

TEMARIO EXAMEN MATEMÁTICAS II AB

U.T. N° 1. FUNCIONES 2.

1.- Recorrido de una función

2.- Funciones diversas.

- a.- Función lineal.
- b.- Función hipérbola equilátera.
- c.- Función cuadrática.
- d.- Función raíz cuadrada
- e.- Función exponencial y logarítmica.
- f.- Función valor Absoluto.

U.T. N°2. LÍMITE Y CONTINUIDAD.

3.- Límite y Continuidad

- a.- Límite. Definición intuitiva y propiedades.
- b.- Cálculo de límites algebraicos, trigonométricos, al infinito. Formas indeterminadas

U.T. N°3. DERIVACIÓN.

2.- Reglas básicas de derivación.

- a.- De la función constante.
- b.- De la función identidad.
- c.- De una constante por una función.
- d.- De la suma.
- e.- De una potencia.
- f.- De funciones trigonométricas.
- g.- De productos y cuocientes.
- h.- De funciones exponenciales y logarítmicas.
- i.- Regla de la cadena.

U.T. N° 4. APLICACIONES DE LA DERIVADA.

1.- Análisis Marginal.

- a.- Función Costos, Ingresos, Utilidades.
- b.- Demanda y Oferta. Equilibrio de Mercado.
- a.- Función costo marginal.
- b.- Función ingreso marginal

4.- Aplicaciones en economía.

- a.- Optimización de: Costo, Ingreso, Utilidad, Productividad