



IDENTIFYING DATA

Mathematics & its didactics 1

Subject	Mathematics & its didactics 1			
Code	P02G120V01304			
Study programme	(*)Grao en Educación Primaria			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	6	Mandatory	2nd	1st
Teaching language				
Department				
Coordinator	Gil Villanueva, José María			
Lecturers	Gil Villanueva, José María			
E-mail	jmgil@uvigo.es			
Web				
General description				

Competencies

Code	
A1	(*)Coñecer as áreas curriculares da Educación Primaria, a relación interdisciplinar entre elas, os criterios de avaliación e o corpo de coñecementos didácticos ao redor dos procedementos de ensino e aprendizaxe respectivos
A2	(*)Deseñar, planificar e avaliar procesos de ensino e aprendizaxe, tanto individualmente como en colaboración con outros docentes e profesionais do centro.
A3	(*)Abordar con eficacia situacións de aprendizaxe de linguas en contextos multiculturais e plurilingües. Fomentar a lectura e o comentario crítico de textos dos diversos dominios científicos e culturais contidos no currículo escolar
A10	(*)Reflexionar sobre as prácticas de aula para innovar e mellorar o labor docente. Adquirir hábitos e destrezas para a aprendizaxe autónoma e cooperativa e promovelas entre os estudantes
B1	(*)Capacidade de análise e síntese
B2	(*)Capacidade de organización e planificación
B3	(*)Comunicación oral e escrita
B7	(*)Resolución de problemas
B8	(*)Toma de decisións
B9	(*)Traballo en equipo
B13	(*)Razoamento crítico
B17	(*)Creatividade

Learning aims

Expected results from this subject	Training and Learning Results	
(*)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.	A1 A2 A10	B1 B2 B3 B13
(*)Adquirir competencias matemáticas básicas	A1 A2 A10	B1 B2 B3 B13
(*)Conocer el currículo escolar de matemáticas.	A1 A2 A10	B1 B2 B3 B13

(*)Analizar, razonar y comunicar propuestas matemáticas.

A2
A10

B1
B2
B8
B9
B13

(*)Plantear y resolver problemas vinculados con la vida cotidiana.

A2
A3

B2
B3
B7
B8
B9
B17

(*)Valorar la relación entre matemáticas y ciencias como uno de los pilares del conocimiento científico.

A2

B1
B2
B3
B9

Contents

Topic

(*)1. Números e operacións: conceptos previos (*)*

(*)2. A clasificación e a ordenación (*)*

(*)3. Os números naturais (*)*

(*)4. Sistemas de numeración (*)*

(*)5. Operacións (*)*

(*)6. Divisibilidade (*)*

(*)7. As fraccións e os números decimais (*)*

(*)8. Os problemas aritméticos (*)*

Planning

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Troubleshooting and / or exercises	26	47	73
Master Session	25	50	75
Troubleshooting and / or exercises	2	0	2

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies

	Description
Troubleshooting and / or exercises	(*)Formulación, análise, resolución e debate dun problema ou exercicio relacionado coa temática da materia, por parte do alumnado.
Master Session	(*)Exposición dos contidos da materia.

Personalized attention

Methodologies	Description
Troubleshooting and / or exercises	
Master Session	
Tests	Description
Troubleshooting and / or exercises	

Assessment

	Description	Qualification
Troubleshooting and / or exercises	(*)Tratarase dunha proba escrita na que o alumno deberá resolver seis problemas relacionados cos contidos da materia e contestar a dúas preguntas teóricas. Na calificación final terase en conta a participación nos distintos grupos de traballo.	100

Other comments on the Evaluation

Sources of information

Nortes Checa, Andrés, **700 problemas de Matemáticas y su Didáctica**, Diego Marín,
Nortes Checa, Andrés, **Matemáticas y su Didáctica**, Diego Marín,
Varios (colección), **Matemáticas: Cultura y aprendizaje**, Síntesis,

Recommendations