**Estructura General Disponibilización**

| **Unidad** | **Temas** | **Contenidos** |
| --- | --- | --- |
| Unidad 1 | Modelos funcionales | Modelos lineales y afines |
| Modelos cuadráticos |
| Otras funciones | Funciones definidas por parte y funciones racionales |
| Nociones de funciones | Dominio, codominio y recorrido de una función |
| Composición de funciones |
| Función inversa |
| Análisis de funciones con GeoGebra | Introducción a GeoGebra |
| Análisis de funciones con GeoGebra |
| El proceso de modelamiento matemático | El proceso de modelamiento matemático |
| Unidad 2 | Límites de funciones | Límites en el infinito |
| Límite en un punto |
| Límites de sucesiones | Sucesiones |
| Comportamiento en el infinito de sucesiones |
| Límites de sucesiones |
| Aplicación de límites de sucesiones a los números reales |
| Continuidad de funciones | Noción intuitiva de continuidad de funciones |
| Definición de continuidad de funciones |
| Teorema del valor intermedio de Bolzano |
| Unidad 3 | Concepto de derivada | Velocidad instantánea l1 Ok ajustar apunte |
| Derivada en un punto L2 Ok ajustar apunte |
| Función derivada L3 Ok ajustar apunte |
| Cálculo de derivadas | Derivadas básicas L1 |
| Propiedades de derivadas L2 |
| Derivada de funciones compuestas L3 |
| Aplicaciones de las derivadas | Extremos de función A3L1 Y L2 |
| Concavidad y criterio de la segunda derivada |
| Optimización A3L4 y L5 |
| Derivadas de funciones exponencial y logarítmicas | Derivada de funciones exponenciales |
| Derivada de funciones logarítmicas |
| Proyecto de derivadas | Proyecto de derivadas |
| Unidad 4 | Nociones de integración | Relación entre área y distancia recorrida A1L1 |
| Sumas de Riemann e integral definida A1L2 y L3 |
| Integral como función | Antiderivadas y sus propiedades A2L1 y L2 |
| Teorema fundamental del Cálculo A2L3 |
| Aplicaciones de la integral | Interpretación física de la integral A3L1 |
| Aplicaciones de la integral A3L2 y L3 |