Guía Materia 2023 / 2024

Universida_{de}Vigo

	THE CATIVOS			
	ITIFICATIVOS Nuevas tecnologías aplicadas a la educación infa	ntil		
Āsignatura	Educación: Nuevas tecnologías aplicadas a la educación infantil	nui		
Código	O05G110V01103			
Titulacion	Grado en Educación Infantil			
Descriptores	Creditos ECTS	Seleccione	Curso	Cuatrimestre
-	6	FB	1	<u>1c </u>
Lengua Impartición	Gallego			
Departament				
	Alonso Ferreiro, Almudena			
Profesorado	Alonso Ferreiro, Almudena			
Correo-e	almalonso@uvigo.es	, , , , , ,		'' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
Web	http://http://educacion-ou.webs.uvigo.es/educaci	ou/web/index.pnp	/graoedintantii/t	itorias?πcna_profesor=1
Descripción general	Esta materia cumple un papel fundamental derivado de su carácter instrume - Tiene un carácter instrumental porque trabaja las como lo manejo de las tecnologías como herramientas para y la representación de la información. En este sentido materias del plano de estudios - Tiene un carácter formativo porque ofrece una nue aprender en la escuela (etapa 0-6) dentro de la socie En esta materia tendrás la oportunidad de conocer, a del profesor, de los alumnos y de los elementos que manera de enseñar y aprender en educación infantil cosas, nuevos recursos didácticos con base tecnológ materiales didácticos empleando la tecnología, *qué con las nuevas tecnologías en la escuela, Por último, como maestra será necesario que seas con desarrollarse en este nuevo *entorno tecnológico per descubrir en las tecnologías una herramienta no solo sino también para su formación como parte de una contrología.	ompetencias neca la busca, el trato, sirve de apoyo va visión de *cómedad de la informanalizar y valorar configuran el acticon la tecnología ica, *cómo diseña estrategias de trapaz de ayudar a ro con una visión para el ocio y el	amiento, la orga la otras no enseñar y *có ación y el conoc cuál es el nuevo o didáctico, cuál a. Así conocerás, ar y elaborar abajo emplear los niños y niña crítica y reflexio tiempo de ocio,	omo imiento. o papel es la nueva entre otras s de 0-6 años a va, que le permita

Resultados de Formación y Aprendizaje

Código

- A1 Que el estudiantado haya 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 el estudiantado sepa aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posea 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 el estudiantado tenga 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 el estudiantado pueda transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
- A5 Que el estudiantado haya desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.
- B1 Conocer los objetivos, contenidos curriculares y criterios de evaluación de la educación infantil.
- Promover y facilitar los aprendizajes en la primera infancia, desde una perspectiva globalizadora e integradora de las diferentes dimensiones cognitiva, emocional, psicomotora y volitiva.

- B3 Diseñar y regular espacios de aprendizaje en contextos de diversidad que atiendan a las singulares necesidades educativas del estudiantado, a la igualdad de género, a la equidad y al respeto a los derechos humanos.
- B4 Fomentar la convivencia en el aula y fuera de ella y abordar la resolución pacífica de conflictos. Saber observar sistemáticamente contextos de aprendizaje y convivencia y saber reflexionar sobre ellos.
- Reflexionar en grupo sobre la aceptación de normas y el respeto a los demás. Promover la autonomía y la singularidad de cada estudiante como factores de educación de las emociones, los sentimientos y los valores en la primera infancia.
- Conocer la evolución del lenguaje en la primera infancia, saber identificar posibles disfunciones y velar por su correcta evolución. Abordar con eficacia situaciones de aprendizaje de lenguas en contextos multiculturales y multilingües. Expresarse oralmente y por escrito y dominar el uso de diferentes técnicas de expresión.
- B7 Conocer las implicaciones educativas de las tecnologías de la información y la comunicación y, en particular, de la televisión en la primera infancia.
- Conocer fundamentos de dietética e higiene infantiles. Conocer fundamentos de atención temprana y las bases y desarrollos que permiten comprender los procesos psicológicos, de aprendizaje y de construcción de la personalidad en la primera infancia.
- B9 Conocer la organización de las escuelas de educación infantil y la diversidad de acciones que comprende su funcionamiento. 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.
- Actuar como orientador de madres y padres en relación con la educación familiar en el periodo 0-6 y dominar habilidades sociales en el trato y relación con la familia de cada estudiante y con el conjunto de las familias.
- 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 en el estudiantado.
- B12 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 infantil y a sus profesionales. Conocer modelos de mejora de la calidad con aplicación a los centros educativos.
- C10 Crear y mantener lazos de comunicación con las familias para incidir eficazmente en el proceso educativo.
- C13 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 lenguajes audiovisuales y de las pantallas; cambios en las relaciones de género e intergeneracionales; multiculturalidad e interculturalidad; discriminación e inclusión social y desarrollo sostenible.
- C14 Conocer la evolución histórica de la familia, los diferentes tipos de familias, de estilos de vida y educación en el contexto familiar.
- C25 Abordar análisis de campo mediante metodología observacional utilizando tecnologías de la información, documentación y audiovisuales.
- C28 Conocer experiencias internacionales y ejemplos de prácticas de innovadoras en educación infantil.
- C29 Valorar la importancia del trabajo en equipo.
- C33 Conocer los fundamentos científicos, matemáticos y tecnológicos del currículo de esta etapa así como las teorías sobre la adquisición y desarrollo de los aprendizajes correspondientes
- C41 Fomentar experiencias de iniciación a las tecnologías de la información y la comunicación.
- C50 Conocer y utilizar adecuadamente recursos para la animación a la lectura y a la escritura.
- C57 Analizar los lenguajes audiovisuales y sus implicaciones educativas.
- C61 Controlar y hacer el seguimiento del proceso educativo y, en particular, de enseñanza y aprendizaje mediante el dominio de técnicas y estrategias necesarias.
- D1 Capacidad de análisis y síntesis
- D2 Capacidad de organización y planificación
- D3 Comunicación oral y escrita
- D4 Conocimiento de lengua extranjera
- D5 Conocimiento de informática
- D6 Capacidad de gestión de la información
- D7 Resolución de problemas
- D8 Toma de decisiones
- D9 Trabajo en equipo
- D12 Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad
- D13 Razonamiento crítico
- D14 Compromiso ético
- D15 Aprendizaje autónomo
- D16 Adaptación a nuevas situaciones
- D17 Creatividad
- D21 Motivación por la calidad

Resultados previstos en la materia

Resultados previstos en la materia

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 (Tics), dando lugar a la necesidad de adquirir nuevas competencias personales y profesionales en Educación Infantil.	A2 A3 A4 A5	B2 B3 B4 B5 B6 B8 B9 B10 B11 B12	C13 C14 C28 C29 C33	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17
- Familiarizarse con los marcos legislativos que regulan el entorno digital y conocer la legislación aplicable al uso de las nuevas tecnologías en la educación infantil	A5	B1 B2 B3 B7 B9 B12	C25 C29 C33	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17
- Analizar los lenguajes audiovisuales y sus implicaciones educativas	A3 A5	B11	C25 C41 C50 C57 C61	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17
- Adquirir conceptos teóricos y habilidades prácticas para el empleo de habilidades que *faculten a alumno en el manejo y aplicación de los nuevos medios tecnológicos y digitales en su formación continuada y el ejercicio profesional	A4 A5	B3 B7 B9 B10 B11 B12	C10 C29 C41 C57 C61	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17

- 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	B1 B2 B3 B7 B9 B10 B11	C25 C28 C29 C41	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17
- Identificar puntos fuertes y débiles en los materiales digitales evaluando y determinando sus posibilidades de integración en los procesos de enseñanza-aprendizaje.				D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17
- Integrar los nuevos medios de comunicación en los procesos de enseñanza-aprendizaje.	A5	B3 B7 B9 B10 B11 B12	C41 C50 C57 C61	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17
- Afrontar la producción y adaptación de materiales y recursos tecnológicos de forma creativa e innovadora ajustándose a las necesidades de entornos específicos.	A4 A5	B11	C28 C41 C50 C57 C61	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17

- Desarrollar las capacidades de colaboración, participación activa y trabajo en equipa como instrumentos básicos de la formación como futuros docentes, y tomar conciencia de que el trabajo es una labor de equipa.	A2 A5	B4 B5	C29	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17
- 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			D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D12 D13 D14 D15 D16 D17

Tema	
Tema 1: Recursos, nuevas tecnologías y tecnologías de la información y comunicación en la educación.	 1.0. Las TIC en la sociedad de la información 1.1. Alfabetización tecnológica y competencia digital 1.2. Impacto social y educativo de la cultura audiovisual y digital 1.3. Papel de los centros educativos en la sociedad de la información 1.4. La integración de las TIC en contextos educativos: - Factores que influyen en su integración - Perspectivas curriculares y modelos de integración de las TIC - Proyectos europeos, nacionales y gallegos de implantación de las TIC er los centros
Tema 2: Empleo de las principales herramientas de internet.	2.0 Recursos web para la educación 2.1. Herramientas de comunicación en educación 2.2. Aplicaciones educativas de la Web 2.0 2.3.Metodologías de trabajo con Internet en el aula: webquest, cazas del tesoro 2.4. Nuevas posibilidades educativas y desafíos en la red: - Seguridad de la infancia en Internet - Entornos virtuales de enseñanza-aprendizaje - Trabajo colaborativo con TIC - Realidad aumentada

Tema 3: Aplicación didáctica, organizativoadministrativa y de ocio de las nuevas tecnologías en la educación.

- 3.1. El lenguaje audiovisual y los medios de comunicación de masas:
- Lectura de imágenes. La imagen digital.
- La televisión y la publicidad en el aula.
- Otros medios de comunicación de masas en el aula
- 3.2. Utilización educativa del venidlo y del cine:
- Funciones del venidlo en la enseñanza
- Metodología, uso y explotación didáctica de los venidlos
- Integración del cine en educación
- 3.3. Inclusión educativa con apoyo de las TIC:
- Las tecnologías de apoyo a diversidad: tipologías y funciones.
- Criterios para su inclusión en el currículum.
- Ventajas y criterios para el uso de las TIC en la inclusión del alumnado.
- 3.4. Nuevos recursos TIC para los procesos de enseñanza- aprendizaje:
- Del libro de texto al libro digital
- Metodología de trabajo con la pizarra digital interactiva (PDI) en el aula
- Espacios TIC: aula de informática, ordenador en el aula o aprendizaje ubicua
- Videojuegos y gamificación para la enseñanza
- 3.5. La evaluación y la tutoría a través de las TIC :
- El portafolio y la rúbrica para la evaluación y seguimiento de aprendizajes
- La acción tutorial mediada por TIC
- 3.6. m-learning (mobile learning) y el movimiento BYOD (Bring Your Own Device) en los centros educativos.
- 3.7. Recursos multimedia para la educación:
- Concepto, clasificación y características de los multimedia educativos
- Funciones y orientaciones para el uso didáctico del multimedia educativo
- Selección y evaluación de multimedias educativos
- Diseño y elaboración de materiales didácticos multimedia
- 3.8. Robótica e impresoras 3D en Educación Infantil

PARTE PRÁCTICA

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 manera autónoma en espacios especiales con equipación especializada. Las prácticas, que se concretarán en la primera semana de clase en función de los conocimientos previos de los alumnos y la disponibilidad de recursos, serán proyectos de trabajo individuales o en pequeño grupo y girarán en col de los temas abordados en la teoría, y alrededor de los siguientes ejes:

- 1. Herramientas para el trabajo colaborativo en red.
- 2. Análisis y selección de materiales y recursos educativos en formato digital
- 3. Planificación y diseño de materiales y recursos educativos en formato digital
- 4. Herramientas para la tutoría, gestión y organización del centro y aula.
- 5. Revista escolar
- 6. TV y radio escolar
- 7. Dispositivos móviles en el aula (tablets, smartphone, iPod...) y BYOD
- 8. Protección de datos y seguridad de la infancia en Internet
- 9. Realidad aumentada
- 10. Libros electrónicos
- 11. Stop-motion
- 12. Mapas sonoros hielo-referenciados
- 13. Robótica en educación infantil
- 14 Cualquier otro relacionado con la materia y previamente negociado con la profesora

El producto final será uno Y-PORTFOLIO que se elaborará a lo largo del cuatrimestre y que deberá contener, entre otros, la colección o recopilación en formato digital de cada una de las tareas y reflexiones que cada alumno irá ensamblado, manteniendo y cuidando.

El resultado final de la parte práctica será defendido oralmente al final del cuatrimestre. Dicta sesión incluirá la defensa de una parte del proyecto en inglés y una sesión póster.

Planificación			
	Horas en clase	Horas fuera de clase	Horas totales
Trabajo tutelado	1	5	6

Seminario	2	5	7	
Prácticas con apoyo de las TIC	15	45	60	
Aprendizaje-servicio	0	5	5	
Lección magistral	16.5	16.5	33	
Aprendizaje colaborativo.	15	0	15	
Gamificación	1	0	1	
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.
Seminario	Entrevistas que el alumnado mantiene con el profesorado de la materia para
	asesoramiento/desarrollo de actividades de la materia y del proceso de aprendizaje. Vano
	encaminadas a guiar todo el proceso de aprendizaje proporcionando documentación, resolviendo
	dudas, orientando trabajos, corrigiendo propuestas, etc.
Prácticas con apoyo de	
las TIC	habilidades básicas y procedimentales relacionadas con la materia. Se desarrollan a través de las
	TIC de forma autónoma. La última práctica consistirá en la exposición y defensa de los trabajos
	desarrollados y una sesión póster.
Aprendizaje-servicio	El ApS (Aprendizaje-Servicio) es una metodología de enseñanza y aprendizaje gracias a la cual el
	alumnado ponen en práctica conocimientos y desarrollan habilidades y actitudes mediante un
	servicio a la comunidad.
	Combina dos elementos: aprendizaje a través de la experiencia y el servicio a la comunidad.
	La participación en este proyecto será voluntaria. Formará parte de la evaluación de la materia
	para quien había participado en el incluso
Lección magistral	Exposiciones sobre contenidos de la materia, bases teóricas y/o directoras de un trabajo, ejercicio o
	práctica a desarrollar individual o en grupo.
Aprendizaje	Comprende un grupo de procedimientos de enseñanza que parten de la organización de la clase en
colaborativo.	pequeños grupos mixtos y heterogéneos donde el alumno trabaja de forma coordinada entre si
	para desarrollar tareas académicas y ahondar en su propio aprendizaje.
	Esta materia forma parte do Proxecto de innovación docente da Facultade de Educación e Traballo
	social
Gamificación	La aplicación de la mecánica del juego para sus aplicaciones en los procesos de aprendizaje en un
	entorno lúdico que promueve la motivación, la participación y la diversión.

Metodologías	Descripción
Trabajo tutelado	Se atenderán las demandas puntuales que presente el alumnado de forma personalizada o grupal. Se ofrecerán las directrices y supervisión oportuna para el desarrollo del aprendizaje, vinculando con la actividad autónoma del estudiante. Esta atención personalizada al alumnado también se realizará a través de: -tutoría presencial: En el despacho del profesorado o por teléfono en horario de tutorías tutoría vía correo electrónico: para atender la incertidumbre y dudas urgentes sobre la realización de los trabajos, actividades, exámenes, etc Teleformación con la plataforma Faitic: para comunicados/avisos, entrega de documentos/materiales, envío de actividades/ejercicios, etc.
Prácticas con apoyo de las TIC	Para profundizar o aclarar cuestiones de tipo práctico relacionados con la materia.

Evaluación	
Descripción	Calificación Resultados de Formación
	y Aprendizaje

Trabajo tutelado	Realizacion de actividades de tipo teoricas.	25	A1 A2 A3 A4 A5	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12	C10 C13 C14 C25 C28 C29 C33 C41 C50 C57 C61	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17
Prácticas con apoyo de las TIC	Presentación/exposición I: Producción de las actividades prácticas de laboratorio. Proceso de elaboración colaborativo.	30	A1 A2 A3 A4 A5	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12	C10 C13 C14 C25 C28 C29 C33 C41 C50 C57 C61	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16
Portafolio/dossier Examen de preguntas	Presentación/exposición II: Resultados de las actividades prácticas de laboratorio en formato e-portfolio. Incluye la defensa y la exposición del producto final y la sesión póster.	30	A1 A2 A3 A4 A5	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 B10 B11 B12	C10 C13 C14 C25 C28 C29 C33 C41 C50 C57 C61	D21 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D12 D13 D14 D15 D16 D17 D21
objetivas		12				

Otros comentarios sobre la Evaluación

- Para superar la materia es necesario tener una puntuación mínima en la teoría (2 puntos sobre 4) y en las prácticas (3 puntos sobre 6). Las competencias no adquiridas en la convocatoria de enero serán evaluadas en la de julio y, de no superarse, no se guardarán las notas para el curso siguiente.
- Para ser calificados/as a través de evaluación continua se requiere la asistencia del alumnado, al menos, al 80% de las sesiones prácticas y teóricas respetivamente. Otras situaciones excepcionales que merezcan un trato específico se analizarán en su momento.
- Las fechas de realización del examen final-oficial, que realizará obligatoriamente el alumnado no asistente para superar la materia serán las que figuran en el calendario de exámenes de la Facultad.
- El lugar de publicación de las cualificaciones y de la revisión será en el tablero de anuncios del despacho del profesorado responsable y/o en la Plataforma Moovi o en cualquiera otro espacio digital que se le especifique. Si el alumno/a no lo especifica durante la primera semana de clase, se entiende que da su permiso para que sus datos (nombre completo) aparezcan en los listados de notas, tanto en Moovi como en otro espacio. La fecha de revisión será la publicada por la

facultad o en su defecto por el profesorado.

- Según la normativa vigente, con independencia de su asistencia o no a las clases, el alumnado gozará de condiciones equivalentes de evaluación.

En la Web de la Facultad podrá consultarse

día/hora/lugar del examen (apartado fechas exámenes).

En coherencia con el carácter inclusivo que caracteriza a la Facultade de Educación e Traballo social, esta guía podrá ser adaptada para atender a las necesidades específicas de apoyo educativo que presente el alumnado adscrito al programa PIUNE (PAT)

Fuentes de información

Bibliografía Básica

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

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

Bibliografía Complementaria

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

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

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

Romero Tena, R.; Gutiérrez-Castillo, J.J. e Puig Gutiérrez, M., Libro de actas del I Congreso Internacional de Innovación y Tecnología Educativa en Infantil (CITEI´16), 2016

Recomendaciones

Otros comentarios

Esta materia forma parte del Proyecto de innovación docente da Facutlade de Educación e Traballo social

SE RECOMIENDA: 1) Asistencia continua a las sesiones de teoría y prácticas. La asistencia se considera fundamentalmente para el seguimiento de la materia por parte del alumnado y para la evaluación, por parte de los docentes, del grado de desarrollo de las capacidades instrumentales y procedimentales. Más de 3 faltas supone la presentación obligatoria del alumno/la al examen práctico de la materia. 3 o menos faltas tendrán que recuperarse del modo acordado con la profesora. 2) Dominio de la informática a nivel usuario, lo que supone lo manejo de aplicaciones de carácter general (por ejemplo, un tratamiento de textos, una base de datos y un programa de presentaciones), del correo electrónico e Internet. 3) Actitud favorable y receptiva para la experimentación y exploración de las posibilidades que ofrecen las tecnologías en el campo educativo. 4) Que el alumnado no asistente lo comunique el antes posible para determinar las alternativas metodológicas y de evaluación que se van a seguir. 5) Empleo efectivo y ético de la tecnología móvil en el aula.

Esta materia se enmarca en una Facultad comprometida con la sustentabilidad del entrono y de las personas. Atendiendo a esta filosofía, esta materia promoverá prácticas educativas en vase a materias de bajo impacto ambiental en coherencia con los principios de sustentabilidad (ODS).