

## **MATEMÁTICAS TERCERO DE ESO ACADÉMICAS. CURRÍCULUM LOMCE**

<b>Números/Álgebra</b>	<b>Geometría</b>	<b>Funciones</b>	<b>Estadística/Probabilidad</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Geometría del plano.</li> <li>- Lugar geométrico.</li> <li>- Teorema de Tales. División de un segmento en partes proporcionales.</li> <li>- Traslaciones, giros y simetrías en el plano.</li> <li>- Geometría del espacio. Planos de simetría en los poliedros.</li> <li>- La esfera. Intersecciones de planos y esferas.</li> <li>- El globo terráqueo. Coordenadas geográficas y husos horarios. Longitud y latitud de un punto.</li> <li>- Resolución de problemas geométricos.</li> <li>- Interés por las diferentes producciones culturales y artísticas en donde aparezcan los elementos estudiados (películas, cortos, videos artísticos, animación, documentales, publicidad)</li> <li>- 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.</li> <li>- Respeto y valoración de las distintas manifestaciones artísticas.</li> <li>- Expresión crítica de sus conocimientos, ideas, opiniones y preferencias respecto a las manifestaciones artísticas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Descripción cualitativa de gráficas.</li> <li>- Comparación de situaciones de dependencia funcional dadas mediante tablas y enunciados.</li> <li>- Utilización de modelos lineales, mediante la confección de la tabla, la representación gráfica y la obtención de la expresión algebraica.</li> <li>- Expresiones de la ecuación de la recta.</li> <li>- Funciones cuadráticas. Representación gráfica.</li> <li>- Resolución de problemas mediante el estudio de funciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fases de un estudio estadístico</li> <li>- Variables cuantitativas continuas y discretas.</li> <li>- Selección de muestras. Representatividad.</li> <li>- Frecuencia: absoluta, relativa y acumulada.</li> <li>- Agrupación de datos en intervalos.</li> <li>- Parámetros de centralización: media, moda, mediana y cuartiles.</li> <li>- Interpretación y propiedades</li> <li>- Parámetros de dispersión: rango, recorrido intercuartílico y desviación típica</li> <li>- Interpretación conjunta de la media y la desviación típica</li> <li>- Diagrama de caja y bigotes</li> <li>- Resolución de problemas en los que intervengan informaciones estadísticas.</li> <li>- Experiencias aleatorias.</li> <li>- Diagramas de árbol.</li> <li>- Permutaciones. Factorial de un número.</li> <li>- Resolución de problemas en los que intervenga el cálculo de probabilidades.</li> </ul>