



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	ÁMBITO MATEMÁTICO-TECNOLÓGICO
CONTENIDOS		CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	
1ª UNIDAD DE APRENDIZAJE-1ª EVALUACIÓN <u>MATEMÁTICAS</u> UNIDAD 1. NÚMEROS NATURALES. <ul style="list-style-type: none">• Sistemas de numeración decimal y romano. Interpretación de códigos numéricos presentes en la vida cotidiana.• Aproximación de números naturales por redondeo• Operaciones con números naturales. La suma. La resta. La multiplicación. Propiedades de la multiplicación.• Operaciones con números naturales.• Jerarquía de las operaciones y uso del paréntesis. UNIDAD 2. POTENCIAS Y RAICES <ul style="list-style-type: none">• Potencias de base y exponente natural.• Expresión y nomenclatura.• Los cuadrados perfectos.• Potencias de base 10.• Descomposición polinómica de un número.• Expresión abreviada de grandes números.• Propiedades de las potencias. Potencia de un producto y de un cociente. Producto y cociente de potencias de la misma base. Potencias de exponente cero. Potencia de una potencia.• Operaciones con potencias.• -Raíz cuadrada. Concepto. Raíces exactas y aproximadas. Cálculo de raíces cuadradas (por tanteo, con el algoritmo y con la calculadora). UNIDAD 3. DIVISIBILIDAD		Para calcular la nota media de cada evaluación se utilizarán los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none">• Pruebas escritas: 60%• Realización de deberes : 10%• Cuaderno de clase y actividades interactivas: 10%• Proyecto ámbito: 20% 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

- La relación de divisibilidad. Concepto de múltiplo y divisor.
- Múltiplos y divisores de un número.
- Números primos y números compuestos.
- Identificación de los números primos menores que 50
- Criterios de divisibilidad por 2, 3, 5,10 y 11.
- Descomposición de un número en factores primos
- Máximo común divisor de dos o más números.
- Mínimo común múltiplo de dos o más números.
- Métodos para la obtención del máx.c.d. y del mín.c.m.

UNIDAD 4. NÚMEROS ENTEROS

- Necesidad de los números negativos para expresar estados y cambios.
- Reconocimiento y conceptualización en contextos reales.
- Representación en la recta real o numérica.
- Operaciones con números enteros.
- Jerarquía de las operaciones y uso del paréntesis

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.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

TECNOLOGÍA

UNIDAD 5. EL ORDENADOR

- Las tecnologías de la información. Informática. Sistema operativo. Redes de ordenadores.
- El sistema operativo. Gestor de arranque. Inicio de sesión. El escritorio. Explorador de archivos. Apagar el equipo.
- Aplicaciones y datos. Programas. App. Aplicaciones web. Archivos. Carpetas.
- Componentes de un ordenador. El procesador. Memoria RAM. La tarjeta gráfica. La placa base.
- Conexiones y puertos de comunicación.
- Los periféricos.

UNIDAD 6. LA RED INTERNET

- Internet. Red de ordenadores. Qué es y para qué sirve Internet.
- Comunicación a través de Internet.
- Navegadores web.
- Buscadores.
- Correo electrónico.
- Redes sociales, wikis y blogs.
- Seguridad en Internet.

2ª UNIDAD DE APRENDIZAJE-2ª EVALUACIÓN



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

MATEMÁTICAS

UNIDAD 6. SISTEMA MÉTRICO DECIMAL

- 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 7. FRACCIONES

- Fracciones en entornos cotidianos. .
- Fracciones equivalentes.
- Comparación de fracciones.
- Representación, ordenación y operaciones. .
- Operaciones y jerarquía.

UNIDAD 8. OPERACIONES CON FRACCIONES

- Fracciones en entornos cotidianos. .
- Fracciones equivalentes.
- Comparación de fracciones.
- Representación, ordenación y operaciones. .
- Operaciones y jerarquía.

UNIDAD 9 PROPORCIONALIDAD. Porcentajes

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



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 10. ÁLGEBRA

- 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.

TECNOLOGÍA

UNIDAD 1. LA TECNOLOGÍA Y LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- Qué es la tecnología.
- El proceso tecnológico. «El método de proyectos».
- El diseño de objetos.
- La planificación del trabajo.
- La fabricación del objeto. El trazado y la fabricación de piezas.
- El aula taller.
- La memoria del proyecto.
- El análisis de objetos.

UNIDAD 2. EXPRESIÓN GRÁFICA

- La expresión gráfica
- Soportes y útiles de dibujo
- Herramientas de dibujo
- Dibujos a escala
- Bocetos, croquis y planos.
- Dibujos en perspectiva
- Vistas.
- Edición de imágenes digitales



3ª UNIDAD DE APRENDIZAJE-3ª EVALUACIÓN

MATEMÁTICAS

UNIDAD 11. RECTAS Y ÁNGULOS

- 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.

UNIDAD 13: ÁREAS Y PERÍMETROS

- 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. GRAFICAS Y FUNCIONES

- 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 15. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

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

TECNOLOGÍA

UNIDAD 3. LOS MATERIALES. LA MADERA

- La obtención de los materiales
- La madera. Composición y propiedades
- trabajo con madera

UNIDAD 4. ESTRUCTURAS

- Las estructuras
- Tipos de estructuras
- Fuerzas, cargas y esfuerzos
- Estabilidad de las estructuras.
- Resistencia y rigidez de las estructuras
- Elementos resistentes
- Materiales