UNIDAD DIDÁCTICA: FUNCIONES Y GRÁFICAS

4º DE ESO (B)

CONTENIDOS DE LA UNIDAD

- 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 y de proporcionalidad inversa. Aplicaciones a contextos y situaciones reales.
- Uso de las tecnologías de la información en la representación, simulación y análisis gráfico.

Contenidos mínimos:

- Variable dependiente, independiente, dominio y recorrido.
- Continuidad.
- Crecimiento y decrecimiento.
- Máximos y mínimos.

Contenidos medios:

- Puntos de corte con los ejes. Simetrías. Periodicidad.
- Funciones lineales, afines y definidas a intervalos.
- Funciones de segundo grado.
- Funciones polinómicas. Funciones potenciales.

Contenidos máximos:

- Funciones racionales.
- Asíntotas.
- Funciones de proporcionalidad inversa.