

PROGRAMA ANALÍTICO

Institución:

IES CAPAYÁN – “Sebastián A. Corpacci”.

Sede Chumbicha

Carrera:

**TECNICATURA SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
ORIENTADA AL DESARROLLO LOCAL**

Nombre de la Unidad Curricular:

***Matemáticas y Herramientas de Estadística Aplicadas
al Desarrollo Local***

Régimen: Cuatrimestral (1er. C.)

Curso: Primer Año

Año Académico: 2016

Profesor: JULIO M. QUINTERO.

Título: Profesor de Matemática

PROGRAMA ANALÍTICO

Eje Temático N° 1: CONJUNTOS NUMÉRICOS.

Conformación de los distintos conjuntos numéricos. Números Naturales, Enteros, Racionales y Reales. Propiedades. Operaciones. Ejercicios combinados. Expresiones algebraicas. Características generales. Operaciones. Distintos casos de factorización.

Eje Temático N° 2: ECUACIONES.

Ecuaciones. Conceptualización. Clasificación. Ecuaciones de primer grado con una incógnita. Propiedades. Ecuaciones de segundo grado o cuadráticas. Forma completa e incompleta. Métodos de resolución.

Eje Temático N° 3: FUNCIÓN.

Conceptualización. Variable. Dominio y Codominio. Tipos de funciones. Función Lineal. Características específicas. Función Cuadrática. Características específicas. Planteo modélico. Representación gráfica en el sistema de coordenadas cartesianas ortogonales. Análisis de la curva. Aplicaciones prácticas en el tratamiento de problemas reales orientados a la formación específica de la carrera.

Eje Temático N° 4: Razón, Proporción y Porcentaje.

Definición de Razón y Proporciones. Teorema Fundamental. Regla de tres simples. Porcentajes. Interés simple y compuesto. Aplicaciones prácticas en el tratamiento de problemas reales orientados a la formación específica de la carrera.

IES CAPAYÁN.

TECNICATURA SUPERIOR EN ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ORIENTADA AL DESARROLLO LOCAL
HERRAMIENTAS DE MATEMÁTICAS APLICADA AL DESARRO LOCAL.

Prof. de Matemática: JULIO M. QUINTERO.

1º AÑO - 2016

Eje Temático N° 5: ESTADÍSTICA.

Estadística Descriptiva. Conceptos generales, objeto e importancia. Recuento de datos. Universo o población. Muestra. Tipos, Variables. Tabulación. Distribución de frecuencias. Graficación. Parámetros de Posición: Media Aritmética, Mediana y Moda. Parámetros de Dispersión: Rango, Desvío Medio, Varianza, Desviación Estándar. Aplicaciones prácticas en el tratamiento de problemas reales orientados a la formación específica de la carrera.