

## CONTENIDOS 1era PP

- 1) **Nivelación** : Conjuntos numéricos. Propiedades en  $\mathbb{R}$ . Ecuaciones e Inecuaciones. Método gráfico. Funciones, def. Función afín, cuadrática, Racional. Funciones exponencial y logarítmica. Dominio, signo.

Funciones definidas por zonas: directamente, valor absoluto y signo.

Definiciones y propiedades. Aplicaciones.

Cotas y extremos: Def, propiedades, aplicaciones.

- 2) Sucesiones: Def, . Límites. Sucesiones oscilantes. Operaciones con límites Cálculos. Equivalentes, def y teos de sustitución. Infinitésimos, infinitésimos equivalentes (se demuestran los usuales). Sucesiones de imágenes positivas. Criterio de D'Alembert. Infinitos: Def, órdenes. Teo de infinitos log, pot, exp. Suma de infinitos. Cambios de variable.
- 

## CONTENIDOS 2da PP

- 3) Límites funcionales, definiciones, aplicaciones. Existencia. Teo de conservación de signo  
Asíntotas: Se enuncia cuadro general de RIAS.
- 4) Continuidad: def. Continuidad de funciones tratadas. Trabajo en funciones definidas por zonas. Cont. lateral y en intervalos. Operaciones, teoremas (con dem), aplicaciones, análisis de recíprocos.  
Teoremas de Bolzano(sin dem) y Darboux(con dem).
- 5) Derivabilidad. Def. e interpretación gráfica. Aplicaciones. Función derivada. Crecimiento y extremos relativos : def y teoremas relativos (con dem). Concavidad, , aplicaciones. Derivación de funciones. Relación cont.-deriv., teo, contrarrec, análisis de recíproco.  
Puntos singulares, semitangentes. Teoremas de Rolle y Lagrange.  
EAyRG completos.