

TEMAS :Calculo diferencial

Taller 1 – Evaluación: Plano Cartesiano. Distancia entre dos puntos. Punto medio. Intervalos. Definición de función. Dominio y Rango. Gráfica de funciones. Función lineal y cuadrática

Taller 2 – Evaluación: Funciones escalonadas, racionales, irracionales. Funciones Exponencial y Logarítmica. Función valor absoluto. Función por tramos, Funciones trigonométricas, funciones inversas. Funciones hiperbólicas. Composición de funciones. Álgebra de funciones

Taller 3 – Evaluación: : Límites de funciones. Propiedades de los límites, Límites y formas indeterminadas $\frac{0}{0}$, $\frac{k}{0}, k \neq 0$ Funciones racionales, asíntotas verticales, horizontales y oblicuas. Límites de funciones trigonométricas y teorema del encaje

Taller 4 – Evaluación: Definición de derivada como función y problema de la recta tangente. Reglas de la derivación, Reglas de la derivación. Regla de la cadena, Derivación Implícita

Taller 5 – Evaluación: Razones de cambio. Aplicaciones

Taller 6 – Evaluación: Trazado de curvas. Criterios de la primera y segunda derivada. Valores máximos y mínimos

Taller 7 – Evaluación: Optimización, Regla de L'Hospital.