



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS **PLAN:** 2042
ESPECIALIDAD: **OPCIÓN:**

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
0119	ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS	*OBL	4	0	4	C	0	
0120	ESTRATEGIAS PARA APRENDER A APRENDER	OBL	3	0	3	C	0	
0121	CARACTERÍSTICAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL	OBL	3	0	3	C	0	
0123	NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	OBL	3	0	3	C	0	
0124	ÉTICA Y DESARROLLO PROFESIONAL	OBL	3	0	3	C	0	
6880	ÁLGEBRA	OBL	8	3	2	B	0	
6881	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBL	8	3	2	B	0	
7972	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS	OBL	6	2	2	B	0	
7973	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS I	OBL	8	3	2	B	0	
7974	COMUNICACIÓN EN INGENIERÍA	OBL	5	2	1	B	0	
6884	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6881
6885	FÍSICA I CON LABORATORIO	OBL	10	3	4	B	0	Cursar: 6881
6886	GEOMETRÍA ANALÍTICA	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6880
7970	DIBUJO INDUSTRIAL	OBL	6	2	2	B	0	Cursar: 7973
7971	PROGRAMACIÓN PARA INGENIEROS II	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 7973
6883	QUÍMICA I	OBL	9	3	3	B	0	
6889	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6884
6890	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6884
6893	SUSTENTABILIDAD EN LAS INGENIERÍAS	OBL	4	1	2	B	0	
7975	FLUIDOS Y ELECTROMAGNETISMO	OBL	7	3	1	B	0	Cursar: 6885
7976	ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	OBL	7	3	1	B	0	
7977	COSTOS EN INGENIERÍA	OBL	6	2	2	B	0	Cursar: 7972
6895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6880, 6889
6906	CULTURA EMPRENDEDORA	OBL	4	1	2	B	0	
7978	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	OBL	7	3	1	B	0	Cursar: 7975
7979	INGENIERÍA DE MÉTODOS	OBL	8	2	4	P	0	Cursar: 6890
7980	ANÁLISIS DE DATOS EN INGENIERÍA	OBL	8	3	2	B	0	Aprobar: 6890
7981	PROCESOS DE MANUFACTURA I	OBL	7	3	1	B	0	Cursar: 6883
7982	TERMODINÁMICA	OBL	7	3	1	B	0	Cursar: 6883
7983	INGENIERÍA DE SISTEMAS	OBL	7	3	1	P	136	
7984	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7978
7985	ERGONOMÍA	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7979
7986	CONTROL DE CALIDAD	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7980
7987	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7980
7988	INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA	OBL	6	2	2	P	0	Cursar: 7980
7989	INGENIERÍA ECONÓMICA	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7977
7990	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	OBL	7	3	1	P	185	
7991	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7983
7992	LOGÍSTICA Y COMERCIALIZACIÓN	OBL	6	2	2	P	185	
7993	MEJORA DE LA CALIDAD	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7986
7994	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	OBL	7	3	1	P	185	
7995	GESTIÓN DEL RECURSO HUMANO	OBL	7	3	1	P	185	



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS **PLAN:** 2042
ESPECIALIDAD: **OPCIÓN:**

Clave	Materia	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Materias Requisito
7996	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7990
7997	DISEÑO DE INSTALACIONES	OBL	6	2	2	P	0	Cursar: 7992
7998	PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	OBL	8	3	2	P	185	
7999	PLANEACIÓN INDUSTRIAL	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7993
8000	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7995
8001	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7996
8002	ASPECTOS LEGALES EN LA ORGANIZACIÓN	OBL	7	3	1	P	233	
8003	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	OBL	6	2	2	P	0	Cursar: 7998
8004	PRODUCCIÓN MAS LIMPIA	OBL	7	3	1	P	233	
8005	EVALUACIÓN DE PROYECTOS	OBL	5	1	3	E	233	
8006	ESTANCIA PROFESIONAL	*OBL	20	0	20	I	300	
8007	TRÁMITES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS EMPRESAS	OPT	7	2	3	E	185	
8008	PRESUPUESTACIÓN Y COSTEO EN SERVICIOS	OPT	7	2	3	E	185	
8009	MICROECONOMÍA	OPT	7	2	3	E	185	
8010	MACROECONOMÍA	OPT	7	2	3	E	185	
8011	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	OPT	7	2	3	E	185	
8012	PROGRAMACIÓN CAD/CAM	OPT	7	2	3	E	185	
8013	SISTEMAS DE CONTROL NUMÉRICO	OPT	7	2	3	E	185	
8014	TERMODINÁMICA APLICADA	OPT	7	2	3	E	185	
8015	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	OPT	7	2	3	E	185	
8016	MANUFACTURA AUTOMOTRIZ	OPT	7	2	3	E	185	
8017	ELEMENTOS DE AUTOMATIZACIÓN	OPT	7	2	3	E	185	
8018	SUPERVISIÓN DE PRODUCCIÓN	OPT	7	2	3	E	185	
8019	GESTIÓN DE LOS SERVICIOS	OPT	7	2	3	E	185	
8020	SERVICIO AL CLIENTE	OPT	7	2	3	E	185	
8021	SISTEMAS DE CALIDAD	OPT	7	2	3	E	185	
8022	AUDITORÍA DE CALIDAD	OPT	7	2	3	E	185	
8023	REINGENIERÍA (BRP)	OPT	7	2	3	E	185	
8024	GESTIÓN DE PROVEEDORES	OPT	7	2	3	E	185	
8025	ADMINISTRACIÓN DE CADENAS DE SUMINISTROS	OPT	7	2	3	E	185	
8026	BASE DE DATOS	OPT	7	2	3	E	185	
8027	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	OPT	7	2	3	E	185	
8028	REDES E INTERNET	OPT	7	2	3	E	185	
8029	ROBÓTICA	OPT	7	2	3	E	185	
8030	PROCESOS DE MANUFACTURA II	OPT	7	2	3	E	185	
8031	SALUD OCUPACIONAL	OPT	7	2	3	E	185	
8032	CURSO DE METROLOGÍA	OPT	7	2	3	E	0	Aprobar: 7970 y 7988
8329	MATEMÁTICAS	OPT	8	3	2	B	0	
0081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	*OPT	10	0	10		0	
0660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	*OPT	10	0	10		0	
0733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)	*OPT	10	0	10		0	



NIVEL:	LICENCIATURA	PLAN:	2042
PROGRAMA:	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS	OPCIÓN:	
ESPECIALIDAD:			

* = MATERIA ACREDITABLE, Tipo: OBL=OBLIGATORIA, OPT=OPTATIVA, SEL=DE SELECCIÓN
Eje: C=COMÚN, B=BÁSICO, P=PROFESIONALIZANTE, I=INTEGRADOR, E=ESPECIALIZANTE

OBSERVACIONES

PARA QUE UN ALUMNO SE CONSIDERE EGRESADO DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS DEBERÁ CUBRIR UN MÍNIMO DE 400 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

365 A MATERIAS OBLIGATORIAS

35 A MATERIAS OPTATIVAS



NIVEL: LICENCIATURA
PROGRAMA: INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS **PLAN:** 2042
ESPECIALIDAD: **OPCIÓN:**

MATERIAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES

Clave	Materia	Créditos
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA MANUFACTURA		
8011	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	7
8012	PROGRAMACIÓN CAD/CAM	7
8013	SISTEMAS DE CONTROL NUMÉRICO	7
8014	TERMODINÁMICA APLICADA	7
8015	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	7
8016	MANUFACTURA AUTOMOTRIZ	7
8017	ELEMENTOS DE AUTOMATIZACIÓN	7
8018	SUPERVISIÓN DE PRODUCCIÓN	7
8029	ROBÓTICA	7
8030	PROCESOS DE MANUFACTURA II	7
8031	SALUD OCUPACIONAL	7
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA CALIDAD Y SERVICIOS		
8019	GESTIÓN DE LOS SERVICIOS	7
8020	SERVICIO AL CLIENTE	7
8021	SISTEMAS DE CALIDAD	7
8022	AUDITORÍA DE CALIDAD	7
8023	REINGENIERÍA (BRP)	7
8024	GESTIÓN DE PROVEEDORES	7
8025	ADMINISTRACIÓN DE CADENAS DE SUMINISTROS	7
8032	CURSO DE METROLOGÍA	7
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA SISTEMAS DE INFORMACIÓN		
8026	BASE DE DATOS	7
8027	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	7
8028	REDES E INTERNET	7
EJE ESPECIALIZANTE ÁREA ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS		
8007	TRÁMITES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS EMPRESAS	7
8008	PRESUPUESTACIÓN Y COSTEO EN SERVICIOS	7
8009	MICROECONOMÍA	7
8010	MACROECONOMÍA	7