

## Programación semanal

En la programación semanal te presentamos un reparto del trabajo de la asignatura a lo largo de las semanas del cuatrimestre.

	Temas	Trabajos (2,5 puntos)	Eventos (2 puntos)	Lecturas (1,5 puntos)
Semana 1	<b>Tema 1. Historia de la matemática</b> 1.1. ¿Cómo estudiar este tema? 1.2. La necesidad de hacer matemáticas desde la prehistoria 1.3. Grandes nombres que crean las matemáticas 1.4. Problemas para comprender el mundo		Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales, a elegir a lo largo del cuatrimestre (0,1 cada una) Test tema 1 (0,05 puntos)	
Semana 2	<b>Tema 2. Pensamiento matemático</b> 2.1. ¿Cómo estudiar este tema? 2.2. ¿Qué es el pensamiento matemático? 2.3. Demostración y resolución de problemas 2.4. Las matemáticas están por todas partes		Foro: Matemáticas a nuestro alrededor. Arte, música y mucho más (1,2 puntos)	
Semana 3	<b>Tema 3. El número natural</b> 3.1. ¿Cómo estudiar este tema? 3.2. La aparición del número por la necesidad de contar 3.3. Sistemas de numeración 3.4. Operaciones con números naturales 3.5. Jerarquía de las operaciones		Test tema 3 (0,05 puntos)	Lectura: Demostraciones matemáticas (0,5 puntos)
Semana 4	<b>Tema 3. El número natural (continuación)</b> 3.6. Divisibilidad. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo 3.7. Patrones 3.8. Resolución de problemas con números naturales	Trabajo: Colección de problemas (1 punto)		
Semana 5	<b>Tema 4. El número entero</b> 4.1. ¿Cómo estudiar este tema? 4.2. Los números enteros: situaciones y contextos 4.3. Modelos de aproximación del número entero y sus operaciones 4.4. Resolución de problemas		Test tema 4 (0,05 puntos)	
Semana 6	<b>Tema 5. El número racional</b> 5.1. ¿Cómo estudiar este tema? 5.2. Significados de los números racionales 5.3. Fracciones 5.4. Equivalencia de fracciones 5.5. Orden y densidad de fracciones 5.6. Operaciones con fracciones 5.7. Fracciones decimales y notación decimal 5.8. La coma y el valor de cada dígito 5.9. Recta numérica y ordenación de números decimales 5.10. Algoritmos con decimales finitos 5.11. Decimales de una fracción	Trabajo: Actividades con números racionales (0,75 puntos)	Test tema 5 (0,05 puntos)	
Semana 7	<b>Semana de repaso</b>			
Semana 8	<b>Tema 6. El número real e imaginario</b> 6.1. ¿Cómo estudiar este tema? 6.2. Potencias 6.3. El número irracional 6.4. Raíces 6.5. El número real 6.6. Noción de número complejo		Test tema 6 (0,05 puntos)	

	Temas	Trabajos (2,5 puntos)	Eventos (2 puntos)	Lecturas (1,5 puntos)
Semana 9	<b>Tema 7. Medidas</b> 7.1. ¿Cómo estudiar este tema? 7.2. Concepto de magnitud y tipos 7.3. Medida de magnitudes 7.4. Estimación de medidas. Errores 7.5. Sistemas de unidades de medida. El Sistema Internacional 7.6. Relaciones entre magnitudes 7.7. Ejemplos de magnitudes	Trabajo: Preparando una excursión (0,75 puntos)	Test tema 7 (0,05 puntos)	
Semana 10	<b>Tema 8. Proporcionalidad</b> 8.1. ¿Cómo estudiar este tema? 8.2. Proporcionalidad directa 8.3. Proporcionalidad inversa 8.4. Regla de tres 8.5. Porcentajes. Aumento y disminución 8.6. Ejercicios resueltos		Test tema 8 (0,05 puntos)	
Semana 11	<b>Tema 9. La geometría del plano</b> 9.1. ¿Cómo estudiar este tema? 9.2. Componentes elementales: puntos, rectas y planos 9.3. Segmentos, ángulos y polígonos 9.4. Los triángulos: clasificación, elementos y propiedades 9.5. Cuadriláteros: clasificación, elementos y propiedades 9.6. Polígonos regulares de más de cuatro lados 9.7 Figuras curvilíneas 9.8. Transformaciones geométricas 9.9. Semejanza de figuras		Test tema 9 (0,05 puntos)	Lectura: Conversión de representaciones (1 puntos)
Semana 12	<b>Tema 10. La geometría del espacio</b> 10.1. ¿Cómo estudiar este tema? 10.2. Conceptos básicos y sus relaciones 10.3. Los poliedros: elementos y propiedades 10.4. Prismas y pirámides 10.5. Cuerpos de revolución: cilindro, cono y esfera.		Test tema 10 (0,05 puntos)	
Semana 13	<b>Tema 11. Introducción a las funciones</b> 11.1. ¿Cómo estudiar este tema? 11.2. Las funciones en la cotidianidad 11.3. Dependencia entre variables 11.4. Relaciones dadas por tablas, gráficas y expresiones algebraicas 11.5. Concepto de función. Propiedades globales 11.6. Funciones elementales: función de proporcionalidad directa, afín y constante		Test tema 11 (0,05 puntos)	
Semana 14	<b>Tema 12. Estadística descriptiva</b> 12.1. ¿Cómo estudiar este tema? 12.2. ¿Qué es la Estadística? 12.3. Conceptos básicos: población, muestra y variable 12.4. Tipos de variables: cuantitativas y cualitativas 12.5. La tabla de frecuencias 12.6. Representaciones gráficas 12.7. Medidas de centralización 12.8. Medidas de dispersión 12.9. Estudio conjunto de dos variables 12.10. Software para la estadística		Test tema 12 (0,05 puntos)	
Semana 15	<b>Tema 13. La probabilidad</b> 13.1 ¿Cómo estudiar este tema? 13.2. Concepto y utilidad de la probabilidad 13.3. Teorema de la probabilidad 13.4. Teorema de Bayes		Test tema 13 (0,05 puntos)	
Semana 16	Semana de exámenes			