



Programa de Matemática
Prof. Mariana Amenedo

Unidad 1:

- ◆ Revisión: funciones exponenciales, logarítmicas , trigonométricas y sus ecuaciones asociadas.
- ◆ Intervalos y entornos. Resolución de inecuaciones de segundo grado, racionales, con módulo.
- ◆ Límite de una función en un punto. Límites finitos. Propiedades. Límites laterales, infinitos y tendiendo a infinito.
- ◆ Casos indeterminados de límites. Límites trigonométricos y exponenciales.

Unidad 2:

- ◆ Continuidad de una función en un punto. Función continua. Discontinuidades.
- ◆ Asíntotas lineales a una curva plana (vertical, horizontal y oblicua)

Unidad 3:

- ◆ Incremento y cociente incremental. Derivada de una función en un punto. Función derivada.
- ◆ Tabla de derivadas. Cálculo de derivadas.
- ◆ Interpretación geométrica y física.
- ◆ Derivadas de funciones compuestas. Derivadas sucesivas.

Unidad 4:

- ◆ Funciones crecientes y decrecientes. Máximos y mínimos relativos.
- ◆ Concavidad, convexidad y puntos de inflexión.
- ◆ Análisis completo de una función. Gráfico. Aplicación a problemas sencillos.

Unidad 5:

- ◆ Variaciones, combinaciones y permutaciones simples y con repetición
- ◆ Probabilidad. Probabilidad de dos sucesos. Sucesos excluyentes. Sucesos contrarios.
- ◆ Probabilidad condicionada. Sucesos dependientes e independientes. Fórmula de la probabilidad condicionada.
- ◆ Principio de la probabilidad compuesta. Caso particular: sucesos independientes.

- ◆ Principio de la probabilidad total. Caso particular: sucesos excluyentes.
Frecuencias