TEMARIO DE ESPECIALIDAD EN EL ÁREA DE MATEMÁTICAS 2016

COMPONENTES

NÚMEROS Y OPERACIONES

- Números Reales: Operaciones con números reales,
- Potenciación, Radicación y Notación Científica.
- Proporcionalidad y Tanto por Ciento
- Aplicaciones/ Resolución de Problemas.

ÁLGEBRA

- Polinomios: Operaciones con polinomios, Factorización de polinomios, Expresiones Racionales Algebraicas.
- Ecuaciones: Lineales, Cuadráticas, Exponenciales y Logarítmicas, Aplicaciones.
- Inecuaciones: Lineales en una variable, Resolución de problemas.
- Gráfica e interpretación de funciones: Lineales, Cuadráticas, Exponenciales y Logarítmicas.
- Sistema de ecuaciones lineales con: Dos variables, Aplicaciones/Resolución de problemas.

GEOMETRÍA Y TRIGONOMETRÍA

- Términos primitivos,
- Ángulos
- Paralelismo y Perpendicularidad.
- Triángulos-Congruencia y semejanza
- Teorema de Pitágoras.
- Rectas notables (mediatriz-segmento, mediana y altura) y Puntos notables (baricentro, ortocentro, incentro y circuncentro) de un triángulo.
- Polígonos regulares y círculos
- Área.
- Volumen y Razones trigonométricas.

ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

- Tabulación de datos
- Interpretación y Gráficos
- Medidas de tendencia central.
- Medidas de Dispersión.
- Cálculo de Probabilidad (método de conteo, eventos simples)
- Resolución de problemas.