



Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN

Programa: Maestría en Ciencias en la Especialidad de Ingeniería Eléctrica

LGAC: Diseño Electrónico

Temario del examen de preselección 2023

Año: **2023**

Contenido

1. Lógica y Raciocinio.
 - 1.1. Secuencias.
 - 1.2. Parentesco familiares.
2. Probabilidad y Estadística.
 - 2.1. Promedio
 - 2.2. Desviación estándar.
3. Álgebra y Geometría.
 - 3.1. Propiedades algebraicas
 - 3.2. Factorización
 - 3.3. Raíces de polinomios
 - 3.4. Series.
4. Física.
 - 4.1. Resistividad y conductancia
 - 4.2. Densidad de corriente
 - 4.3. Velocidad de propagación
 - 4.4. Unidades físicas
 - 4.5. Teoría de circuitos.
5. Cálculo Diferencial e Integral.
 - 5.1. Derivadas
 - 5.2. Integrales
 - 5.3. Límites.
6. Inglés (Comprensión de Lectura)