00
Semana 5:	Didáctica de las Ciencias Experimentales (exposición de trabajos) El ámbito de la investigación en las Ciencias Sociales	Clases expositivas por parte del profesor. Búsqueda de información. Uso de las TICs: videoconferencias, análisis de programas, uso del aula virtual, etc. Seminario de profundización y seguimiento de la materia. Participación en debates, coloquios, charlas, conferencias y puestas en común.	10.00	15.00	25.00
Semana 6:	Los métodos y procedimientos de investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales	Clases expositivas por parte del profesor. Búsqueda de información. Uso de las TICs: videoconferencias, análisis de programas, uso del aula virtual, etc. Seminario de profundización y seguimiento de la materia. Participación en debates, coloquios, charlas, conferencias y puestas en común.	10.00	15.00	25.00
Semana 7:	Aplicaciones del método científico a la resolución de problemas en Didáctica de las Ciencias Sociales	Clases expositivas por parte del profesor. Búsqueda de información. Uso de las TICs: videoconferencias, análisis de programas, uso del aula virtual, etc. Seminario de profundización y seguimiento de la materia. Participación en debates, coloquios, charlas, conferencias y puestas en común.	10.00	15.00	25.00
Semana 8:	Análisis y propuestas de diseños de investigación/innovación en la Didáctica de las Ciencias Sociales	Clases expositivas por parte del profesor. Búsqueda de información. Uso de las TICs: videoconferencias, análisis de programas, uso del aula virtual, etc. Seminario de profundización y seguimiento de la materia. Participación en debates, coloquios, charlas, conferencias y puestas en común.	10.00	15.00	25.00

Semana 9:	Didáctica de las Ciencias Sociales (exposición de trabajos)	Clases expositivas por parte del profesor. Búsqueda de información. Uso de las TICs: videoconferencias, análisis de programas, uso del aula virtual, etc. Seminario de profundización y seguimiento de la materia. Participación en debates, coloquios, charlas, conferencias y puestas en común.	6.00	7.00	13.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación...	4.00	8.00	12.00
Total			90.00	135.00	225.00