



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	3ºESO	MATERIA	MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS C.C. ACADÉMICAS
CONTENIDOS		CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	
<p style="text-align: center;">NÚMEROS Y ÁLGEBRA</p> <ul style="list-style-type: none">• Potencias de números racionales con exponente entero. Significado y uso. Potencias de base 10. Aplicación para la expresión de números en notación científica.• Números decimales y racionales. Transformación de fracciones en decimales y viceversa. Números decimales exactos y periódicos. Fracción generatriz.• Operaciones con fracciones y decimales. Operaciones con números grandes y pequeños. Jerarquía de operaciones.• Investigación de regularidades, relaciones y propiedades que aparecen en conjuntos de números. Expresión usando el lenguaje algebraico.• Sucesiones numéricas. Sucesiones recurrentes Progresiones aritméticas y geométricas.• Operaciones elementales con polinomios: suma, resta y producto. Transformación de expresiones algebraicas. Igualdades notables.• Resolución de ecuaciones de segundo grado con una incógnita. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Resolución de problemas que requieran ecuaciones y sistemas.		<p>Para calcular la nota media de cada evaluación se utilizarán los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pruebas escritas: 60%• Realización de deberes y actividades TIC: 10%• Cuaderno de clase: 10%• Proyecto/T. Cooperativo: 15%• Actitud ante la materia: 5% <p>La nota final se obtendrá con la media aritmética de las tres evaluaciones. Si esta media resultante es mayor o igual a 5, se superará la materia, aunque hubiera una evaluación suspendida.</p>	



GEOMETRÍA

- Mediatriz, bisectriz, ángulos y sus relaciones, perímetro y área. Propiedades. Teorema de Tales. División de un segmento en partes proporcionales. Aplicación a la resolución de problemas.
- Traslaciones, giros y simetrías en el plano. Geometría del espacio: áreas y volúmenes.
- El globo terráqueo. Coordenadas geográficas. Longitud y latitud de un punto.
- Resolución de problemas geométricos.
- Interés por las diferentes producciones culturales y artísticas en donde aparezcan los elementos estudiados (películas, cortos, videos artísticos, animación, documentales, publicidad)
- Interés y disfrute de las posibilidades que nos ofrecen los diferentes entornos artísticos: museos, exposiciones, galerías de arte, auditorios, teatros, páginas web y blogs de museos, exposiciones artísticas, galerías de arte.
- Respeto y valoración de las distintas manifestaciones artísticas. Expresión crítica de sus conocimientos, ideas, opiniones y preferencias respecto a las manifestaciones artísticas.

FUNCIONES

- Descripción cualitativa de gráficas.
- Comparación de situaciones de dependencia funcional dadas mediante tablas y enunciados.
- Utilización de modelos lineales, mediante la confección de la tabla, la representación gráfica y la obtención de la expresión algebraica.
- Expresiones de la ecuación de la recta.
- Funciones cuadráticas. Representación gráfica.
- Resolución de problemas mediante el estudio de funciones.

Si, por el contrario, es menor que 5 o se ha suspendido más de una evaluación, el alumno o alumna deberá realizar un control de las evaluaciones suspendidas. A la hora de calcular la media del curso, se tomará la mayor de las notas, o la de la evaluación o la de la recuperación.

Si no se aprobara la materia 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

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

- Fases de un estudio estadístico
- Variables cuantitativas continuas y discretas.
- Selección de muestras. Representatividad.
- Frecuencia: absoluta, relativa y acumulada.
- Agrupación de datos en intervalos.
- Parámetros de centralización: media, moda, mediana y cuartiles. Interpretación y propiedades.
- Parámetros de dispersión: rango, recorrido intercuartílico y desviación típica. Interpretación conjunta de la media y la desviación típica.
- Diagrama de caja y bigotes.
- Resolución de problemas en los que intervengan informaciones estadísticas.