

Temario 2021

Concurso Especial de Plazas Vacantes Docentes por Ley de Salarios

Especialidad: Matemática

Álgebra

- Resolución de ecuaciones y desigualdades lineales y cuadráticas
- Ecuaciones diofánticas
- Productos notables
- Operaciones con polinomios

Aritmética

- Aritmética modular
- Máximo Común Divisor
- Mínimo Común Múltiplo
- Conjuntos numéricos

Técnicas de conteo

- Principio de la suma
- Principio de la multiplicación
- Principio de Inclusión Exclusión
- Número combinatorio

Estadística

- Medidas de dispersión
- Medidas de posición
- Teorema de Bayes
- Teorema de la Probabilidad Total



Funciones

- Definición
- Representación, elementos y propiedades
- Transformaciones elementales sobre funciones

Geometría Euclídea

- Puntos y rectas notables
- Propiedades de las figuras planas

Geometría Analítica

- Números complejos
- Cónicas
- Punto, recta en el espacio y plano

Trigonometría

- Funciones trigonométricas
- Razones trigonométricas

Didáctica

- Analiza el propósito pedagógico de secuencias didácticas
- Aplicaciones matemáticas en otros campos del conocimiento
- Elementos básicos de informática
- Interpretar flujogramas.

Bibliografía sugerida

Especialidad: Matemática

- Briand, E. (2011). Introducción a la Matemática discreta. España. Universidad de Sevilla.
- Engler, A.; Müller, D.; Vrancken S.; Hecklein, M. (2019). Funciones. Universidad Nacional del Litoral. Argentina. Ediciones UNI.
- Figuroa, R. (1991). Geometría Analítica. Perú. Ediciones RFG.
- Ministerio de Educación Superior, (s. f.) Análisis Matemático 1 (tomo 1).
- Rivero Mendoza, F. (2001). Una introducción a los números complejos. Venezuela. Universidad de los Andes.
- Rustom, A. J. (2012). Estadística descriptiva, probabilidad e inferencia. Chile. Departamento de Economía Agraria. Universidad de Chile.
- Stewart, J. (2008). Cálculo de una variable (sexta edición). McMaster University. México. Cengage Learning.

