

IACI INGENIERIA EN AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL

PLAN DE ESTUDIOS 2015

ÁREA

AUTOMATIZACIÓN
MATEMÁTICA BÁSICA
QUÍMICA
ARQUITECTURA Y DISEÑO
FÍSICA
MATEMÁTICA SUPERIOR
ELECTRÓNICA
LENGUAS EXTRANJERAS

CICLO INICIAL

NÚCLEO INICIAL OBLIGATORIO

INTRODUCCIÓN A IACI
ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA
ANÁLISIS MATEMÁTICO I
QUÍMICA I
SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN
FÍSICA I
ANÁLISIS MATEMÁTICO II
INFORMÁTICA, ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN
ANÁLISIS EN VARIABLE COMPLETA
ALGEBRA LINEAL
TÉCNICAS DIGITALES A
FÍSICA II
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
MATEMÁTICA AVANZADA
TEORÍA DE CIRCUITOS
MÉTODOS NUMÉRICOS

CREDITOS 186
HORAS 1674
CURSOS 16

LENGUAS EXTRANJ.
INGLÉS

CREDITOS 6
HORAS 54
CURSOS 1

CICLO INTRODUCTORIO

CICLO INTRODUCTORIO

MATEMÁTICA
LECTURA Y ESCRITURA ACADÉMICA
INTRODUCCIÓN AL CONOCIMIENTO
DE LA FÍSICA Y LA QUÍMICA

CREDITOS 30
HORAS 270
CURSOS 3

ÁREA

CONTROL
PROCESOS
GESTIÓN, LEGISLACIÓN Y
ORGANIZACIÓN

CICLO SUPERIOR

NÚCLEO SUPERIOR BÁSICO

INSTRUMENTOS Y MEDICIONES
ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES
MÁQUINAS INDUSTRIALES
SEÑALES Y SISTEMAS
ELECTRÓNICA I
DISEÑO BASADO EN MICROCONTROLADORES
COMUNICACIONES I
CONTROL AUTOMÁTICO I
COMUNICACIONES II
TÉCNICAS AVANZADAS DE PROGRAMACIÓN
CONTROL AUTOMÁTICO II
PROCESOS INDUSTRIALES
INSTRUMENTACIÓN

CREDITOS 156
HORAS 1404
CURSOS 13

NÚCLEO SUPERIOR ORIENTACIÓN

TÓPICOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL
CONTROL DE ROBOTS
VISIÓN ARTIFICIAL
LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN I
LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN II
TÓPICOS DE CONFIABILIDAD Y MANTENIMIENTO
DE LA INDUSTRIA AUTOMATIZADA
SEMINARIO DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL
CONTROL DIGITAL Y ESTOCÁSTICO
SISTEMAS NO LINEALES
TÓPICOS DE CONTROL AVANZADO
IDENTIFICACIÓN Y CONTROL ADAPTATIVO
CONTROL ROBUSTO
METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE SISTEMA
EN HARDWARE Y SOFTWARE
SISTEMAS EMBEBIDOS DE APLICACIÓN INDUSTRIAL
ELECTRÓNICA II
ELECTRÓNICA INDUSTRIAL

CREDITOS 52
HORAS 468
CURSOS 5

NÚCLEO SUPERIOR COMPLEMENTARIO

FORMULACIÓN, EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS
ASPECTOS LEGALES EN LA INGENIERÍA
ECONOMÍA Y ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
GESTIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD DEL TRABAJO

CREDITOS 32
HORAS 288
CURSOS 4

PPS
CREDITOS 22
HORAS 200

TRABAJO FINAL
CREDITOS 24
HORAS 216