



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
UNIDAD ZACATENCO
INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELÉCTRICA



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE:

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
FÍSICA CLÁSICA
HUMANIDADES I: ING. CIENCIA Y SOCIEDAD
CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
FUNDAMENTOS DE ALGEBRA
QUÍMICA BÁSICA

TERCERO SEMESTRE:

CIRCUITOS DE C.A. Y C.D.
ESTRUCTURAS Y BASES DE DATOS
CAMPOS Y ONDAS ELECTROMAGNETISMO.
ONDAS MECÁNICAS
VARIABLE COMPLEJA
TRANSFORMADA DE FUNCIONES

QUINTO SEMESTRE:

ANÁLISIS DE TRANSITORIOS
CIRCUITOS DIGITALES
COMUNICACIONES ANALÓGICAS
FUNDAMENTOS DE MÁQUINAS. ELÉCTRICAS
ADMINISTRACIÓN
TEORÍA DE RADIADORES ELECTROMAGNÉTICOS
DISPOSITIVOS

SEGUNDO SEMESTRE

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
HUMANIDADES II: LA COM. Y LA ING
ECUACIONES DIFERENCIALES
CÁLCULO VECTORIAL
QUÍMICA APLICADA

CUARTO SEMESTRE

TEOREMAS DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS.
ANÁLISIS NUMÉRICO
ECONOMÍA
ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS GUIADAS
MEDICIONES
MECÁNICA CUÁNTICA Y MECÁNICA ESTADÍSTICA
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

SEXTO SEMESTRE

SEÑALES Y VIBRACIONES
MICROPROCESADORES
COMUNICACIONES DIGITALES
SEÑALES Y SISTEMAS DE CONTROL CLÁSICO
ELECTRÓNICA DIGITAL
ELECTRÓNICA LINEAL



**ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
UNIDAD ZACATENCO
INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELÉCTRICA**



SÉPTIMO SEMESTRE:

ELECTROACÚSTICA Y TRANSDUCTORES
REDES BÁSICAS
PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES
ESPACIO DE ESTADOS
GENERACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
MICROCONTROLADORES
HUMANIDADES III: DESARROLLO HUMANO

NOVENO SEMESTRE:

INGENIERÍA ECONÓMICA
PROYECTOS DE INGENIERÍA
HUMANIDADES V: EL HUMANISMO FRENTE A LA GLOBALIZACIÓN
4 OPTATIVAS SEGÚN ELECCIÓN

OCTAVO SEMESTRE:

DESARROLLO PROSPECTIVO DE PROYECTOS
HUMANIDADES IV: DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL
CALIDAD EN LA INGENIERÍA
OPTATIVA SEGÚN ESPECIALIDAD
OPTATIVA SEGÚN ESPECIALIDAD
OPTATIVA SEGÚN ESPECIALIDAD
OPTATIVA SEGÚN ESPECIALIDAD



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
UNIDAD ZACATENCO
INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELÉCTRICA



OPTATIVAS COMUNICACIONES

OCTAVO	NOVENO
TEORÍA DE CODIFICACIÓN Y MANEJO DE INFORMACIÓN	SINCRONIZACIÓN Y MULTIPLEXAJE
ELECTRÓNICA ANALÓGICA DE COMUNICACIONES	DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE REDES
COMUNICACIONES POR MEDIO DE FIBRA ÓPTICA	REDES CONVERGENTES
REDES DE ÁREA AMPLIA	SISTEMAS DE RADIO COMUNICACIÓN

OPTATIVAS ELECTRÓNICA

OCTAVO	NOVENO
INSTRUMENTACIÓN I	ELECTRÓNICA DE POTENCIA II
INSTRUMENTACIÓN II	INSTRUMENTACIÓN III
TRANSMISORES	TELEVISIÓN Y VIDEO
ELECTRÓNICA DE POTENCIA I	RECEPTORES

OPTATIVAS COMPUTACIÓN

OCTAVO	NOVENO
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	APLICACIÓN DE REDES DE COMPUTADORAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE	SISTEMAS EN TIEMPO REAL
LENGUAJES DE INTERNET	VISIÓN POR COMPUTADORA
REDES LAN	AGENTES INTELIGENTES EXPERTOS



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
UNIDAD ZACATENCO
INGENIERÍA EN COMUNICACIONES Y ELÉCTRICA



OPTATIVAS CONTROL

OCTAVO

NOVENO

CONTROL ANALÓGICO: SERVOMECANISMOS

SISTEMAS DE ADQUISICIÓN DE DATOS

CONTROL CON USO DEL PLC

CONTROL DISTRIBUIDO

CONTROL DIGITAL

SISTEMAS NO LINEALES

INSTRUMENTACIÓN DE PROCESOS

CONTROL INTELIGENTE

OPTATIVAS ACÚSTICA

OCTAVO

NOVENO

ACÚSTICA ARQUITECTURAL

ACÚSTICA MUSICAL

GRABACIÓN

RECONOCIMIENTO Y SÍNTESIS DE VOZ

METROLOGÍA ACÚSTICA

BIOACÚSTICA

PSICOACÚSTICA

RUIDO Y VIBRACIONES