

CAMPO DE CONOCIMIENTO: ELÉCTRICA

EXAMEN DE CONOCIMIENTOS BÁSICOS

TEMARIO GENERAL:

Números complejos

Ecuaciones Lineales, vectores y matrices

Inecuaciones

Ecuaciones polinómicas

Trigonometría

Geometría analítica

Cálculo diferencial e integral

Ecuaciones diferenciales lineales, ordinarias y parciales

Redes serie-paralelo de cc y ca

Sistemas polifásicos

Circuitos analógicos

Diseño de circuitos combinatorios con dispositivos lógicos programables

Circuitos secuenciales con dispositivos lógicos programables

Transformada de Fourier y sus aplicaciones

Densidad espectral de potencia

Modulación de amplitud, ángulo, pulso y digital

Información y transmisión digital

Transformada de Laplace

Diseño de sistemas de control mediante el método de lugar geométrico de las raíces

Diseño de sistemas de control mediante la respuesta en frecuencia

Diseño de sistemas de control en el espacio de estado