MATEMÁTICA 5TO AÑO

CONTENIDOS MIÍNIMOS PARA PREVIAS

“NÚMEROS REALES”

\*Operaciones con Radicales.

\*Aproximación. Error.

\*Operaciones con Números Reales.

\*Intervalos Reales. Operaciones gráficas.

\*Ecuaciones e inecuaciones con módulo.

“FUNCIÓN MÓDULO”

\*Definición y propiedades del Módulo.

\*Ecuaciones con Módulo.

\*Definición y elementos de la Función Módulo. Gráfica.

“FUNCIÓN LOGARÍTMICA Y EXPONENCIAL”

\*Logaritmación; definición y propiedades.

\*Ecuaciones Exponenciales.

\*Ecuaciones Logarítmicas.

\*Función Exponencial. Definición. Elementos. Gráficos. Análisis.

\*Función Logarítmica. Definición. Elementos. Gráficos. Análisis.

“SUCESIONES”

\*Definición de Sucesión.

\*Sucesiones Aritméticas.

\*Sucesiones geométricas.

\*Aplicaciones del concepto de Sucesión.

“FUNCIONES POLINÓMICAS”

\*Función Potencial. Pares e impares. Imagen. Crecimiento y decrecimiento.

\*Definición, grado y características de los Polinomios.

\*Raíces de un Polinomio. Regla de Ruffini. Teorema del Resto. Teorema de Gauss.

\*Función Polinómica. Definición. Dominio. Orden de multiplicidad. Conjunto de positividad y negatividad.

\*Teorema de Bolzano.

\*Gráfica aproximada de una Función Polinómica.

“FUNCIÓN RACIONAL”

\*Expresiones Algébricas Fraccionarias: simplificación, multiplicación y división. Adición y sustracción. Operaciones combinadas.

\*Ecuaciones Fraccionarias.

\*Función Racional. Definición. Dominio.

\*Gráficos de Funciones Racionales: intersección con el eje Y, ceros, asíntotas verticales, asíntotas horizontales y construcción de gráficos.