



# Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13

03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

CURSO	1º ESO	MATERIA	MATEMÁTICAS
<b>CONTENIDOS</b>		<b>CRITERIOS DE CALIFICACIÓN</b>	
<b>UNIDAD 1. NÚMEROS NATURALES. DIVISIBILIDAD</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas de numeración decimal y romano. Interpretación de códigos numéricos presentes en la vida cotidiana.</li><li>• Divisibilidad.</li><li>• Criterios de divisibilidad</li><li>• Múltiplos y divisores.</li><li>• Números primos y números compuestos.</li><li>• Aplicaciones de la divisibilidad a la resolución de problemas.</li><li>• Descomposición de un número natural cualquiera en factores primos / m.c.m y m.c.d. de más de dos números.</li><li>• Operaciones con números naturales.</li><li>• Jerarquía de las operaciones y uso del paréntesis.</li></ul> <b>UNIDAD 2. NÚMEROS ENTEROS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Necesidad de los números negativos para expresar estados y cambios.</li><li>• Reconocimiento y conceptualización en contextos reales.</li><li>• Representación en la recta real o numérica.</li><li>• Operaciones con números enteros.</li><li>• Jerarquía de las operaciones y uso del paréntesis</li></ul> <b>UNIDAD 3. POTENCIAS Y RAÍCES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Potencias de exponente natural.</li><li>• Cuadrados perfectos.</li><li>• Raíces cuadradas exactas</li></ul> <b>UNIDAD 4. FRACCIONES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fracciones en entornos cotidianos. .</li><li>• Fracciones equivalentes.</li></ul>		Para calcular la nota media de cada evaluación se utilizarán los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Pruebas escritas: 65%</li><li>• Realización de deberes: 10%</li><li>• Cuaderno de clase: 10%</li><li>• Proyecto interdisciplinar: 10%</li><li>• Actividades del libro electrónico/interactivas: 5%</li></ul> La nota final se obtendrá con la media de las notas reales de las tres evaluaciones.  Si la nota media resultante, es mayor o igual a 5, se supera la materia (aunque hubiera una evaluación suspendida). Si por el contrario es menor que 5 o tienen más de una evaluación suspendida, deberán realizar un control de las evaluaciones suspendidas. A la hora de calcular la media del curso se tomará la mayor de las notas (la de la evaluación o la de la recuperación). Si no se aprobara la asignatura en la evaluación final, tendrá que realizar el examen extraordinario de mínimos de las evaluaciones suspendidas.	



# Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13

03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

- Comparación de fracciones.
- Representación, ordenación y operaciones. .
- Operaciones y jerarquía.

## **UNIDAD 5. Números decimales**

- Números decimales.
- Representación, ordenación y operaciones.
- Relación entre fracciones y decimales.
- Conversión y operaciones
- Elaboración y utilización de estrategias para el cálculo mental, el cálculo aproximado y para el cálculo con calculadora u otros medios tecnológicos.
- Planificación del proceso de resolución de problemas.

## **UNIDAD 6. Magnitudes proporcionales. Porcentajes**

- Razón y proporción.
- Magnitudes directamente proporcionales. Constante de proporcionalidad.
- Porcentajes.
- Resolución de problemas tecnológicos

## **UNIDAD 7. Ecuaciones**

- Letras y números. Expresiones algebraicas.
- Monomios. Operaciones con monomios.
- Igualdades identidades y ecuaciones.
- Resolución de ecuaciones de primer grado con una incógnita.
- Resolución de ecuaciones con paréntesis y denominadores.
- Resolución de problemas mediante ecuaciones.

## **UNIDAD 8. Tablas y gráficas**

- El plano cartesiano. Coordenadas.
- Relaciones dadas por tablas, gráficas y fórmulas.
- Funciones. Representación e interpretación.



# Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13

03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

- Función de proporcionalidad directa

## **UNIDAD 9. Estadística y probabilidad**

- Estadística. Datos y frecuencias.
- Gráficos estadísticos.
- Parámetros estadísticos
- Sucesos y probabilidad.

## **UNIDAD 10. MEDIDA DE MAGNITUDES**

- Unidades del Sistema Métrico Decimal
- Longitud, capacidad, masa, superficie y volumen: Equivalencias entre las medidas de capacidad y volumen.
- Sistemas monetarios: El Sistema monetario de la Unión Europea. Unidad principal: el euro.
- Resolución de problemas de medida.
- Cálculo de longitudes, superficies y volúmenes del mundo físico.

## **UNIDAD 11. ELEMENTOS GEOMÉTRICOS.**

- Elementos básicos de la geometría del plano.
- Relaciones y propiedades de figuras en el plano: Paralelismo y perpendicularidad.
- Ángulos y sus relaciones.
- Construcciones geométricas sencillas: mediatriz, bisectriz. Propiedades.
- Medida y cálculo de ángulos de figuras planas.
- Circunferencia y círculo,

## **UNIDAD 12: FIGURAS GEOMÉTRICAS**

- Construcciones geométricas sencillas: mediatriz, bisectriz. Propiedades.
- Figuras planas elementales: triángulo, cuadrado, figuras poligonales.
- Medida y cálculo de ángulos de figuras planas.
- Clasificación de triángulos y cuadriláteros. Propiedades y relaciones.



# Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13

03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

## UNIDAD 13: LONGITUDES Y ÁREAS

- Cálculo de áreas y perímetros de figuras planas. Cálculo de áreas por descomposición en figuras simples.
- Circunferencia, círculo, arcos y sectores circulares.
- Triángulos rectángulos. El teorema de Pitágoras. Justificación geométrica y aplicaciones.
- Cálculo de longitudes, superficies y volúmenes del mundo físico.

## UNIDAD 14: CUERPOS GEOMÉTRICOS

- Poliedros y cuerpos de revolución. Elementos característicos, clasificación.
- Áreas y volúmenes. Propiedades, regularidades y relaciones de los poliedros.
- Cálculo de longitudes, superficies y volúmenes del mundo físico.
- Uso de herramientas informáticas para estudiar formas, configuraciones y relaciones geométricas