



## 4.º ESO MAP

### INFORMACIÓN SOBRE LA EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS. MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS APLICADAS

#### 1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

| Bloque 1. Procesos, métodos y actitudes en matemáticas.  | %           |
|--|-------------|
| MAP1.1. Expresar verbalmente y de forma razonada el proceso seguido en la resolución de un problema  | <b>1.67</b> |
| MAP1.2. Utilizar procesos de razonamiento y estrategias de resolución de problemas, realizando los cálculos necesarios y comprobando las soluciones obtenidas.   | <b>1.67</b> |
| MAP1.3. Describir y analizar situaciones de cambio, para encontrar patrones, regularidades y leyes matemáticas, en contextos numéricos, geométricos, funcionales, estadísticos y probabilísticos, valorando su utilidad para hacer predicciones.   | <b>1.67</b> |
| MAP1.4. Profundizar en problemas resueltos planteando pequeñas variaciones en los datos, otras preguntas, otros contextos, etc.  | <b>1.67</b> |
| MAP1.5. Elaborar y presentar informes sobre el proceso, resultados y conclusiones obtenidas en los procesos de investigación.  | <b>1.67</b> |
| MAP1.6. Desarrollar procesos de matematización en contextos de la realidad cotidiana (numéricos, geométricos, funcionales, estadísticos o probabilísticos) a partir de la identificación de problemas en situaciones problemáticas de la realidad.   | <b>1.67</b> |
| MAP1.7. Valorar la modelización matemática como un recurso para resolver problemas de la realidad cotidiana, evaluando la eficacia y limitaciones de los modelos utilizados o contruidos.  | <b>1.67</b> |
| MAP1.8. Desarrollar y cultivar las actitudes personales inherentes al quehacer matemático.   | <b>1.67</b> |
| MAP1.9. Superar bloqueos e inseguridades ante la resolución de situaciones desconocidas.   | <b>1.63</b> |
| MAP1.10. Reflexionar sobre las decisiones tomadas, aprendiendo de ello para situaciones similares futuras.   | <b>1.67</b> |
| MAP1.11. Emplear las herramientas tecnológicas adecuadas, de forma autónoma, realizando cálculos numéricos, algebraicos o estadísticos, haciendo representaciones gráficas, recreando situaciones matemáticas mediante simulaciones o analizando con sentido crítico situaciones diversas que ayuden a la comprensión de conceptos matemáticos o a la resolución de problemas. | <b>1.67</b> |

|  |      |
|--|------|
| MAP 1.12. Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación de modo habitual en el proceso de aprendizaje, buscando, analizando y seleccionando información relevante en Internet o en otras fuentes, elaborando documentos propios, haciendo exposiciones y argumentaciones de los mismos y compartiendo éstos en entornos apropiados para facilitar la interacción. | 1.67 |
| <b>Bloque 2. Números y Álgebra</b>   | %    |
| MAP2.1. Conocer y utilizar los distintos tipos de números y operaciones, junto con sus propiedades y aproximaciones, para resolver problemas relacionados con la vida diaria y otras materias del ámbito académico recogiendo, transformando e intercambiando información.   | 8    |
| MAP2.2. Utilizar con destreza el lenguaje algebraico, sus operaciones y propiedades.   | 8    |
| MAP2.3. Representar y analizar situaciones y estructuras matemáticas utilizando ecuaciones de distintos tipos para resolver problemas.   | 8    |
| <b>Bloque 3. Geometría.</b>  | %    |
| MAP3.1. Calcular magnitudes efectuando medidas directas e indirectas a partir de situaciones reales, empleando los instrumentos, técnicas o fórmulas más adecuadas, y aplicando, asimismo, la unidad de medida más acorde con la situación descrita.   | 8    |
| MAP3.2. Utilizar aplicaciones informáticas de geometría dinámica, representando cuerpos geométricos y comprobando, mediante interacción con ella, propiedades geométricas.   | 8    |
| <b>Bloque 4. Funciones.</b>  | %    |
| MAP4.1. Identificar relaciones cuantitativas en una situación, determinar el tipo de función que puede representarlas, y aproximar e interpretar la tasa de variación media a partir de una gráfica, de datos numéricos o mediante el estudio de los coeficientes de la expresión algebraica.  | 8    |
| MAP4.2. Analizar información proporcionada a partir de tablas y gráficas que representen relaciones funcionales asociadas a situaciones reales, obteniendo información sobre su comportamiento, evolución y posibles resultados finales.   | 8    |
| <b>Bloque 5. Estadística y probabilidad</b>  | %    |
| MAP5.1. Utilizar el vocabulario adecuado para la descripción de situaciones relacionadas con el azar y la estadística, analizando e interpretando informaciones que aparecen en los medios de comunicación.  | 8    |
| MAP5.2. Elaborar e interpretar tablas y gráficos estadísticos, así como los parámetros estadísticos más usuales, en distribuciones unidimensionales, utilizando los medios más adecuados (lápiz y papel, calculadora, hoja de cálculo), valorando cualitativamente la representatividad de las muestras utilizadas.  | 8    |
| MAP5.3. Calcular probabilidades simples y compuestas para resolver problemas de la vida cotidiana, utilizando la regla de Laplace en combinación con técnicas de recuento como los diagramas de árbol y las tablas de contingencia.  | 8    |