



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	2º ESO	MATERIA	MATEMÁTICAS
CONTENIDOS		CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	
UNIDAD 1. DIVISIBILIDAD. NÚMEROS ENTEROS <ul style="list-style-type: none">• Divisibilidad. Criterios de divisibilidad.• Números primos y compuestos.• Descomposición de un número en factores primos.• Múltiplos y divisores comunes a varios números. Máximo común divisor y mínimo común múltiplo de dos o más números naturales.• Números enteros: Representación, ordenación en la recta numérica y operaciones, problemas de la vida cotidiana.• Jerarquía de las operaciones. UNIDAD 2. FRACCIONES Y DECIMALES <ul style="list-style-type: none">• Fracciones en entornos cotidianos.• Fracciones equivalentes.• Comparación de fracciones.• Operaciones con fracciones y jerarquía.• Relación entre fracciones y decimales. Conversión• Aproximaciones: truncamiento y redondeo. Decimal exacto, puro y mixto UNIDAD 3. POTENCIAS Y RAÍCES <ul style="list-style-type: none">• Concepto de potencia.• Operaciones con potencias• Potencias de exponente entero y base entera y fraccionaria. Operaciones.• Cuadrados perfectos. Raíces cuadradas. Estimación y obtención de raíces aproximadas.• Jerarquía de las operaciones.• Notación científica UNIDAD 4. PROPORCIONALIDAD <ul style="list-style-type: none">• Razón y proporción. Magnitudes directamente proporcionales e inversamente proporcionales . Constante de proporcionalidad.• Porcentajes. Relaciones entre fracciones, decimales y porcentajes• Cálculo de aumentos y disminuciones porcentuales mediante proporciones		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-actividades TIC: 10%• Cuaderno de clase: 10%• Proyecto-T.Cooperativo: 15%• Actitud: 5% 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

- Repartos directa e inversamente proporcionales.

- Resolución de problemas.

UNIDAD 5. EXPRESIONES ALGEBRAICAS

- El lenguaje algebraico para generalizar propiedades y expresar relaciones.
- Obtención de fórmulas y términos generales basada en la observación de pautas y regularidades.
- Obtención del valor numérico de una expresión algebraica.
- Binomios de primer grado: suma, resta y producto por un número.

UNIDAD 6. ECUACIONES.

- Resolución de ecuaciones de primer grado.
- Reglas de la suma y del producto.
- Transformación de ecuaciones en otras equivalentes.
- Utilización de las ecuaciones para la resolución de problemas. Interpretación de las soluciones.
- Resolución de la ecuación de segundo grado

UNIDAD 7. SISTEMAS DE ECUACIONES

- Resolución de sistemas de ecuaciones lineales 2x2 con coeficientes enteros. (N)
- Utilización de las ecuaciones para la resolución de problemas. Interpretación de las soluciones

UNIDAD 8. FUNCIONES

- Concepto de función y sus diversas formas de representación
- Análisis y comparación de gráficas.
- Funciones lineales.
- Cálculo, interpretación e identificación de la pendiente de la recta.
- Representaciones de la recta a partir de la ecuación y obtención de la ecuación a partir de una recta.
- Utilización de calculadoras gráficas y programas de ordenador para la construcción e interpretación de gráficas.

UNIDAD 9. MEDIDAS. TEOREMA DE PITÁGORAS

- Caracterización de los triángulos rectángulos:
- Teorema de Pitágoras y aplicaciones.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13

03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

- Resolución de problemas.

UNIDAD 10. SEMEJANZA.

- Semejanza: figuras semejantes.
- Criterios de semejanza.
- Razón de semejanza y escala.
- Teorema de Tales.
- Aplicación a la resolución de problemas.

UNIDAD 11 CUERPOS GEOMÉTRICOS

- Cálculo de longitudes, superficies y volúmenes del mundo físico.
- Uso de herramientas informáticas para estudiar formas, configuraciones y relaciones geométricas.

UNIDAD 12 ESTADÍSTICA

- Organización en tablas de frecuencias de datos recogidos en una experiencia,
- Diagramas de barras, y de sectores.
- Medidas de tendencia central: media, mediana, moda.
- Medidas de dispersión. Desviación típica.

UNIDAD 13. PROBABILIDAD

- Conceptos de espacio muestral, muestra y suceso en experimentos sencillos. Tablas y diagramas de árbol sencillos.
- Cálculo de probabilidades mediante la regla de Laplace en experimentos sencillos.