

Síntesis para el examen reglamentado 2ºBD
(Matemática del núcleo común)

- Geometría Analítica del plano:
 1. Ecuación de la recta e inecuaciones en el plano.
 2. Ecuación de distancia entre puntos y coordenadas del punto medio de dos puntos.
 3. Condiciones de paralelismo y perpendicularidad entre rectas
 4. Ecuación de la circunferencia, estudio de centro, radio y representación gráfica. Inecuaciones en el plano con circunferencias y rectas.
- Geometría Analítica del espacio
 1. Coordenadas cartesianas en el espacio.
 2. Ecuación cartesiana del plano en el espacio.
 3. Paralelismo entre planos y su representación gráfica teniendo las ecuaciones.
- Funciones polinómicas
 1. Factorización de funciones polinómicas de tercer grado, interpretación de datos proporcionados por el gráfico.
 2. Representación gráfica de funciones, cálculo de raíces utilizando raíces evidentes y el esquema de Ruffini.
- Ecuaciones e inecuaciones exponenciales y logarítmicas
 1. Interpretación del gráfico y características de la función exponencial y la función logarítmica.
 2. Resolución de ecuaciones e inecuaciones.
 3. Condiciones de existencia de un logaritmo.
- Análisis combinatorio:
 1. Definición de arreglos y combinaciones.
 2. Ejercicios de aplicación de teoría.