

IES Barro

Dpto. Matemáticas

LOMCE

Matemáticas 3º ESO

- Resolución de problemas
- Proyectos de investigación



Orientadas
a las enseñanzas
Académicas

Orientadas
a las enseñanzas
Aplicadas

Orientadas
a las enseñanzas
Académicas

Orientadas
a las enseñanzas
Aplicadas

BLOQUES DE CONTENIDO 3º Y 4º

1. PROCESOS, MÉTODOS Y ACTITUDES en
Matemáticas

2. NÚMEROS Y ÁLGEBRA

3. GEOMETRÍA

4. FUNCIONES

5. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Orientadas
a las enseñanzas
Académicas

Orientadas
a las enseñanzas
Aplicadas

1. PROCESOS, MÉTODOS Y ACTITUDES en
Matemáticas

Resolución de problemas, proyectos de
investigación, modelos matemáticos

Actitudes para el trabajo científico

Utilización de medios tecnológicos

Desarrollo transversal con los demás bloques

Orientadas
a las enseñanzas
Académicas



Orientadas
a las enseñanzas
Aplicadas



2. NÚMEROS Y ÁLGEBRA

Potencias con exponente
entero

Decimales y racionales.
Fracción generatriz Fracciones.

Potencias de 10. Notación
científica

Investigación de regularidades
con lenguaje algebraico

Irracionales. Decimales

Sucesiones numéricas.
Progresiones aritméticas y
geométricas

Raíces cuadradas.
Expresiones radicales.
Operaciones

Ecuaciones de segundo grado
(método gráfico y algebraico)

Orientadas
a las enseñanzas
Académicas



Orientadas
a las enseñanzas
Aplicadas



2. NÚMEROS Y ÁLGEBRA

Transformación de
expresiones algebraicas.

Factorización de polinomios.
Igualdades notables

Resolución de ecuaciones
de grado superior a 2.

Resolución de problemas
mediante ecuaciones, sistemas
y otros métodos.

Orientadas
a las enseñanzas
Académicas



Orientadas
a las enseñanzas
Aplicadas



3. GEOMETRÍA

Geometría del plano. Lugar
geométrico
(Sólo Mediatriz, bisectriz,
ángulos, perímetro y área)

La esfera. Intersecciones de
planos y esferas

Thales. Aplicación a
problemas.

Globo terráqueo. Coordenadas
geográficas

Geometría del espacio.
Planos de simetría en
poliedros.
(Sólo áreas y volúmenes)

Estudio de formas,
configuraciones y relaciones
geométricas con herramientas
tecnológicas

Orientadas
a las enseñanzas
Académicas

Orientadas
a las enseñanzas
Aplicadas

4. FUNCIONES

Análisis cualitativo de
gráficas en entornos
cotidianos

Análisis de situaciones a partir
del estudio local y global de
funciones.

Relación gráficas -
Comportamiento de
fenómenos - expresión
algebraica

Estudio de dependencia
funcional con tablas y
enunciados.

Modelos lineales.
Representación gráfica.
Expresión algebraica

Expresión de la ecuación de la
recta: pto-pendiente,
general, explícita y por dos ptos.

Funciones cuadráticas.
Representación gráfica.

Uso de herramientas tecnológicas para
estudiar y representar rectas, sistemas
de ecuaciones y funciones cuadráticas.

Orientadas
a las enseñanzas
Académicas



Orientadas
a las enseñanzas
Aplicadas



S. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Fases del estudio estadístico. Población, muestra. Tipos de variables.

Muestras. Representatividad

Tablas de frecuencias. Agrupación de datos.

Gráficas estadísticas: sectores, barras, histogramas y polígonos

Parámetros de posición: media, mediana, moda y cuartiles.

Parámetros de dispersión: rango, recorrido intercuartílico, DT.

Diagrama cajas y bigotes

Uso de herramientas tecnológicas para tratar y representar resultados

Orientadas
a las enseñanzas
Académicas



Orientadas
a las enseñanzas
Aplicadas



5. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Experiencias aleatorias.
Suceso. Espacio muestral

Cálculo de probabilidades.
Laplace. Diagramas árbol.
Permutaciones. Factorial.

IES Barro

Dpto. Matemáticas