

ACADEMIA DE CIENCIA BÁSICAS

Dr. José Alberto Andraca Adame

jandraca@ipn.mx

Cubículo 335

UNIDADES ACADÉMICAS PERTENECIENTES A LA ACADEMIA DE CIENCIA BÁSICAS MECATRONICA

ALGEBRA LINEAL Y NÚMEROS COMPLEJOS
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN
MECÁNICA DE LA PARTÍCULA
ANÁLISIS Y DISEÑO DE PROGRAMAS
CÁLCULO VECTORIAL
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA
ECUACIONES DIFERENCIALES
MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO
ANÁLISIS DE SEÑALES Y SISTEMAS
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
INGLÉS I
INGLÉS II

OSCILACIONES Y ÓPTICA
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA
PROGRAMACIÓN AVANZADA
TERMODINÁMICA
MECANICA DE FLUIDOS
TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA
ADMINISTRACIÓN ORGANIZACIONAL
ÉTICA PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL
INGLES III
FINANZAS E INGENIERÍA ECONÓMICA
LIDERAZGO Y EMPRENDEDORES
PROYECTOS DE INVERSIÓN
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

UNIDADES ACADÉMICAS PERTENECIENTES A LA ACADEMIA DE CIENCIA BÁSICAS SISTEMAS AUTOMOTRICES

CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
FÍSICA CLÁSICA
FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
HUMANIDADES I: INGENIERÍA CIENCIA Y SOCIEDAD
QUÍMICA BÁSICA
CÁLCULO VECTORIAL
ECUACIONES DIFERENCIALES
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
HUMANIDADES II: LA COMUNICACIÓN Y LA INGENIERÍA
MÉTODOS NUMÉRICOS
QUÍMICA APLICADA

DINÁMICA DE FLUÍDOS
ESTÁTICA
HUMANIDADES III: DESARROLLO HUMANO
TERMODINÁMICA I
DINÁMICA
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
TERMODINÁMICA II
METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN
TRANSFERENCIA DE CALOR
HUMANIDADES IV: DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL
EVALUACION ECONOMICA DE PROYECTOS
HUMANIDADES V: EL HUMANISMO FRENTE A LA GLOBALIZACIÓN