

### 3º ESO- APLICADAS

1. Números racionales. Números decimales
  - 1.1. Números decimales exactos y periódicos.
  - 1.2. Transformación de fracciones en decimales y viceversa.
  - 1.3. Operaciones con fracciones y decimales.
  - 1.4. Cálculo aproximado y redondeo. Error cometido.
  
2. Potencias. Notación científica. Raíces.
  - 2.1. Potencias de números naturales con exponente entero.
  - 2.2. Potencias de base 10. Notación científica. Operaciones.
  - 2.3. Raíz de un número. Radicales. Propiedades de los radicales.
  
3. Polinomios.
  - 3.1. Expresión usando el lenguaje algebraico.
  - 3.2. Polinomios. Operaciones con polinomios.
  - 3.3. Igualdades notables.
  
4. Ecuaciones de primer y segundo grado.
  - 4.1. Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita.
  - 4.2. Resolución de ecuaciones de segundo grado con una incógnita.
  - 4.3. Resolución de problemas mediante la utilización de ecuaciones.
  
5. Sistemas
  - 5.1. Sistemas de ecuaciones con dos ecuaciones y dos incógnitas.
  - 5.2. Resolución de sistemas: métodos algebraicos y método gráfico.
  - 5.3. Resolución de problemas mediante la utilización de sistemas.
  
6. Sucesiones. Progresiones
  - 6.1. Sucesiones numéricas. Sucesiones recurrentes.
  - 6.2. Progresiones aritméticas y geométricas.
  
7. Funciones
  - 7.1. Análisis y descripción de gráficas.
  - 7.2. Análisis de una situación a partir del estudio de las características locales y globales de la gráfica correspondiente.
  - 7.3. Análisis y comparación de situaciones de dependencia funcional dadas mediante tablas y enunciados.
  
8. Rectas y parábolas

- 8.1. Utilización de modelos lineales mediante la confección de tablas, la representación gráfica y la expresión algebraica.
  - 8.2. Expresiones de la ecuación de la recta.
  - 8.3. Funciones cuadráticas. Representación gráfica.
9. Introducción a la geometría. Teorema de Thales y teorema de Pitágoras
    - 9.1. Mediatriz, bisectriz, ángulos y sus relaciones, perímetro y área.
    - 9.2. Propiedades.
    - 9.3. Teorema de Thales. Aplicaciones.
10. Áreas y volúmenes
    - 10.1. Geometría en el espacio
    - 10.2. El globo terráqueo. Coordenadas geográficas. Longitud y latitud de un punto
11. Movimientos
    - 11.1. Traslaciones, giros y simetrías en el plano.
12. Estadística y probabilidad
    - 12.1. Fases y tareas de un estudio estadístico.
    - 12.2. Definiciones básicas: población, muestra, frecuencias.
    - 12.3. Tablas y gráficas estadísticas.
    - 12.4. Parámetros estadísticos. Cálculo e interpretación.
    - 12.5. Variables estadísticas. Tipos.