

TEMARIO EXAMEN DE ADMISIÓN MATEMÁTICA
3ro Senior

EJE TEMÁTICO 1 : NÚMERO

- Números Reales como la unión de los Números Racionales y los Números Irracionales.
- Orden y aproximación de números irracionales.
- Raíces: cálculo y propiedades.
- Racionalización: cálculo para con denominador con una raíz n-ésima o con dos raíces cuadradas.
- Resolución de ecuaciones radicales simples.
- Logaritmos: cálculo, propiedades, resolución de ecuaciones logarítmicas simples y su aplicación.

EJE TEMÁTICO 2 : ÁLGEBRA

- Mínimo común múltiplo de expresiones algebraicas.
- Fracciones algebraicas. Amplificación, simplificación, adición, sustracción, multiplicación y división. Ecuaciones Fraccionarias de primer grado.
- Sistemas de ecuaciones lineales de primer grado. Resolución y representación gráfica. Resolución de problemas.

EJE TEMÁTICO 3 : GEOMETRÍA

- Plano Cartesiano, identificación de puntos y figuras en el plano cartesiano.
- Vectores en el plano cartesiano. Operaria de vectores.
- Transformaciones isométricas y composición de transformaciones isométricas.
- Concepto de congruencia de figuras planas y criterios de congruencia de triángulos.

EJE TEMÁTICO 4 : DATOS Y AZAR

- Histogramas, polígonos de frecuencia y de frecuencias acumuladas, considerando la interpretación de medidas de tendencia central y posición.
- Interpretación de las medidas de tendencia central y de posición para datos agrupados en intervalos; cálculo para datos ordenados no agrupados.
- Resolución de problemas en contextos de incerteza, aplicando el cálculo de probabilidades mediante el modelo de Laplace o frecuencias relativas. Comprensión y aplicación de la Ley de los Grandes Números.
- Técnicas de conteo y de combinatorias.