



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
ESPECIALIDAD:

PLAN: 2252
OPCIÓN:

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
33237	PRÁCTICAS PROFESIONALES	*	20	0	0			
30996	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
33098	EE ELECTIVO INTEGRAL	* ELE	17	0	0	AI	0	
33107	EE ELECTIVO BASICA	* ELE	2	0	0	AB	0	
33108	EE ELECTIVO VOCACIONAL	* ELE	2	0	0	AV	0	
44986	ACTIVIDADES ARTÍSTICAS	* OBL	2	0	0	AI	0	
22007	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	5	5	0	AB	0	
22017	ÁLGEBRA	OBL	5	5	0	AB	0	
33063	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS	OBL	5	3	2	AB	0	
33064	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS I	OBL	5	3	2	AB	0	
37003	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: ÉTICA, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD	* OBL	3	3	0	AI	0	
46005	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: INTRODUCCIÓN A LA LECTOESCRITURA CRÍTICA	* OBL	3	3	0	AI	0	
20007	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: COMPETENCIA DIGITAL	* OBL	3	1	2	AI	0	
20041	MECÁNICA	OBL	6	4	2	AB	0	Aprobar: 20041
22009	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22007
22025	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22017
25195	QUÍMICA I	OBL	6	4	2	AB	0	
33065	DIBUJO INDUSTRIAL	OBL	5	1	4	AB	0	Aprobar: 33064
43002	TALLER DE FORMACIÓN INTEGRAL: PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL	* OBL	3	3	0	AI	0	
20038	ELECTROMAGNETISMO	OBL	6	4	2	AB	0	Aprobar: 20041
22019	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22007
22028	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22009
33066	PROPIEDAD DE LOS MATERIALES	OBL	4	3	1	AB	0	Aprobar: 25195
33067	SUSTENTABILIDAD EN LAS INGENIERÍAS	OBL	3	2	1	AB	0	
33068	ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	OBL	4	3	1	AB	59	
33069	ERGONOMÍA	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33063
22011	ECUACIONES DIFERENCIALES	OBL	5	5	0	AB	0	Aprobar: 22019
33070	GESTIÓN DEL RECURSO HUMANO	OBL	5	3	2	AB	0	Aprobar: 33068
33071	CIRCUITOS ELECTRICOS	OBL	5	3	2	AB	0	Aprobar: 20038
33072	ANÁLISIS DE DATOS EN INGENIERÍA	OBL	5	3	2	AB	0	Aprobar: 22028
33073	PROCESOS DE MANUFACTURA I	OBL	5	4	1	AB	0	Aprobar: 33066
33074	CULTURA EMPRENDEDORA	OBL	3	2	1	AB	0	
33109	TERMODINAMICA	OPT	5	3	2	AB	0	Aprobar: 20038
33110	ECONOMÍA	OPT	5	3	2	AB	0	Aprobar: 43001
33111	ANÁLISIS DE COSTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33082
33075	ELECTRONICA INDUSTRIAL	OBL	4	3	1	AB	0	Aprobar: 33071
33076	INGENIERÍA DE MÉTODOS	OBL	6	4	2	AV	0	Aprobar: 33069
33077	GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO	OBL	4	3	1	AB	0	Aprobar: 33068
33078	CONTROL DE CALIDAD	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33072
33079	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33072



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
PLAN: 2252
ESPECIALIDAD: **OPCIÓN:**

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
33080	INGENIERIA DE SISTEMAS I	OBL	4	3	1	AV	124	
33112	PRODUCCION MAS LIMPIA	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33067
33113	SISTEMAS DE GESTIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33067
33114	ROBOTICA	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33071
33081	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33069
33082	COSTOS EN INGENIERÍA	OBL	5	3	2	AB	0	Aprobar: 33063
33083	LOGISTICA Y COMERCIALIZACION	OBL	5	3	2	AV	157	
33084	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33078
33085	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	OBL	5	3	2	AV	157	
33086	MEJORA DE LA CALIDAD	OBL	4	3	1	AV	0	Aprobar: 33078
33115	ELEMENTOS DE AUTOMATIZACION	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33071
33116	PROCESOS DE MANUFACTURA II	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33073
33117	PROGRAMACION CAD/CAM	OPT	5	3	2	AV	185	
33087	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN I	OBL	5	3	2	AV	191	
33088	ANALISIS DE DECISIONES I	OBL	4	2	2	AV	0	Aprobar: 33085
33089	INGENIERÍA ECONÓMICA	OBL	4	3	1	AV	0	Aprobar: 33082
33090	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33085
33091	DISEÑO DE INSTALACIONES	OBL	4	2	2	AV	0	Aprobar: 33083
33118	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33089
33119	SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33086
33120	PROYECTO LEAN SIX SIGMA	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33086
33121	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33081
33122	METROLOGIA AVANZADA	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33084
33123	ERGONOMIA AVANZADA	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33069
33124	ANALISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIANTE	OPT	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33072
33092	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33087
33093	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	OBL	5	2	3	AB	0	Aprobar: 33089
33094	PLANEACIÓN INDUSTRIAL	OBL	4	3	1	AV	0	Aprobar: 33086
33095	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	OBL	5	3	2	AV	0	Aprobar: 33090
33096	PRÁCTICA PROFESIONAL	* OBL	20	0	0	AV	211	
33097	SERVICIO SOCIAL	* OBL	0	0	0		211	

* = ASIGNATURA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN

Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE, AI=ÁREA INTEGRAL, AB= ÁREA BÁSICA, AV=ÁREA VOCACIONAL

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 302 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

10 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA	105 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL
120 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA BÁSICA	16 A ESPACIOS EDUCATIVOS OBLIGATORIOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL
17 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA INTEGRAL	2 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA BÁSICA
2 A ESPACIOS EDUCATIVOS ELECTIVOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL	30 A ESPACIOS EDUCATIVOS OPTATIVOS DEL EJE ÁREA VOCACIONAL