

## 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 | <b>Tema 1. Historia de la matemática y pensamiento matemático</b><br>1.1. Introducción y objetivos<br>1.2. La necesidad de hacer matemáticas desde la prehistoria<br>1.3. Grandes nombres que crean las matemáticas<br>1.4. Problemas para comprender el mundo<br>1.5. ¿Qué es el pensamiento matemático?<br>1.6. Demostración y resolución de problemas<br>1.7. Las matemáticas están por todas partes  | Test tema 1(0,08 puntos)  | Clase del tema 1   |
| Semana 3 | <b>Tema 2. El número natural</b><br>2.1. Introducción y objetivos<br>2.2. La aparición del número por la necesidad de contar<br>2.3. Sistemas de numeración<br>2.4. Operaciones con números naturales<br>2.5. Jerarquía de las operaciones<br>2.6. Divisibilidad. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo<br>2.7. Patrones: concepto y uso<br>2.8. Resolución de problemas con números naturales  | 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 | <b>Tema 3. El número entero</b><br>3.1. Introducción y objetivos<br>3.2. Los números enteros: situaciones y contextos<br>3.3. Modelos de aproximación al número entero y sus operaciones<br>3.4. Resolución de problemas   | Test tema 3(0,08 puntos)<br><br>Actividad: Conjuntos numéricos(1,5 puntos)                          | Clase del tema 3 y presentación de la actividad Conjuntos numéricos                    |
| Semana 5 | <b>Tema 4. El número racional</b><br>4.1. Introducción y objetivos<br>4.2. Significados de los números racionales<br>4.3. Fracciones<br>4.4. Equivalencias de fracciones.<br>4.5. Orden y densidad de las fracciones<br>4.6. Operaciones con fracciones<br>4.7. Fracciones decimales y notación decimal<br>4.8. La coma y el valor de cada dígito<br>4.9. Recta numérica y ordenación de números decimales<br>4.10. Algoritmos con decimales finitos<br>4.11. Decimales de una fracción              | Test tema 4(0,08 puntos)  | Clase del tema 4   |
| Semana 6 | <b>Tema 5. El número real e imaginario</b><br>5.1. Introducción y objetivos<br>5.2. Potencias y sus propiedades. La notación científica<br>5.3. El número irracional<br>5.4. Raíces<br>5.5. El número real<br>5.6. Noción de número complejo   | Test tema 5(0,08 puntos)  | Clase del tema 5   |
| Semana 7 | <b>Tema 6. Ecuaciones de primer grado</b><br>6.1. Introducción y objetivos<br>6.2. Definición, elementos y solución de la ecuación de primer grado<br>6.3. Procedimiento para resolver una ecuación de primer grado<br>6.4. Sistemas de ecuaciones lineales<br>6.5. Resolución de un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas: método de sustitución, método de igualación y método de reducción<br>6.5. Ejemplos de resolución de problemas haciendo uso de los sistemas de ecuaciones | Test tema 6(0,08 puntos)  | Clase del tema 6 y sesión de refuerzo y dudas  |

|           |  |   |   |
|-----------|--|---|---|
| Semana 8  | <b>Tema 7. Medidas</b><br>7.1. Introducción y objetivos<br>7.2. Concepto de magnitud y tipos<br>7.3. Medida de magnitudes<br>7.4. Estimación de medidas. Errores<br>7.5. Sistema de unidades de medida. Sistema Internacional<br>7.6. Relaciones entre magnitudes<br>7.7. Ejemplos de magnitudes   | Test tema 7(0,08 puntos)<br><br>Actividad:Figuras geométricas(1,04 puntos)    | Clase del tema 7  |
| Semana 9  | <b>Tema 8. Proporcionalidad</b><br>8.1. Introducción y objetivos<br>8.2. Proporcionalidad directa<br>8.3. Proporcionalidad inversa<br>8.4. Regla de tres<br>8.5. Porcentajes. Aumento y disminución<br>8.6. Ejercicios resueltos   | Test tema 8(0,08 puntos)<br><br>Actividad: Colección de problemas(1,5 puntos) | Clase del tema 8, presentación de la actividad Colección de problemas |
| Semana 10 | <b>Tema 9. Trigonometría</b><br>9.1. Introducción y objetivos<br>9.2. Tipos de ángulos y operaciones con ángulos<br>9.3. Relación entre grados sexagesimales y radianes<br>9.4. Razones trigonométricas de un ángulo agudo. Relaciones fundamentales<br>9.5. Relaciones entre las razones trigonométricas de algunos ángulos<br>9.5. Resolución de triángulos rectángulos<br>9.6. Ejercicios resueltos   | Test tema 9(0,08 puntos)  | Clase del tema 9  |
| Semana 11 | <b>Tema 10. La geometría del plano</b><br>10.1. Introducción y objetivos<br>10.2. Componentes elementales: puntos, rectas y planos<br>10.3. Segmentos, ángulos y polígonos<br>10.4. Los triángulos: clasificación, elementos y propiedades<br>10.5. Cuadriláteros: clasificación, elementos y propiedades<br>10.6. Polígonos regulares de más de cuatro lados: elementos y características<br>10.7. Figuras curvilíneas<br>10.8. Transformaciones geométricas<br>10.9. Semejanza de figuras                                  | Test tema 10(0,08 puntos)   | Clase del tema 10 y sesión de explicación del modelo de examen        |
| Semana 12 | <b>Tema 11. La geometría del espacio</b><br>11.1. Introducción y objetivos<br>11.2. Conceptos básicos y sus relaciones<br>11.3. Los poliedros: elementos y propiedades<br>11.4. Prismas y pirámides<br>11.5. Cuerpos de revolución: cilindro, cono y esfera  | Test tema 11(0,08 puntos)   | Clase del tema 11   |
| Semana 13 | <b>Tema 12. Introducción a las funciones</b><br>12.1. Introducción y objetivos<br>12.2. Las funciones en la cotidianidad<br>12.3. Dependencia entre variables<br>12.4. Relaciones dadas por tablas, gráficas y expresiones algebraicas<br>12.5. Concepto de función. Propiedades globales<br>12.6. Funciones elementales: función de proporcionalidad directa, afín y constante  | Test tema 12(0,08 puntos)   | Clase del tema 12   |
| Semana 14 | <b>Tema 13. Estadística y probabilidad</b><br>13.1. Introducción y objetivos<br>13.2. ¿Qué es la estadística?<br>13.3. Conceptos básicos: población, muestra y variable<br>13.4. Tipos de variables: cuantitativas y cualitativas<br>13.5. La tabla de frecuencias<br>13.6. Representaciones gráficas<br>13.7. Medidas de centralización<br>13.8. Medidas de dispersión<br>13.9. Estudio conjunto de dos variables<br>13.10. Concepto y utilidad de la probabilidad<br>13.11. Software para la estadística y la probabilidad | Test tema 13(0,08 puntos)   | Clase del tema 13<br>Sesión de repaso de todas las dudas              |
| Semana 15 | <b>Semana de repaso</b>  |   | Semana de repaso – No hay clase (solo foros de dudas)                 |
| Semana 16 | <b>Semana de exámenes</b>  |   |   |

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

