



# 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
<b>CONTENIDOS</b>		<b>CRITERIOS DE CALIFICACIÓN</b>	
<b>NÚMEROS Y ÁLGEBRA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Potencias de números racionales con exponente entero. Significado y uso.</li><li>• Potencias de base 10. Aplicación para la expresión de números en notación científica.</li><li>• Expresiones radicales.</li><li>• Números decimales y racionales.</li><li>• Transformación de fracciones en decimales y viceversa. Números decimales exactos y periódicos.</li><li>• Fracción generatriz.</li><li>• Expresiones radicales. Transformación y operaciones.</li><li>• Error absoluto y relativo.</li><li>• Raíces cuadradas. Raíces no exactas. Expresión decimal.</li><li>• Operaciones con fracciones y decimales.</li><li>• Cálculo aproximado y redondeo. Cifras significativas.</li><li>• Operaciones con números expresados en notación científica.</li><li>• Jerarquía de operaciones.</li><li>• Investigación de regularidades, relaciones y propiedades que aparecen en conjuntos de números. Expresión usando lenguaje algebraico.</li><li>• Sucesiones numéricas. Sucesiones recurrentes Progresiones aritméticas y geométricas.</li><li>• Transformación de expresiones algebraicas. Igualdades notables.</li><li>• Operaciones elementales con polinomios.</li><li>• Resolución de ecuaciones de segundo grado con una incógnita.</li><li>• Resolución de ecuaciones sencillas de grado superior a dos.</li><li>• Resolución de problemas que requieran ecuaciones y sistemas.</li></ul>		<p>Para calcular la nota media de cada evaluación se utilizarán los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pruebas escritas: 60%</li><li>• Realización de deberes y actividades TIC: 10%</li><li>• Cuaderno de clase: 10%</li><li>• Proyecto/T. Cooperativo: 15%</li><li>• Actitud ante la materia: 5%</li></ul> <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

- Geometría del plano.
- Lugar geométrico.
- Teorema de Tales. División de un segmento en partes proporcionales.
- Traslaciones, giros y simetrías en el plano.
- Geometría del espacio. Planos de simetría en los poliedros.
- La esfera. Intersecciones de planos y esferas.
- El globo terráqueo. Coordenadas geográficas y husos horarios. 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 suspensas. 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. Experiencias aleatorias.
- Diagramas de árbol.
- Permutaciones. Factorial de un número.
- Resolución de problemas en los que intervenga el cálculo de probabilidades.