UNIDAD DIDÁCTICA: FUNCIONES Y GRÁFICAS

4º DE ESO (B)

Conexión con la realidad: situaciones reales susceptibles de ser tratadas analíticamente: tablas, comparación de magnitudes, gráficas, etc.

Contexto: esta Unidad Didáctica se enmarca en el Bloque Temático nº 5, Funciones y Gráficas.

UNIDAD DIDÁCTICA: FUNCIONES Y GRÁFICAS

4º DE ESO (B)

TRATAMIENTO EN LOS DIFERENTES CURSOS

Primero: tablas, representación de puntos, proporcionalidad directa.

Segundo: crecimiento y decrecimiento, continuidad, máximos y mínimos, uso de calculadoras gráficas y programas de ordenador.

Tercero: Análisis de gráficas que representan fenómenos del entorno cotidiano. Conjeturas sobre el comportamiento de un fenómeno dado por su gráfica o expresión algebraica. Ecuación de la recta.

LAS FUNCIONES EN CUARTO DE ESO (OPCIÓN B)

Determinación de la Unidad Didáctica

Contenidos

Interpretación de un fenómeno descrito mediante un enunciado, tabla, gráfica o expresión analítica. Análisis de resultados.

La tasa de variación media como medida de la variación de una función en un intervalo.

Análisis de distintas formas de crecimiento en tablas, gráficas y enunciados verbales.

Funciones definidas a trozos. Búsqueda e interpretación de situaciones reales.

Reconocimiento de otros modelos funcionales: función cuadrática, de proporcionalidad inversa, exponencial y logarítmica. Aplicaciones a contextos y situaciones reales.

Uso de las tecnologías de la información en la representación, simulación y análisis gráfico.