

INGENIERÍA INDUSTRIAL

Vigencia Agosto 2007

Plan de Estudios de la Carrera de Ingeniería Industrial. Este Plan de Estudios sustituye los Planes 2000 de Ingeniería Industrial en Instrumentación y Control de Procesos e Ingeniería Industrial en Mecánica.

PLAN DE ESTUDIOS

X

My



PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE



INGENIERÍA INDUSTRIAL

Dirección Académica Subdirección de Docencia Vigencia: a partir de Agosto de 2007

Antecedentes: Certificado de Bachillerato o equivalente

CLAVE	MATERIA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES	CRÉDITOS
CB-10	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	4	1	5	9
CB-40	ESTÁTICA	3	2	5	8
CI-10	PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA	2	3	5	7
CS-11	FUNDAMENTOS PARA LA INVESTIGACIÓN	1	2	3	4
CS-12	ÉTICA, VALORES Y TRABAJO	1	2	3	4
CB-70	QUÍMICA	3	2	5	8
CB-12	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	1	5	9
CB-42	DINÁMICA	3	2	5	8
CI-11	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	2	3	5	7
CB-14	ÁLGEBRA LINEAL	3	1	4	7
CS-14	CULTURA Y SOCIEDAD	2	2	4	6
OCI-12	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	2	2	4	6
OCI-15	CONTABILIDAD	3	1	4	7
CB-16	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	2	1	3	5
CB-44	ÓPTICA Y ACÚSTICA	3	2	5	8
CB-72	ELEMENTOS Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	2	2	4	6

A

200-09-04

REVISIÓN A



PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE



INGENIERÍA INDUSTRIAL

			w.		
CLAVE	MATERIA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES	CRÉDITOS
CB-18	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	1	4	7
CI-17	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA (CAD)	1	4	5	6
CII-40	GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL	3	2	5	8
CB-48	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3	2	5	8
CB-20	CÁLCULO VECTORIAL	2	1	3	5
CB-46	TERMODINÁMICA APLICADA	3	2	5	8
CI-16	MEDICIONES EN INGENIERÍA	2	3	5	7
CB-24	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	3	2	5	8
CII-17	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	3	2	5	8
CII-16	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	2	5	8
OCI-13	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	3	0	3	6
CB-22	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA	2	2	4	6
IA-20	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	3	2	5	8
CII-20	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	2	2	4	6
CII-30	CALIDAD I	2	2	4	6
CII-50	INTRODUCCIÓN A LA INSTRUMENTACIÓN	2	2	4	6
OCI-11	MERCADOTECNIA	2	2	4	6
IAI-12	INGENIERÍA ECONÓMICA	2	2	4	6
CII-32	PROCESOS DE MANUFACTURA I	3	1	4	7
CII-21	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	2	2	4	6
CII-31	CALIDAD II	2	2	4	6
CII-23	INGENIERÍA DE MÉTODOS	4	2	6	10
IAI-40	OLEOHIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	2	2	4	6
			·		

A

My

REVISIÓN A



PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE



INGENIERÍA INDUSTRIAL

CLAVE	MATERIA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES	CRÉDITOS
CII-22	ANÁLISIS DE DECISIONES	2	2	4	6
CII-33	PROCESOS DE MANUFACTURA II	3	1	4	7
OCI-14	FORMACIÓN EMPRESARIAL	3	0	3	6
IAI-52	PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y REINGENIERÍA	2	2	4	6
IAI-50	PRODUCCIÓN I	3	1	4	7
IAI-53	LOCALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PLANTA	3	1	4	7
IAI-11	INSTALACIONES INDUSTRIALES	2	2	4	6
OC-10	ADMINISTRACIÓN DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	2	2	4	6
IAI-54	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	1	3	4	5
IAI-51	PRODUCCIÓN II	3	1	4	7
IAI-60	RELACIONES INDUSTRIALES	3	0	3	6
	MÓDULO OPTATIVO DE ÁREA DE FORMACIÓN			40	64
TOTAL DE CRÉDITOS			400		

ÁREAS DE FORMACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

CLAVE	MATERIA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES	CRÉDITOS		
	ÁREA DE FORMACIÓN DE MECÁNICA						
OE-II-10	CINEMÁTICA DE MECANISMOS	3	2	5	8		
CI-31	MECÁNICA DE MATERIALES	3	2	5	8		
OE-II-12	DINÁMICA DE MÁQUINAS	3	2	5	8		
OE-II-15	INGENIERÍA ASISTIDA POR COMPUTADORA (CAE)	3	2	5	8		

A

DI-VA-200-09-04







INGENIERÍA INDUSTRIAL

CLAVE	MATERIA	HORAS TEÓRICAS	HORAS PRÁCTICAS	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	
OE-II-16	DESARROLLO DE PROTOTIPOS INDUSTRIALES	3	2	5	8	
OE-II-17	DESARROLLO DE PRODUCTOS	3	2	5	8	
IAI-32	DISEÑO RÁPIDO DE PROTOTIPOS	3	2	5	8	
IAI-34	DISEÑO DE MÁQUINAS	3	2	5	8	
ÁREA DE FORMACIÓN DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS						
OE-IM-10	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	3	2	5	8	
CI-21	TEORÍA DE CONTROL I	3	2	5	8	
CI-20	INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL	3	2	5	8	
CI-22	TEORÍA DE CONTROL II	3	2	5	8	
OE-IM-14	PROCESOS INDUSTRIALES	3	2	5	8	
OE-IM-15	AUTOMATIZACIÓN	3	2	5	8	
OE-IM-16	CONTROL DE PROCESOS	3	2	5	8	
IA-23	ROBÓTICA	3	2	5	8	

A

My

DI-VA-200-09-04



PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE



INGENIERÍA INDUSTRIAL

Una vez cubiertos el total de créditos que integran el presente Plan de Estudios, se expedirá al egresado Certificado de Estudios y Carta de Pasante.

Al cumplir con los requisitos establecidos por la Ley General de Profesiones y las demás disposiciones y reglamentaciones aplicables, se le otorgará el Título de Ingeniero Industrial.

Director General

Ing. Juan Antonio González Aréchiga

OIRECCION CENERA

Ramírez Wiella

Lic. Rosa María Robles González

Directora Académica

