



Instituto Ntra. Sra. de Luján  
HH. MM.

## **PROGRAMA DE EXAMEN** **2018**

**MATERIA:** Matematica

**DOCENTE:** Parravicini, Nestor

**CURSO:** 5to.....

**DIVISIÓN:** ...C....

### **CONTENIDOS / UNIDADES:**

**1:** Funciones Polinómicas: Polinomios. Operaciones. Factorización. Factor común. Diferencia de cuadrados. Cuadrado del binomio. Metodo de Gauss y factorización a partir de las raíces. Multiplicidad de las raíces. Gráficos. Lectura y análisis de los mismos.

**2:** Función Racional: Intersección con los ejes. Asíntotas. Construcción de gráficos y análisis de los mismos. Desplazamientos. Expresiones racionales. Simplificación. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Ecuaciones e inecuaciones racionales.

**3:** Función Exponencial: Definiciones. Propiedades. Gráficos aproximados y análisis de los mismos. Asíntota. Desplazamientos. Aplicaciones de la función exponencial. Ecuaciones exponenciales.

### **Condiciones para rendir el examen:**

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20 min.

### **Alumnos en situación de No Promoción (por inasistencias) y con promedio final 7 o**

#### **más:**

### **Núcleos temáticos obligatorios para estudiar:**

**1. :** Funciones Polinómicas: Polinomios. Operaciones. Factorización. Factor común. Diferencia de cuadrados. Cuadrado del binomio. Metodo de Gauss y factorización a partir de las raíces. Multiplicidad de las raíces. Gráficos. Lectura y análisis de los mismos.

**2.** Función Racional: Intersección con los ejes. Asíntotas. Construcción de gráficos y análisis de los mismos. Desplazamientos. Expresiones racionales. Simplificación. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Ecuaciones e inecuaciones racionales.

**Condiciones para rendir el examen:**

- ✓ Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- ✓ Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20 min.