Guía Materia 2023 / 2024



DATOS IDEN	TIFICATIVOS			
	luevas tecnologías aplicadas a la educación prin	naria		
Asignatura	Educación:			
- J	Nuevas			
	tecnologías			
	aplicadas a la			
	educación			
	primaria			
Código	P02G120V01202			
Titulacion	Grado en			
	Educación			
	Primaria			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
	6	FB	1	<u>2c </u>
Lengua	Castellano			
Impartición	Gallego	,	,	
	Didáctica, organización escolar y métodos de investi	gación		
	Martínez Figueira, María Esther			
Profesorado	Martínez Figueira, María Esther			
Correo-e	esthermf@uvigo.es			
Web				
Descripción	Esta materia cumpre un papel fundamental derivado			
general	- Ten un carácter instrumental porque se traballan a:			
	tecnoloxías como ferramentas para a procura, tratan		ión e representa	ción da información.
	Neste sentido, serve de apoio a outras materias do p			
	- Ten un carácter formativo porque ofrece unha nova		ensinar e como	aprender na escola
	(6-12 anos) dentro da sociedade da información e o		l á a nava nanal	do profocer do les
	Nesta materia terás a oportunidade de coñecer, anal alumn@s e dos elementos que configuran o acto did			
	educación primaria coa tecnoloxía. Así coñecerás, er			
	base tecnolóxica, como deseñar e elaborar materiais			
	traballo empregar coas novas tecnoloxías na escola	•	egando a tecno	oxia, que estrutexius de
	Por último, como maestr@ será necesario que sexas		r aos nenos e ne	nas de 6 a 12 anos a
	desenvolverse neste novo ámbito tecnolóxico pero c			
	nas tecnoloxías unha ferramenta non só para o seu l			
	como parte dunha cidadanía libre e responsable.	•		•
	·			

Resultados de Formación y Aprendizaje

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.
- A5 Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- 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.
- B2 Diseñar, planificar y evaluar procesos de enseñanza y aprendizaje, tanto individualmente como en colaboración con otros docentes y profesionales del centro

В3 Abordar con eficacia situaciones de aprendizaje de lenguas en contextos multiculturales y plurilingües. Fomentar la lectura y el comentario crítico de textos de los diversos dominios científicos y culturales contenidos en el currículo escolar B4 Diseñar y regular espacios de aprendizaje en contextos de diversidad y que atjendan a la igualdad de género, a la equidad y al respeto a los derechos humanos que conformen los valores de la formación ciudadana B5 Fomentar la convivencia en el aula y fuera de ella, resolver problemas de disciplina y contribuir a la resolución pacífica de conflictos. Estimular y valorar el esfuerzo, la constancia y la disciplina personal en los estudiantes B6 Conocer la organización de los colegios de educación primaria y la diversidad de acciones que comprende su funcionamiento. Desempeñar las funciones de tutoría y de orientación con los estudiantes y sus familias, atendiendo las singulares necesidades educativas de los estudiantes. Asumir que el ejercicio de la función docente ha de ir perfeccionándose y adaptándose a los cambios científicos, pedagógicos y sociales a lo largo de la vida Colaborar con los distintos sectores de la comunidad educativa y del entorno social. Asumir la dimensión educadora de la función docente y fomentar la educación democrática para una ciudadanía activa Mantener una relación crítica y autónoma respecto de los saberes, los valores y las instituciones sociales públicas y <u>B9</u> Valorar la responsabilidad individual y colectiva en la consecución de un futuro sostenible B10 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 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 Comprender la función, las posibilidades y los límites de la educación en la sociedad actual y las competencias fundamentales que afectan a los colegios de educación primaria y a sus profesionales. Conocer modelos de mejora de la calidad con aplicación a los centros educativos Comprender los procesos de aprendizaje relativos al periodo 6-12 en el contexto familiar, social y escolar Conocer las características de estos estudiantes, así como las características de sus contextos motivacionales y Conocer las propuestas y desarrollos actuales basados en el aprendizaje de competencias C5 C6 Identificar y planificar la resolución de situaciones educativas que afectan a estudiantes con diferentes capacidades y distintos ritmos de aprendizaje Analizar y comprender los procesos educativos en el aula y fuera de ella relativos al periodo 6-12 C8 Conocer los fundamentos de la Educación Primaria <u>C9</u> Analizar la práctica docente y las condiciones institucionales que la enmarcan C11 Conocer los procesos de interacción y comunicación en el aula C13 Promover el trabajo cooperativo y el trabajo y esfuerzo individuales Conocer y abordar situaciones escolares en contextos multiculturales Diseñar, planificar y evaluar la actividad docente y el aprendizaje en el aula C17 Conocer y aplicar experiencias innovadoras en Educación Primaria Conocer y aplicar metodologías y técnicas básicas de investigación educativa y ser capaz de diseñar proyectos de C19 innovación identificando indicadores de evaluación Analizar e incorporar de forma crítica las cuestiones más relevantes de la sociedad actual que afectan a la educación familiar y escolar; impacto social y educativo de los lenguaies audiovisuales y de las pantallas; cambios en las relaciones de género e intergeneracionales; multiculturalidad e interculturalidad; discriminación e inclusión social y desarrollo sostenible D1 Capacidad de análisis y síntesis Capacidad de organización y planificación D2 D3 Comunicación oral y escrita en la lengua materna Conocimiento de lengua extranjera D4 Conocimiento de informática relativos al ámbito de estudio D5 Capacidad de gestión de la información D6 D7 Resolución de problemas D8 Toma de decisiones D9 Trabajo en equipo D12 Habilidades en las relaciones interpersonales Reconocimiento a la diversidad y multiculturalidad D13 D14 Razonamiento crítico D15 Compromiso ético

Resultados previstos en la materia

Motivación por la calidad

Resultados previstos en la materia

Aprendizaje autónomo

Creatividad

Adaptación a nuevas situaciones

D16

D17

D18

D22

Resultados de Formación y Aprendizaje

Analizar el contexto de la actual sociedad de la información y reflexionar sobre el nuevo entorno social y educativa que generan las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), dando lugar a la necesidad de adquirir nuevas competencias personales y profesionales.	A1 A2 A3 A4 A5	B2 B6 B9	C1 C2 C7 C8 C11 C17 C19	D1 D2
Familiarizarse con los marcos legislativos que regulan el entorno digital y conocer la legislación aplicable al uso de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación en la educación infantil.	A5	B1 B2 B5 B6	C1 C2 C5 C7 C8 C9	D1 D2
Analizar los lenguajes audiovisuales y sus implicaciones educativas.	A3 A5	B1 B6	C1 C2 C5 C7 C8 C9 C23	D1 D6
Adquirir conceptos teóricos y habilidades prácticas para el empleo de habilidades que faculten al alumno en el manejo y aplicación de los nuevos medios tecnológicos y digitales en su formación continuada y el ejercicio profesional.	A2 A4 A5	B1 B2 B4 B5 B6 B8 B10 B11 B12	C1 C2 C5 C6 C7 C8 C9 C11 C15 C17	D1 D5
Construir una base de conocimientos, actitudes y habilidades técnicas útiles para el futuro maestre en el desarrollo de su actividad profesional que le permitan una adecuada utilización de los recursos tecnológicos a su alcance, analizando y reflexionando sobre las implicaciones que dicha utilización tiene en el diseño y desarrollo curricular.	roA2 A5	B1 B2 B5 B6 B9 B11 B12	C1 C2 C5 C7 C8 C11 C15 C17	D1 D2 D5 D14 D15 D22
Ser quien de buscar, seleccionar y evaluar o diseñar y construir materiales didácticos en soporte tecnológico adaptados a las características del alumnado y de los contenidos de aprendizaje, así como de realizar una propuesta didáctica de integración curricular en contextos específicos.	A3 A4 A5	B2 B3 B4 B5 B6 B7 B10 B11 B12	C1 C2 C5 C6 C7 C8 C9 C11 C13 C15 C16 C17 C19	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17 D18 D22
Identificar puntos fuertes y débiles en los materiales digitales evaluando y determinando sus posibilidades de integración en los procesos de enseñanza-aprendizaje.		B1 B2 B10 B12	C9 C16 C23	D1 D14

Integrar los nuevos medios de comunicación en los procesos de enseñanza-aprendizaje.	A5	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12	C1 C2 C5 C7 C8 C11 C17 C19 C23	D1 D7 D14 D15 D18 D22
Afrontar la producción y adaptación de materiales y recursos tecnológicos de forma creativa e innovadoras ajustándose a las necesidades de entornos específicos.	A4 A5	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12	C1 C2 C5 C6 C7 C8 C9 C11 C13 C15 C16 C17 C19	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17 D18 D22
Desarrollar las capacidades de colaboración, participación activa y trabajo en equipo como instrumentos básicos de la formación como docentes, y tomar conciencia de que la enseñanza es una labor de equipo.		B5 B6 B9	C16	D8 D9 D12 D13 D15
Trabajar autónomamente, con un posicionamiento académico y una actitud investigadora ante los procesos educativos en general y la educación virtual o e-learning, en particular.	A5	B1 B12	C19 C23	D14 D15 D16 D17 D22

Contenidos	
Tema	
PARTE TEÓRICA	8 temas
Tema 1: Las TIC en la sociedad de la información	1.1. TIC: concepto y características
	1.2. Sociedad del conocimiento, sociedad de la información y sociedad en
	red.
	1.3. Características y enfoques educativos en la SI y SC.
	1.4. Alfabetización tecnológica, digital y multimedia.
Tema 2: La integración de las TIC en contextos	2.1. Aspectos legislativos y curriculares.
educativos	2.2. Desenrollo de la competencia digital.
	2.3. Aspectos organizativos en la integración de las TIC.
	2.4. El proyecto Aballar/*Edixgal en Galicia y los proyectos nacionales de
	implantación de las TIC
Tema 3: Inclusión educativa con apoyo de las TIC	3.1. Las tecnologías de apoyo a diversidad: tipologías y funciones
	3.2. Experiencias de integración de las TIC para la inclusión educativa
Tema 4: Metodologías activas con recursos	4.1. Uso responsable de Internet en la sociedad del conocimiento.
tecnológicos para el proceso de enseñanza-	4.2. Metodologías activas: la gamificación en el aula, el aula invertido, ABP
aprendizaje	(webquest y cazas del tesoro) y otras metodologías activas del aprendizaje
Tema 5: Recursos multimedia para la educación	5.1. Concepto y criterios de selección de REA en los repositorios
primaria	institucionales.
·	5.2. Concepto, clasificación y características de los multimedia educativos
	5.3. Selección y evaluación de multimedias educativos
	5.4. Aspectos de diseño en la elaboración de materiales didácticos
	multimedia

Tema 6: Recursos tecnológicos para el proceso de enseñanza-aprendizaje	6.1. Del libro de texto al libro digital6.2. El encerado digital en el aula6.3. STEAM y Robótica educativa6.4. M-learning, dispositivos móviles y aplicaciones móviles
	6.5. Realidad aumentada vs Realidad Virtual
	6.6. Impresión 3D
Tama 7. El la manaia andiantianal milas mandias da	6.7. Videojuegos
	7.1. Lectura de imágenes. La imagen digital
comunicación de masas en educación primaria	7.2. La televisión y la publicidad en el aula
	7.3. Utilización educativa del venidlo y del cine
	7.4. Integración del cine en educación y en el aula
Tema 8: La evaluación y la tutoría a través de las	8.1. El portafolio y la rúbrica para la evaluación y seguimiento de
TIC	aprendizajes
	8.2. La acción tutorial mediada por TIC
PARTE PRÁCTICA:	El proyecto digital comprenderá prácticas relativas la:
Las prácticas serán proyectos de trabajo en	1. Creación de espacios de trabajo colaborativo
equipo (sólo excepcionalmente individuales bajo	2. Póster digital, infografía□
causas debidamente motivadas) cuyo producto final será un proyecto digital que comprenderá	3. Búsqueda, análisis de REA y creación de actividades multimedia propias 4. Webquest
las diferentes prácticas abordadas en las horas B	5. Proyecto STEAM: robótica, realidad aumentada, impresión 3D
de la materia. Este proyecto digital en su	6. Proyecto audiovisual
totalidad o parte de él, será defendido oralmente	7. Escape Rooms educativos y videojuegos
ante el grupo-clase.	8. Exposición del proyecto digital
	9

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Trabajo tutelado	1	5	6
Flipped Learning	2	10	12
Prácticas con apoyo de las TIC	30	45	75
Lección magistral	16.5	16.5	33
Portafolio/dossier	2	14	16
Examen de preguntas objetivas	1	7	8

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

Metodologías	
	Descripción
Trabajo tutelado	El alumnado desarrolla ejercicios o proyectos vinculados la cada uno de los temas.
Flipped Learning	Entrevistas que el alumnado mantiene con el profesorado de la materia para asesoramiento/desarrollo de actividades de la materia y del proceso de aprendizaje. Van encaminadas a guiar todo el proceso de aprendizaje proporcionando documentacion, resolviendo dudas, orientando trabajos, corrigiendo propuestas,etc.
Prácticas con apoyo de las TIC	Actividades de aplicación de los conocimientos a situaciones concretas y de adquisición de habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia. Se desarrollan a través de las TIC de forma autónoma.
Lección magistral	Exposiciones sobre contenidos de la materia, bases teóricas y/o directrices de un trabajo, ejercicio o práctica a desarrollar individual o grupalmente.
Portafolio/dossier	El/la estudiante desarrolla ejercicios o proyectos vinculados la cada uno de los temas.

Atención personalizada					
Metodologías	Descripción				
Flipped Learning	Orientación en pequeños grupos durante la resolución de las tareas sobre los proyectos de prácticas, bien sea presencialmente y/o empleando los medios telemáticos cómo correo electrónico, vídeoconferencia, foros de Moovi, aulas virtuales de campus remoto, despacho virtual				
Portafolio/dossier	Orientación en pequeños grupos durante la resolución de las tareas sobre los proyectos de prácticas, bien sea presencialmente y/o empleando los medios telemáticos cómo correo electrónico, vídeoconferencia, foros de Moovi, aulas virtuales de campus remoto, despacho virtual				
Prácticas con apoyo de las TIC	Orientación en pequeños grupos durante la resolución de las tareas sobre los proyectos de prácticas, bien sea presencialmente y/o empleando los medios telemáticos cómo correo electrónico, vídeoconferencia, foros de Moovi, aulas virtuales de campus remoto, despacho virtual				

Trabajo tutelado

Orientación en pequeños grupos durante la resolución de las tareas sobre los proyectos de prácticas, bien sea presencialmente y/o empleando los medios telemáticos cómo correo electrónico, vídeoconferencia, foros de Moovi, aulas virtuales de campus remoto, despacho virtual...

Evaluación						
	Descripción			Ap	prendizaj	
Trabajo tutelado	Realización de actividades derivadas de los contenidos de tipo teórico	10	A1 A2 A3 A4 A5	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12	C1 C2 C5 C6 C7 C8 C9 C11 C13 C15 C16 C17 C19	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17 D18
Prácticas con apoyo de las TIC	Diseño y producción de las actividades prácticas de laboratorio.	30	A1 A2 A3 A4 A5	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12	C1 C2 C5 C6 C7 C8 C9 C11 C13 C15 C16 C17 C19	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17 D18
Portafolio/dossier	Resultados de las actividades prácticas de laboratorio en formato vlogging.	30	A1 A2 A3 A4 A5	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12	C1 C2 C5 C6 C7 C8 C9 C11 C13 C15 C16 C17 C19 C23	D22 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17 D18

Examen de preguntas objetivas Prueba tipo los contenidos de la materia.	30	A1	B1	C1	D1
		A2	B2	C2	D2
		А3	В3	C5	D3
		A4	B4	C6	D4
		A5	B5	C7	D5
			В6	C8	D6
			В7	C9	D7
			В8	C11	D8
			В9	C13	D9
			B10	C15	D12
			B11	C16	D13
			B12	C17	D14
				C19	D15
				C23	D16
					D17
					D18
					D22

Otros comentarios sobre la Evaluación

Evaluación continua: es dirigida al alumnado que elige asistir con regularidad a clases (como mínimo un 80%). Este alumnado deberá cumplir las siguientes condiciones:

- Obtener una puntuación mínima de 3 puntos en las 'prácticas' (de los 6 puntos asignados la esta parte de la materia), en concreto en las pruebas Prácticas con apoyo de las TIC y Carpeta/dossier.
- Obtener una puntuación mínima de 2 puntos en la 'teoría' (de los 4 puntos asignados la esta parte de la materia), en concreto en las pruebas Trabajo Tutelado y Examen de preguntas objetivas.
- Será condición indispensable para superar la materia aprobar de manera independiente los contenidos prácticos y los contenidos teóricos de la materia.

Evaluación global: es dirigida al alumnado que elige asistir o no asistir con regularidad a clases (como mínimo un 80%). Este alumnado deberá realizar una única prueba: un examen que comprenderá 4 partes en la que habrá un supuesto práctico, una práctica TIC, preguntas de respuesta larga y preguntas objetivas tipo test. Será condición indispensable para superar la materia que se obtenga por lo menos un 5. Las competencias no adquiridas serán evaluadas en 2ª convocatoria y, de no aprobarse

entonces, no se guardarán las notas para la siguiente convocatoria. Se pueden consultar las fechas de exámenes en la página web de la facultad: http://fcced.uvigo.es/gl/

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Raposo-Rivas, M.; Cebrián de la Serna, M. (Coord.), **Tecnologías para la formación de educadores en la sociedad del conocimiento**, 1, Pirámide, 2020

Gallego, M.J.; Raposo, M. (coord.), Formación para la educación con tecnologías., 1, Pirámide, 2016

Cebrian De la Serna, M.; Gallego Arrufat, M.J, **Procesos educativos con TIC en la sociedad del conocimient**, 1, Pirámide, 2011

Bibliografía Complementaria

Raposo Rivas, M., **Novas tecnoloxias aplicadas a educacion: aspectos tecnicos e didacticos**, 1, Servizo de Publicacións da Universidade de Vigo., 2002

Raposo Rivas, M. y Martínez Figueira, M.E. (coord.), **As TIC e as súas aplicacións na aula: misión posible.**, 1, Toxosoutos, 2012

Manuela Raposo Rivas (coord.), **TiC e TAD como obxecto de investigación e de intervención en educación**, 1, Servizo de Publicacións da Universidade de Vigo., 2014

Martínez Figueira, M.E. (coord.), **TIC para a inclusión de alumnado con necesidades específicas de apoio educativo.**, 1, Servizo de Publicacións da Universidade de Vigo., 2013

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Innovación e investigación didáctica/P02G120V01504

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Educación: Diseño y desarrollo del currículo de la educación primaria/P02G120V01201 Educación: Fundamentos didácticos y organizativos de la enseñanza/P02G120V01101

Otros comentarios

SE RECOMIENDA:

- 1) Actitud favorable y receptiva para la experimentación y exploración de las posibilidades que ofrecen las tecnologías en el campo educativo.
- 2) Asistencia continua a las sesiones de teoría y prácticas. La asistencia se considera fundamental para el seguimiento de la materia por parte del alumnado y para evaluación, por parte de los docentes, del grado de desarrollo de las capacidades instrumentales y procedimentales.
- 3) Que el alumnado no asistente lo comunique durante lo primer mes de clase para determinar las alternativas metodológicas y de evaluación que se van a seguir.