

Programación semanal

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

| SEMANAS | TEMAS | ACTIVIDADES | CLASES EN DIRECTO |
|----------|--|---|--|
| Semana 1 | . | Asistencia a 2 sesiones presenciales virtuales, a elegir a lo largo del cuatrimestre (0,1 cada una) | Sesión de presentación de la asignatura |
| Semana 2 | Tema 1. Historia de las matemáticas 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 | Test tema 1(0,08 puntos) | Clase del tema 1 |
| Semana 3 | Tema 2. Pensamiento matemático 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: Las matemáticas a nuestro alrededor(0,8 puntos) | Clase del tema 2 y presentación del foro de debate Las matemáticas a nuestro alrededor |
| Semana 4 | Tema 3. El número natural 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 3.6. Divisibilidad. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo 3.7. Patrones 3.8. Resolución de problemas con números naturales | Test tema 3(0,08 puntos) Actividad: Conjuntos numéricos(1,5 puntos) | Clase del tema 3 y presentación de la actividad Conjuntos numéricos |
| Semana 5 | Tema 4. El número entero 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(0,08 puntos) | Clase del tema 4 |
| Semana 6 | Tema 5. El número racional 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 | Test tema 5(0,08 puntos) | Clase del tema 5 Clase de refuerzo para resolver ejercicios de los temas 3, 4 y 5 |

| | | | |
|-----------|--|---|--|
| Semana 7 | Tema 6. El número real e imaginario 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(0,08 puntos) | Clase del tema 6 |
| Semana 8 | Tema 7. Medidas 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(0,08 puntos) Actividad: Unidades de medida(1,04 puntos) | Clase del tema 7 y presentación de la actividad Unidades de medida |
| Semana 9 | Tema 8. Proporcionalidad 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(0,08 puntos) Actividad: Colección de problemas(1,5 puntos) | Clase del tema 8, presentación de la actividad Colección de problemas y resolución de la actividad Conjuntos numéricos Sesión de repaso y aclaración de dudas de los temas 6, 7 y 8 |
| Semana 10 | Tema 9. La geometría del plano 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(0,08 puntos) | Clase del tema 9 |
| Semana 11 | Tema 10. La geometría del espacio 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(0,08 puntos) | Clase del tema 10 y resolución de la actividad Unidades de medida Sesión de explicación del modelo de examen |
| Semana 12 | Tema 11. Introducción a las funciones 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(0,08 puntos) | Clase del tema 11 |
| Semana 13 | Tema 12. Estadística descriptiva 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. <i>Software</i> para la estadística | Test tema 12(0,08 puntos) | Clase del tema 12 y resolución de la actividad Colección de problemas |
| Semana 14 | Tema 13. La probabilidad 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(0,08 puntos) | Clase del tema 13 Sesión de repaso de todas las dudas |

| | | | |
|-----------|--------------------|--|--|
| Semana 15 | Semana de repaso | | |
| Semana 16 | Semana de exámenes | | |

Esta Programación semanal **puede ser modificada** si el profesor lo considera oportuno para el enriquecimiento de la asignatura.