



Instituto Ntra. Sra. de Luján  
HH. MM.

## PROGRAMA 2017

**MATERIA:** Matemática.

**DOCENTE:** Pederiva Debora

**CURSO:** Quinto

**DIVISIÓN:** A

### **CONTENIDOS/UNIDADES**

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

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

UNIDAD 3: Función Exponencial: Definiciones. Propiedades. Gráficos aproximados y análisis. Asíntotas. Desplazamientos. Aplicaciones de la función exponencial. Ecuaciones exponenciales.

UNIDAD 4: Función Logarítmica: Definiciones. Propiedades. Cálculo de logaritmos. Cambio de base. Gráficos aproximados y análisis. Asíntota. Ecuaciones logarítmicas.

### **CONDICIONES PARA RENDIR EL EXÁMEN**

- Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20min.
- Alcanzar los Objetivos de aprendizaje propuestos en el acuerdo pedagógico 2017 de la materia y adquirir los Contenidos anteriormente mencionados.
- Realizar y aprobar la evaluación escrita ante Comisión Evaluadora de los contenidos desarrollados en el año. Para su aprobación se deberá contar con un mínimo del 60% de ejercicios completos y realizados en forma correcta. En caso contrario se considerará esta etapa “desaprobada”.

- Se tendrán en cuenta los siguientes Criterios de Evaluación:
  - ▶ Lectura comprensiva de las consignas de distintas actividades.
  - ▶ Análisis, relación y transferencia de contenidos.
  - ▶ Uso de lenguaje y simbología específicos.
  - ▶ Responsabilidad en la presentación y la prolijidad del trabajo.
  - ▶ Resolución de situaciones.
  - ▶ Interpretación de conceptos.
  - ▶ Coherencia de los resultados obtenidos.
  - ▶ Utilización correcta de la calculadora.
- Los alumnos en condición LIBRE, con la materia desaprobada, deberán realizar y aprobar el examen correspondiente en esta instancia, teniendo en cuenta los contenidos y condiciones anteriormente mencionados/as.

### **ALUMNOS EN SITUACIÓN DE NO PROMOCIÓN (por inasistencias) Y CON PROMEDIO FINAL 7 O MÁS:**

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

1. FUNCIONES POLINÓMICAS: Gráficos. Lectura y análisis de los mismos.
2. FUNCIÓN RACIONAL: Intersección con los ejes. Asíntotas. Construcción de gráficos. Lectura y análisis de los mismos. Ecuaciones e inecuaciones racionales.
3. FUNCIÓN EXPONENCIAL Y LOGARÍTMICA. Intersección con los ejes. Asíntotas. Construcción de gráficos. Lectura y análisis de los mismos
4. ECUACIONES exponenciales y logarítmicas.

### **CONDICIONES PARA RENDIR EL EXÁMEN**

- Presentarse con UNIFORME COMPLETO y LIBRETA de comunicados.
- Respetar el horario de inicio de la Comisión Evaluadora, con una tolerancia no mayor a 20min.
- Realizar y aprobar la evaluación escrita ante Comisión Evaluadora de los núcleos temáticos mencionados.
- Se tendrán en cuenta los siguientes Criterios de Evaluación:
  - ▶ Lectura comprensiva de las consignas de distintas actividades.
  - ▶ Análisis, relación y transferencia de contenidos.
  - ▶ Uso de lenguaje y simbología específicos.
  - ▶ Responsabilidad en la presentación y la prolijidad del trabajo.
  - ▶ Resolución de situaciones.
  - ▶ Interpretación de conceptos.
  - ▶ Coherencia de los resultados obtenidos.
  - ▶ Utilización correcta de la calculadora.