

## 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 (3 puntos)	Eventos (2 puntos)	Lecturas (1 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 (0,075 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 (0,5 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)	
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 (0,75 puntos)		
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 (0,5 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		Foro debate: Investigamos los números reales (0,5 puntos) Test tema 6 (0,05 puntos)	

	Temas	Trabajos (3 puntos)	Eventos (2 puntos)	Lecturas (1 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		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	Trabajo: Preparando una excursión (1 puntos)	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)	
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.	Trabajo: Resolviendo problemas geométricos en contextos reales (0,75 puntos)	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)	Lectura: Conversión de representaciones (1 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		Foro debate: La estadística que nos rodea. Diseñando un estudio (0,25 puntos) 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			