



DEPARTAMENTO DE  
MATEMÁTICA

# TEMARIO EXAMEN DE ADMISIÓN

PARA OPTAR A IV MEDIO

## **Números:**

- Números Reales
  - Identifican números reales (rationales e irracionales)
  - Realizan cálculos con números reales
  - Racionalizan
- Mostrar que comprenden las relaciones entre potencias, raíces enésimas y logaritmos:
- Números complejos
  - Identifican números complejos
  - Calculan las potencias de los números imaginarios

## **Algebra**

- Mostrar que comprenden la función cuadrática  $f(x) = ax^2 + bx + c$  ( $a \neq 0$ ) (OA3)
  - Intersección en los ejes cartesianos
  - Vértice y eje de simetría
  - Traslación de funciones cuadráticas
- Identificar los puntos de intersección de la parábola en el eje X e Y (OA3)
- Desigualdad e inecuaciones de primer grado

## **Geometría**

- Ángulos en la circunferencia
- Segmentos proporcionales de la circunferencia
- Vectores

## **Datos y Azar**

- Medidas de tendencia central
- Analizar los datos de una distribución de datos a través del uso de tablas y gráficos
- Leer e interpretar y completar tablas, gráficos de barras simples y comunicar conclusiones.
- Leer e interpretar gráficos de barras dobles, circulares, poligonales (puntos) y comunicar soluciones.
- Probabilidades
  - Laplace
  - Unión e intersección de probabilidades
- Técnicas de conteo
  - Principio multiplicativo y aditivo
  - Permutación lineal
  - Variaciones y combinación