

MATERIA: Matemáticas orientadas a las enseñanzas académicas
UNIDAD DIDÁCTICA 9: FUNCIONES LINEALES Y CUADRÁTICAS

CURSO: 3.º

CONTENIDOS DE LA MATERIA QUE DESARROLLA LA UD		ACTIVIDADES	
Bloque 4. Funciones			
1. Función de proporcionalidad		PAGINA 165, EJERCICIOS 2, 3	
2. Función lineal		PAGINAS 166 - 167, EJERCICIOS 1, 3, 1	
		PAGINAS 168 - 169, EJERCICIOS 1, 2, 1, 2, 3, 4	
		PAGINA 170, EJERCICIOS 1	
		PAGINA 174, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15	
		PAGINA 176, EJERCICIOS 24, 25, 26, 27, 28	
3. Función cuadrática		PAGINAS 171 - 172, EJERCICIOS 1, 2, 3	
		PAGINA 175, EJERCICIOS 16, 17, 18, 19, 20	
		PAGINA 177, EJERCICIOS 30, 32	
ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE		CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CC
EA.4.2.1. Determina las diferentes formas de expresión de la ecuación de la recta a partir de una dada (Ecuación punto pendiente, general, explícita y por dos puntos), identifica puntos de corte y pendiente, y la representa gráficamente. EA.4.2.2. Obtiene la expresión analítica de la función lineal asociada a un enunciado y la representa. EA.4.2.3. Formula conjeturas sobre el comportamiento del fenómeno que representa una gráfica y su expresión algebraica.		CE.4.2. Identificar relaciones de la vida cotidiana y de otras materias que pueden modelizarse mediante una función lineal valorando la utilidad de la descripción de este modelo y de sus parámetros para describir el fenómeno analizado.	CMCT CAA CSC
EA.4.3.1. Calcula los elementos característicos de una función polinómica de grado dos y la representa gráficamente. EA.4.3.2. Identifica y describe situaciones de la vida cotidiana que puedan ser modelizadas mediante funciones cuadráticas, las estudia y las representa utilizando medios tecnológicos cuando sea necesario.		CE.4.3. Reconocer situaciones de relación funcional que necesitan ser descritas mediante funciones cuadráticas, calculando sus parámetros y características.	CMCT CAA

ORGANIZACIÓN TEMPORAL	9 sesiones.
CONTENIDOS MINIMOS	Representación gráfica de funciones lineales y cuadráticas. Recta a partir de pendiente y punto o a partir de dos puntos.

CRITERIOS DE EVALUACION	%	SUPERADO			REFLEXION
FUNCION LINEAL	30				
FUNCION CUADRATICA	40				
PROBLEMAS CON FUNCIONES LINEALES	30				