

**MATERIA: Matemáticas orientadas a las enseñanzas académicas**  
**UNIDAD DIDÁCTICA 5: FUNCIONES. CARACTERÍSTICAS**

**CURSO: 4.º**

CONTENIDOS DE LA MATERIA QUE DESARROLLA LA UD		ACTIVIDADES	
<b>Bloque 3. Funciones</b>			
1. CONCEPTO DE FUNCION: DOMINIO DE DEFINICION	PAGINA 95, EJERCICIOS 7, 8		
2. ANALISIS DE GRAFICAS DE FUNCIONES: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Imágenes y contraimágenes.</li> <li>- Dominio y recorrido.</li> <li>- Signo. Cortes con los ejes</li> <li>- Monotonía. Extremos relativos.</li> <li>- Curvatura. Puntos de inflexión.</li> <li>- Continuidad.</li> <li>- Ramas infinitas.</li> <li>- Acotación. Extremos absolutos</li> <li>- Simetría.</li> </ul>	PAGINA 95, EJERCICIOS 13  Ficha de graficas e funciones		
ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE		CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CC
EA.4.1.4. Expresa razonadamente conclusiones sobre un fenómeno a partir del comportamiento de una gráfica o de los valores de una tabla. EA.4.1.5. Analiza el crecimiento o decrecimiento de una función mediante la tasa de variación media calculada a partir de la expresión algebraica, una tabla de valores o de la propia gráfica.		CE.4.1. Identificar relaciones cuantitativas en una situación, determinar el tipo de función que puede representarlas, y aproximar e interpretar la tasa de variación media a partir de una gráfica, de datos numéricos o mediante el estudio de los coeficientes de la expresión algebraica.	CMCT CD CAA
EA.4.2.1. Interpreta críticamente datos de tablas y gráficos sobre diversas situaciones reales. EA.4.2.2. Representa datos mediante tablas y gráficos utilizando ejes y unidades adecuadas. EA.4.2.3. Describe las características más importantes que se extraen de una gráfica señalando los valores puntuales o intervalos de la variable que las determinan utilizando tanto lápiz y papel como medios tecnológicos. EA.4.2.4. Relaciona distintas tablas de valores y sus gráficas correspondientes.		CE.4.2. Analizar información proporcionada a partir de tablas y gráficas que representen relaciones funcionales asociadas a situaciones reales obteniendo información sobre su comportamiento, evolución y posibles resultados finales.	CMCT CD CAA

<b>ORGANIZACIÓN TEMPORAL</b>	13 sesiones.
<b>CONTENIDOS MINIMOS</b>	Análisis de gráficas: imágenes, cortes con los ejes, extremos relativos, puntos de inflexión, continuidad. Calculo de dominios

CRITERIOS DE EVALUACION	%	SUPERADO			REFLEXION
CALCULO DE DOMINIOS	20				
ANALISIS DE GRAFICAS DE FUNCIONES	70				
ESTUDIO DE LA SIMETRIA DE UNA FUNCION	10				