Universida_{de}Vigo

Guía Materia 2020 / 2021

	ITIFICATIVOS ón e innovación en la educación secun	dorio			
Asignatura	Investigación e	idaria			
Asignatura	innovación en la				
	educación				
	secundaria				
Código	V02M066V02259				
Titulacion	Máster			,	
ricaración	Universitario en				
	Profesorado en				
	Educación				
	Secundaria				
	Obligatoria,				
	Bachillerato,				
	Formación				
	Profesional y				
	Enseñanzas de				
	ldiomas.				
	Especialidad				
	(Vigo): Ciencias				
	Experimentales.				
	Matemáticas y				
	Tecnología			,	
Descriptores			Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	3		ОВ	1	1c
Lengua	Castellano				
Impartición	Gallego			,	
	o Física aplicada				
	a Serra Rodríguez, Julia Asunción				
Profesorado	González Fernández, Pio Manuel				
	Serra Rodríguez, Julia Asunción				
Correo-e	jserra@uvigo.es				
Web					
Descripción					
general					

Competencias

Código

- Buscar, obtener, procesar y comunicar información (oral, impresa, audiovisual, digital o multimedia), transformarla en conocimiento y aplicarla a los procesos de enseñanza y aprendizaje en las materias propias de la especialización cursada.
- Participar en la evaluación, investigación y la innovación de los procesos de enseñanza y aprendizaje, comunicando sus conclusiones y las razones que las sustentan a la comunidad educativa y otros profesionales de la educación
- B16 Trabajar en equipo con otros profesionales de la educación, enriqueciendo su formación.
- B18 Aplicar los conocimientos adquiridos y la capacidad de resolución de problemas a entornos educativos noticias o poco conocidos.
- C1 Conocer las características de los estudiantes, sus contextos sociales y motivaciones.
- C2 Comprender el desarrollo de la personalidad de estos estudiantes y las posibles disfunciones que afectan el aprendizaje.
- C4 Identificar y planificar la resolución de situaciones educativas que afectan a los estudiantes con diferentes capacidades y ritmos de aprendizajes.
- C9 Participar en la definición del proyecto educativo y en las actividades generales del centro atendiendo a criterios de mejora de la calidad, atención a la diversidad, prevención de problemas de aprendizaje y convivencia.
- C11 Conocer la evolución histórica de la familia, sus diferentes tipos y el incidente del contexto familiar en la educación.
- Conocer y aplicar recursos y estrategias de educación en el respeto y valor de la diversidad lingüística y sus implicaciones educativas.

- C14 Conocer el valor formativo y cultural de las materias correspondientes a la especialización.
- D1 Utilizar bibliografía y herramientas de búsqueda de recursos bibliográficos generales y específicos, incluyendo el acceso por Internet.
- D2 Gestionar de forma excelente el tiempo de trabajo y organizar los recursos disponibles, estableciendo prioridades, caminos alternativos e identificando errores lógicos en la toma de decisiones.
- D3 Potenciar la capacidad para el trabajo en entornos cooperativos y pluridisciplinarios

Resultados de aprendizaje	
Resultados previstos en la materia	
	Formación y
	Aprendizaje
Participar en la evaluación, investigación y la innovación de los procesos de enseñanza y aprendizaje	B4
	B12
	B16
	B18
	D1
	D2
	D3
Trabajar en equipo con otros profesionales de la educación	
	B18
	C9
	D1
	D2
	D3
Conocer las características de los estudiantes y sus contextos	
	C2
	C4
	C9
	C11
	C13
	C14

Contenidos	
Tema	
Investigación científica y educativa. Innovación en la enseñanza de las ciencias.	 El profesor como investigador. El alumno como investigador. Metodologías y técnicas básicas de investigación. Tipos de diseños de investigación. Investigación-acción.
	 ☐ Motivación y transversalidad. ☐ Planificación de la acción innovadora ☐ Posibilidades de las nuevas tecnologías y los medios ☐ Nuevas estrategias (literatura, arte y teatro)

Planificación					
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales		
Actividades introductorias	5	10	15		
Estudio de casos	5	30	35		
Trabajo tutelado	5	20	25		

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

Metodologías	
	Descripción
Actividades	Exposición de temas pertinentes a enseñanza de las ciencias experimentales haciendo hincapié en
introductorias	las actividades innovadoras
Estudio de casos	Análisis y desarrollo de trabajos para estudiantes de secundaria
Trabajo tutelado	Trabajos de investigación orientados la secundaria y bachillerato. Proyectos innovadores.

Atención personalizada			
Metodologías	Descripción		
Actividades introductorias	Resolución de dudas y ayuda personalizada en horario de tutorías		

Estudio de casos	Resolución de dudas y ayuda personalizada en horario de tutorías
Trabajo tutelado	Resolución de dudas y ayuda personalizada en horario de tutorías

Evaluación					
	Descripción	Calificación	Fo	Resultados de Formación y Aprendizaje	
Actividades introductorias	Exposición de los temas pertinentes a enseñanza de las ciencias experimentales haciendo hincapié en las actividades innovadoras.	40	B4 B12 B16 B18	C1 C2 C4 C9 C11 C13 C14	D1 D2 D3
Estudio de casos	Exposición y análisis de casos y situaciones concretas en el ámbito de la innovación en ciencias experimentales.	30	B4 B12 B16 B18	C1 C2 C4 C9 C11 C13 C14	D1 D2 D3
Trabajo tutelado	Diseño de investigaciones e innovaciones para secundaria y bachillerato. Preparación de pruebas y encuestas orientadas a los estudiantes en materias de ciencias experimentales.	30	B4 B12 B16 B18	C1 C2 C4 C9 C11 C13 C14	D1 D2 D3

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Bisquerra R, Metodología de la investigación educativa, UNED, 2004

Hargreaves, A., Enseñar en la sociedad del conocimiento, OCTAEDRO, 2003

Latorre, A., La investigación-acción. Conocer y cambiar la práctica educativa, Grao, 2003

López Ruiz, J., Aprendizaje docente e innovación curricular: dos estudios de casos sobre el constructivismo en la escuela, Aljibe, 2000

Martínez González, R., La Investigación en la práctica educativa: guía metodológica de investigación para el diagnóstico y evaluación en los centros docentes., Ministerio de Educación y Ciencia,, 2007

Ruiz Tarragó, F., La nueva educación, LID Editorial., 2007

Sandín Esteban, M.P., nvestigación cualitativa en educación: fundamentos y tradiciones., McGraw Hill, 2003

Sevillano Gracía, M. L., Estrategias innovadoras para una enseñanza de calidad., Pearson- Prentice Hall., 2004

P. González, F. Lusquiños, **Física en imaxes**, Servizo Publicacións, Univ. Vigo, 2008

Varios, Tecnología, Investigación, innovación y buenas prácticas, Ed. Graó, 2010

Tarbiya: revista de investigación e innovación educativa,

Boletín das Ciencias,

EUREKA,

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

(*)/

Plan de Contingencias

Descripción

- === ADAPTACIÓN DE Las METODOLOGÍAS ===
- * Metodologías docentes que se modifican
- *Teledocencia

Se utilizarán las herramientas de Campus Remoto en modo síncrono para la exposición de contenidos, fundamentos, bases teóricas, directrices generales para realización de actividades y casos prácticos. Todo el material didáctico y recursos

estarán disponibles en la plataforma Faitic.

* Mecanismo no presencial de atención al alumnado (tutorías)

Atención personalizada. Comunicación via e-mail u otra herramienta telemática necesaria. Tutoría en Despacho virtual (Campus Remoto).

=== ADAPTACIÓN DE LA EVALUACIÓN ===

Se realizarán pruebas on-line (Campus Remoto y Faitic) de exposición de temas, envío de trabajos y cuestionario de respuesta múltiple.

Se mantienen las ponderacións señaladas en la guía docente de la materia.