



## IDENTIFYING DATA

### Mathematics & its didactics 2

Subject	Mathematics & its didactics 2			
Code	P02G120V01405			
Study programme	(*)Grao en Educación Primaria			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	6	Mandatory	2nd	2nd
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 promovela 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	
(*)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 B3 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. Geometría y medida: Elementos básicos.	(*)
(*)2. Figuras geométricas.	(*)
(*)3. Relaciones métricas.	(*)
(*)4. Longitudes áreas y volúmenes	(*)
(*)5. Geometría con coordenadas.	(*)
(*)6. Tratamiento de la información: Recogida y ordenación de datos.	(*)
(*)7. Representaciones gráficas.	(*)
(*)8. Medidas de tendencia central y de dispersión.	(*)
(*)9. Probabilidad.	(*)

## 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
Master Session	
Troubleshooting and / or exercises	
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, **Matemáticas y su Didáctica**, Diego Marín,  
Nortes Checa, Andrés, **700 problemas de Matemáticas y su Didáctica**, Diego Marín,  
Varios (colección), **Matemáticas: Cultura y aprendizaje**, Síntesis,

## Recommendations

