

Prof. Carmen Fandiño

- **Bloque: Funciones y Álgebra**

Sistemas de ecuaciones e inecuaciones

Ecuaciones lineales con dos incógnitas. Conjunto solución. Ecuaciones equivalentes. Modelización algebraica.

Inecuaciones lineales con dos variables. Representación gráfica del conjunto solución.

Interpretación de soluciones. Programación lineal

Función cuadrática y función módulo

Producción de fórmulas en distintos contextos. Análisis de la parábola: vértice, eje de simetría, raíces, crecimiento y decrecimiento, conjuntos de positividad y negatividad.

Uso de geogebra

- **Bloque: Números y Álgebra**

Propiedades de los números factoriales y combinatorios.. Problemas de conteo.

Permutaciones (con y sin repeticiones).Variaciones (con y sin repeticiones)  
Combinaciones.

Binomio de Newton.

- **Bloque: Estadística y Probabilidades**

Probabilidades simples y condicionales.

Eventos independientes

- **Bloque: Geometría y Medida**

### Semejanza

Relaciones que se verifican en un triángulo rectángulo al trazar la altura correspondiente a la hipotenusa

Razón entre áreas y perímetros de figuras semejantes

### Circunferencia y círculo

Posiciones relativas de una recta y una circunferencia. Caracterización de la recta tangente.

Ángulos inscritos y ángulo central correspondiente.

Longitud de la circunferencia y área del círculo