



# 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	4ºESO	MATERIA	MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS C.C. APLICADAS
<b>CONTENIDOS</b>		<b>CRITERIOS DE CALIFICACIÓN</b>	
<p style="text-align: center;"><b>NÚMEROS Y ÁLGEBRA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconocimiento de números que no pueden expresarse en forma de fracción. Números irracionales.</li><li>• Representación de números racionales e irracionales en la recta real.</li><li>• Intervalos.</li><li>• Interpretación y uso de los números reales en diferentes contextos eligiendo la notación y aproximación adecuadas en cada caso.</li><li>• Proporcionalidad directa e inversa.</li><li>• Jerarquía de operaciones.</li><li>• Interés simple y compuesto.</li><li>• Manipulación de expresiones algebraicas y del lenguaje de las funciones.</li><li>• Operaciones con polinomios: suma, resta, producto y división.</li><li>• Utilización de igualdades notables.</li><li>• Raíces y factorización de polinomios. Regla de Ruffini.</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>	



# Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda, 13  
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

## GEOMETRÍA

- Figuras semejantes.
- Teoremas de Tales y Pitágoras. Aplicación de la semejanza para la obtención indirecta de medidas.
- Razón entre longitudes, áreas y volúmenes de figuras y cuerpos semejantes.
- 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.

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



### **FUNCIONES**

- Estudio de otros modelos funcionales: lineales, cuadráticas, de proporcionalidad inversa, exponenciales.
- Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfico o expresión analítica.
- La tasa de variación media como medida de la variación de una función en un intervalo.
- Estudio de la relación entre coeficientes y gráficas.
- Resolución de problemas mediante el estudio de funciones.

### **ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD**

- Análisis de gráficas estadísticas.
- Parámetros de centralización y dispersión.
- Interpretación, análisis y utilización.
- Comparación de distribuciones mediante los parámetros de centralización y dispersión.
- Diagramas de dispersión. Introducción a la correlación.
- Resolución de problemas en los que intervengan informaciones estadísticas.
- Regla de Laplace
- Probabilidad simple y compuesta. Sucesos dependientes e independientes.
- Diagramas de árbol.
- Resolución de problemas en los que intervenga el cálculo de probabilidades.