

		Guia d	ocente				
	Datos Ider	ntificativos				2021/22	
Asignatura (*)	Matemáticas y juego Código			652G01031			
Titulación	Grao en Educación Infantil	Grao en Educación Infantil					
		Descr	iptores				
Ciclo	Periodo	Cu	rso	Ti	ро	Créditos	
Grado	2º cuatrimestre	Ter	cero	Opt	ativa	4.5	
Idioma	CastellanoGallegoInglés						
Modalidad docente	Presencial						
Prerrequisitos							
Departamento	Pedagoxía e Didáctica						
Coordinador/a	Santamaría Recio, María Celina	ì	Correo electró	nico celina	a.santamari	a@udc.es	
Profesorado	Santamaría Recio, María Celina	ì	Correo electró	nico celina	a.santamari	a@udc.es	
Web				'			
Descripción general	Esta materia será impartida en i	modalidad biling	üe. El proceso de	enseñanza y	y aprendiza	je se realizará en dos lenguas	
	vehiculares, inglés y gallego o c	astellano, garan	tizándose en todo	o momento q	ue todo el a	llumnado sea capar de seguir la	
	materia adecuadamente y tenga	a acceso a mate	riales didácticos e	equivalentes (en las dos l	enguas.	
	El empleo de dos lenguas vehiculares en esta materia se plantea con el principio pedagógico de andamiaxe para las						
	metodologías de docencia en inglés de translanguaging o code switching, es decir, cambio de código. El docente podrá						
	ampliar el empleo del inglés y reducir lo de castellano/gallego progresivamente, segundo vea la capacidad del alumnado						
	de seguir adecuadamente la ma	ateria en la lengu	ua extranjera.				
	En la interacción en el aula se a	ınimará al alumn	ado a emplear la	lengua extra	njera dentro	de sus posibilidades.	
	La competencia lingüística en le	engua extranjera	del alumnado nu	nca será obje	eto de evalu	uación ni tendrá ningún impacto	
	en la nota final que alcance en l						
	prefiera.						
	Se trabaja de modo colaborativo	o el juego como	recurso didáctico	para educac	ión infantil,	dado su papel fundamental en la	
	vida de niños y niñas.Se trabajan además las emociones y se emplean recursos innovadores.			ores.			

Plan de contingencia

1. Modificaciones en los contenidos

No se realizan cambios significativos

2. Metodologías

*Metodologías docentes que se mantienen

Docencias expositivas.

Realización de trabajos tutelados.

Lecturas guiadas.

*Metodologías docentes que se modifican

Se incorporan docencias a través de la plataforma Microsoft Teams.

Las presentaciones orales por parte del alumnado se podrán realizar por medios telemáticos.

Parte de los trabajos tutelados previstos para realizar en equipo pasan a ser individuales.

Se incluye la evaluación entre pares como recurso pedagógico.

La prueba mixta se podrá realizar por medios telemáticos.

3. Mecanismos de atención personalizada al alumnado

Correo corporativo -->Diariamente.

Moodle de la UDC -->Dos veces a la semana.

Microsoft Teams -->En el horario previsto para las sesiones presenciales.

4. Modificaciones en la evaluación

Trabajo tutelado 20 % Revisión guíada de teorías del juego (en equipo)

Trabajo tutelado 15 % Diseño guíado de dos juegos (individual)

Trabajo tutelado 15 % Propuestas didácticas guíadas (individual)

Trabajo tutelado 15 % Documento multimedia sobre la elaboración de un juego (individual)

Evaluación entre pares 5 % Evaluación guíada de los documentos anteriores (individual)

Trabajo tutelado 10 % Clasificación guíada de juegos (individual)

Trabajo tutelado 10 % Elaboración de dinámicas en las que se relaciona la inteligencia emocional con las matemáticas (individual)

Lectura guiada 10 % Lectura guíada

*Observaciones de evaluación:

5. Modificaciones de la bibliografía o webgrafía

Se ajustará a las novedades relevantes que surjan.

	Competencias del título
Código	Competencias del título
A33	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.
A34	Conocer estrategias didácticas para desarrollar representaciones numéricas y nociones espaciales, geométricas y de desarrollo lógico.
A35	Comprender las matemáticas como conocimiento sociocultural.
A36	Conocer la metodología científica y promover el pensamiento científico y la experimentación.
A39	Elaborar propuestas didácticas en relación con la interacción ciencia, técnica, sociedad y desarrollo sostenible.
A40	Promover el interés y el respeto por el medio natural, social y cultural a través de proyectos didácticos adecuados.
A41	Fomentar experiencias de iniciación a las tecnologías de la información y la comunicación.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas y tomar decisiones de forma efectiva.
В3	Aplicar un pensamiento crítico, autocrítico, lógico y creativo.
В4	Trabajar de forma autónoma con iniciativa y espíritu emprendedor.
B5	Trabajar de forma colaborativa.
В9	Autonomía en el aprendizaje.
B10	Capacidad de análisis y síntesis.
B11	Capacidad de búsqueda y manejo de información.

B25	Utilización de las TIC en el ámbito de estudio y del contexto profesional.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.
C3	Utilizar las herramientas básicas de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su
	profesión y para el aprendizaje a lo largo de su vida.
C4	Desarrollarse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la
	realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.
C6	Valorar críticamente el conocimiento, la tecnología y la información disponible para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.
C7	Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.
C8	Valorar la importancia que tiene la investigación, la innovación y el desarrollo tecnológico en el avance socioeconómico y cultural de la
	sociedad.

Resultados de aprendizaje			
Resultados de aprendizaje	Com	petencia	as del
		título	
Identificar las principales características que definen el juego	A33	B1	СЗ
	A35	В3	C4
	A36	B4	C6
		B5	C8
		В9	
		B10	
		B11	
	A33	B1	C1
	A35	В3	C3
Revisar críticamente las teorías clásicas del juego y su relación con el aprendizaje	A36	B4	C4
		B5	C6
		В9	C7
		B10	C8
		B11	
		B25	
	A35	B1	C1
Analizar y valorar las transmisiones que se producen en los juegos		В3	C4
		B4	C8
		B5	
		В9	
		B10	
		B11	
	A35	B1	C6
Clasificar juegos desde distintas categorizaciones		В3	
		B4	
		B5	
		В9	
		B10	
		B11	
		B25	

	A35	B1	СЗ
Analizar juegos tradicionales y su potencial educativo		В3	C4
		B4	C6
		B5	C7
		В9	
		B10	
		B11	
	A33	B1	СЗ
	A34	B2	
Diseñar propuestas de juegos adaptadas a las etapas de desarrollo cognitivo y emocional del alumnado	A35	В3	
	A36	B4	
	A39	B5	
	A40	B9	
	A41	B10	
		B11	
		B25	
Desarrollar propuestas didácticas de juegos desde una perspectiva curricular, dando especial importancia a los objetivos	A33	B1	C1
relacionados con las matemáticas	A34	B2	C3
	A35	В3	C6
	A36	B4	C8
	A39	B5	
	A40	B9	
	A41	B10	
		B11	
Planificar propuestas en las que se integren las inteligencias múltiples y en particular la inteligencia emocional, en el	A33	B25 B1	C1
aprendizaje de las matemáticas	A34	B2	C3
aprendizaje de las matematicas	A35	B3	C4
	A36	B4	C6
	A39	B5	C7
	A40	B9	C8
	A41	B10	
		B11	
		B25	
	A33	B1	C1
Aplicar un enfoque STEAM a las propuestas de juegos	A34	B2	СЗ
	A35	В3	C4
	A36	B4	C6
	A39	B5	
	A40	В9	
	A41	B10	
		B11	
		B25	

Potenciar la utilización de recursos TIC	A33	B1	
	A34	B2	
	A35	В3	
	A36	B4	
	A41	B5	
		В9	
		B10	
		B11	
		B25	
Utilizar el trabajo colaborativo como estrategia de aprendizaje y de optimización de resultados	A33	B1	C4
	A34	B2	C6
	A35	В3	C7
	A36	B4	
		B5	
		В9	
		B10	
		B11	
Potenciar la capacidad de valoración y crítica constructiva a través de las evaluaciones colaborativas y entre pares	A33	B1	C4
	A34	B2	C7
	A35	В3	C8
	A36	B4	
	A39	B5	
	A40	В9	
	A41	B10	
		B11	

	Contenidos
Tema	Subtema
Concepto de juego	El juego como valor cultural universal
	Características del juego
	Teorías clásicas sobre el juego
	Relación entre el juego y el aprendizaje
	Relación entre el juego y el desarrollo infantil
	Distintas clasificaciones de los juegos
	Transmisiones en los juegos
	El juego y el desarrollo de las inteligencias múltiples

Aplicación didáctica del juego a las matemáticas	Diseño de juegos
	Diseño de propuestas didácticas
	Elaboración de recursos para la realización de juegos
	Propuestas transversales y STEAM
	Diseño de dinámicas que integran las matemáticas y las inteligencias múltiples
Recursos	Elaboración de portafolios digitales
	Comunicación multimedia
	Revisión del currículo de Educación Infantil
	Criterios para la selección de fuentes fiables
	Recursos y propuestas TIC y TAC
Estrategias de evaluación	Diseño colaborativo de rúbricas
	Evaluación entre pares
	Evaluación a través del portafolio

	Planificac	ión		
Metodologías / pruebas	Competéncias	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Actividades iniciales	A41 B1 B25 C6 C7 C8	1	0	1
Análisis de fuentes documentales	A33 A34 A35 A36 A41 B1 B3 B4 B5 B9 B10 B11 B25 C1 C3 C4 C6	2	8	10
Aprendizaje colaborativo	A33 A34 A35 A36 A39 A40 A41 B1 B2 B3 B4 B5 B9 B10 B11 B25 C1 C3 C4 C6 C7 C8	5	35	40
Lecturas	A33 A34 A35 A36 B1 B3 B4 B5 B9 B11 B25 C1 C3 C4 C6 C8	2	8	10
Portafolio del alumno	A33 A34 A35 A36 A39 A40 A41 B1 B2 B3 B4 B5 B9 B10 B11 B25 C1 C3 C4 C6 C7 C8	4	16	20
Prueba mixta	A39 B1 B2 B3 B4 B9 B10 C1 C6 C7 C8	2	2	4

Presentación oral	A41 B1 B2 B4 B5 B9	2	0	2
	B10 B11 B25 C1 C3			
	C4 C6 C7 C8			
Sesión magistral	A33 A34 A35 A36	13	7.5	20.5
	B11			
Atención personalizada		5	0	5
(*)Los datos que aparecen en la tabla	de planificación són de carácter orienta	tivo, considerando	la heterogeneidad de	los alumnos

	Metodologías	
Metodologías	Descripción	
Actividades iniciales	Activdades de introducción y motivación, basadas en juegos colaborativos y apoyadas en recursos digitales.	
Análisis de fuentes	Revisión guiada de distintas fuentes y recursos para el análisis y recensión colaborativa de teorías sobre el juego.	
documentales		
Aprendizaje	Realización colaborativa de trabajos tutelados: investigación, lectura guiada, diseño de juegos, propuesta didáctica,	
colaborativo	elaboración de recursos como soporte de juegos, elaboración de dinámicas matemáticas/emociones y elaboración de	
	presentaciones multimedia de los resultados.	
Lecturas	Lectura guíada y colaborativa del texto Inteligencia emocional, de Daniel Goleman.	
Portafolio del alumno	Elaboración en equipos de un portafolio digital en el que se organizarán los procesos y resultados de aprendizaje, así como	
	las distintas evaluaciones (heteroevaluación y evaluación entre pares) y reflexiones sobre la materia.	
Prueba mixta	Prueba escrita teórico-práctica en la que se dará especial importancia a la aplicación y a la reflexión sobre los contenidos de	
	la materia.	
Presentación oral	Presentaciones en equipo de los distintos trabajos tutelados, con el apoyo de recursos multimedia. Para la presentación de	
	los recursos creados se elaborará un vídeo que documente el proceso.	
Sesión magistral	Exposición de los distintos temas en la que se presentará la información necesaria así como la orientación para la	
	comprensión de los temas tratados y el posterior desarrollo de las actividades planificadas.	

	Atención personalizada
Metodologías	Descripción
Portafolio del alumno	La atención personalizada consistirá en el acompañamiento a cada alumno/a en su proceso de aprendizaje, a través de la
Prueba mixta	interacción en el aula, el correo electrónico y mediante reuniones individuales o en pequeño grupo en el horario de tutorías.
Aprendizaje	
colaborativo	
Lecturas	
Sesión magistral	
Actividades iniciales	
Análisis de fuentes	
documentales	
Presentación oral	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Evaluación				
Metodologías	Competéncias	Descripción	Calificación	
Portafolio del alumno	A33 A34 A35 A36	Documento digital elaborado en equipos, en el que se reflejarán los procesos,	15	
	A39 A40 A41 B1 B2	resultados, recursos utilizados, reflexiones y evaluaciones de las distintas actividades.		
	B3 B4 B5 B9 B10 B11			
	B25 C1 C3 C4 C6 C7			
	C8			

Prueba mixta	A39 B1 B2 B3 B4 B9	Prueba escrita sobre los contenidos de la materia, en la que se dará especial	15
	B10 C1 C6 C7 C8	importancia a la aplicación y a la reflexión. Esta prueba podrá ser de realización	
		voluntaria, si los resultados en el resto de apartados son muy satisfactorios. En ese	
		caso, el porcentaje de calificación se repartirá entre el portafolio (5%) y el trabajo	
		colaborativo (10%).	
Aprendizaje	A33 A34 A35 A36	Realización en equipo de las siguientes actividades tuteladas: investigación, lectura	30
colaborativo	A39 A40 A41 B1 B2	guiada, diseño de juegos, propuesta didáctica, elaboración de recursos como soporte	
	B3 B4 B5 B9 B10 B11	de juegos, y elaboración de dinámicas matemáticas/emociones	
	B25 C1 C3 C4 C6 C7		
	C8		
Lecturas	A33 A34 A35 A36 B1	Lectura guiada y colaborativa del texto Inteligencia emocional de Daniel Goleman.	10
	B3 B4 B5 B9 B11 B25		
	C1 C3 C4 C6 C8		
Análisis de fuentes	A33 A34 A35 A36	Búsqueda, selección y organización guiada de información procedente de distintas	15
documentales	A41 B1 B3 B4 B5 B9	fuentes y recursos para el análisis colaborativo de teorías sobre el juego.	
	B10 B11 B25 C1 C3		
	C4 C6		
Presentación oral	A41 B1 B2 B4 B5 B9	Presentaciones en equipo con apoyo de recursos multimedia sobre los trabajos	15
	B10 B11 B25 C1 C3	tutelados realizados. Para la presentación del recurso creado se elaborará un vídeo.	
	C4 C6 C7 C8		

Observaciones evaluación

Los alumnos/as que no alcancen el 80% en la asistencia a clase o el 50% en la prueba objetiva serán evaluados en una prueba final escrita. En la segunda oportunidad los alumnos serán evaluados únicamente por la calificación del examen final.

el alumnado tendrá derecho a evaluarse en cualquiera de las lenguas vehiculares en las que se imparte la materia.

Fuentes de información

Básica

- Goleman, D. (1996). Inteligencia emocional. KAIROS
- HUIZINGA, J.: Homo Ludens. Alianza Ed. Madrid. 1972 .- CHATEAU, J.: Psicología de los juegos infantiles. Kapelusz.Buenos Aires, 1973. .- ELKONIN,D.B.: Psicología del juego. Pablo del Rio, Madrid, 1980 .- BANDET e SARAZANAS: El niño y sus juguetes. Narcea. Madrid. 72 .-- (... específica en cada tema.) .- UNICEF: Juegos de todo el mundo. Edilán. 1978 .- BELL e CORNELIUS: Juegos con tablero y fichas. Labor. 1990 .- PERELMAN, Ya.I.: Problemas y experimentos recreativos. Mir, 1983. .- RODRIGUEZ VIDAL, R.: Diversiones Matemáticas. Reverte, 1985. AGOSTINI, F.: .- Juegos de lógica y matemáticas. Pirámide, 1990. .- BELL, R y CORNELIUS, M.: Juegos con tablero y fiches. Labor, 1990. .- BOLT, B.: Actividades Matemáticas. Labor, 1988 .- BOLT, B,: Divertimentos matemáticos. Labor, 1988. .- BOLT, B.: Aún más actividades Matemáticas. Labor, 1989. .- CARLAVILLA, J.L. y FERNANDEZ; M.: Construcción y Aplicaciones Didácticas de los cuadrados Mágicos I. Proyecto Sur 2000. .-CARLAVILLA, J.L. Si hay una X ¡¡¡hay matemáticas!!! Proyecto Sur, 2005. .- DEULOFEO, J.: Una recreación matemática: historias, juegos y problemas. Planeta, 2001. .- DORAN, JODY L. y HERNÁNDEZ, E.: Las Matemáticas en la vida cotidiana. Addison-Wesley, 1999. .- FERRERO, L.: El juego y la matemática. la Muralla, 1991. http://www.freeworldgroup.com/games4/gameindex/3dlogicgame.html http://curiosidadesyjuegos.blogspot.com/ http://acertijosymascosas.com/http://www.freeworldgroup.com/games6/gameindex/lilly-hop.htm http://acertijosymascosas.com/juegos/bloxorz/ http://www.gamegecko.com/puzzlequest.php http://bezumie.com/ram/index.php http://www.biometricgames.com/re/ http://www.minijuegos.com/juegos/jugar.php?id=444 http://juegosdeescape.es/?page_id=178 http://acertijosymascosas.com/juegos/puzzle-de-ingreso-en-el-ejercito/ http://www.troyis.com/troyis.php http://www.freeworldgroup.com/games6/gameindex/math-mountain.htm

Complementária

- Goleman, D. (1996). Inteligencia emocional. KAIROS



Recomendaciones					
Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente					
Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente					
Asignaturas que continúan el temario					
Otros comentarios					

Se recomienda enviar los trabajos telematicamente y, de no ser posible, no utilizar plásticos, elegir la impresión a doble cara, emplear papel reciclado y evitar imprimir borradores. Se debe hacer un uso sostenible de los recursos y la prevención de impactos negativos sobre el medio natural. Se debe tener en cuenta a importancia de los principios éticos relacionados con los valores de la sostenibilidad en los comportamientos personales y profesionales.

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías