



**NIVEL:** LICENCIATURA  
**PROGRAMA:** INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS **PLAN:** 2182  
**ESPECIALIDAD:** **OPCIÓN:**

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura 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	
4157	DIBUJO INDUSTRIAL	OBL	6	1	4	B	0	Cursar: 7973
6883	QUÍMICA I	OBL	9	3	3	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
4158	PROPIEDADES DE LOS MATERIALES	OBL	7	3	1	B	0	Cursar: 6883
4159	ECONOMÍA	OBL	7	3	1	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	
4190	GESTIÓN DEL RECURSO HUMANO	OBL	6	2	2	P	0	Cursar: 7976
6895	ECUACIONES DIFERENCIALES I	OBL	8	3	2	B	0	Cursar: 6880, 6889
7978	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	OBL	7	3	1	B	0	Cursar: 7975
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	Aprobar: 4158
7982	TERMODINÁMICA	OBL	7	3	1	B	0	Cursar: 6883
7985	ERGONOMÍA	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7972
4160	INGENIERÍA DE SISTEMAS I	OBL	7	3	1	P	136	
4161	INGENIERÍA DE MÉTODOS	OBL	10	4	2	P	0	Cursar: 7985
7977	COSTOS EN INGENIERÍA	OBL	6	2	2	B	0	Cursar: 7972
7984	ELECTRÓNICA INDUSTRIAL	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7978
7986	CONTROL DE CALIDAD	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7980
7987	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7980
7994	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7976
4162	SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	OBL	7	3	1	P	0	Aprobar: 7985
6906	CULTURA EMPRENDEDORA	OBL	4	1	2	P	0	Cursar: 7977
7988	INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA	OBL	6	2	2	P	0	Cursar: 7986
7990	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	OBL	7	3	1	P	185	
7992	LOGÍSTICA Y COMERCIALIZACIÓN	OBL	6	2	2	P	185	
7993	MEJORA DE LA CALIDAD	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7986



**NIVEL:** LICENCIATURA  
**PROGRAMA:** INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS  
**ESPECIALIDAD:**  
**PLAN:** 2182  
**OPCIÓN:**

Clave	Asignatura	Tipo	Créditos	Horas Teo.	Horas Lab.	Eje	Créditos Req.	Asignatura Requisito
4163	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN I	OBL	8	3	2	P	185	
4164	ANÁLISIS DE DECISIONES I	OBL	6	2	2	P	0	Cursar: 7990
7989	INGENIERÍA ECONÓMICA	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7977
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
4165	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN II	OBL	6	2	2	P	0	Cursar: 4163
4166	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	OBL	7	2	3	I	0	Cursar: 7989
7999	PLANEACIÓN INDUSTRIAL	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7993
8001	SIMULACIÓN DE SISTEMAS	OBL	7	3	1	P	0	Cursar: 7996
8006	ESTANCIA PROFESIONAL	*OBL	20	0	20	I	300	
4167	DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS	OPT	8	3	2	E	0	Cursar: 7995
4168	FINANZAS CORPORATIVAS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 7989
4169	ANÁLISIS DE COSTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 7977
4170	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 7989
4171	METROLOGÍA AVANZADA	OPT	8	3	2	E	0	Cursar: 7988
4172	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	OPT	8	3	2	E	0	Cursar: 7986
4173	PROYECTO SEIS SIGMA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 7993
4174	ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIABLE	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 7980
4175	PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	OPT	8	3	2	E	0	
4176	SISTEMAS DE GESTIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 6893
4177	DISEÑO PARA EL AMBIENTE	OPT	8	3	2	E	185	
4178	ECOLOGÍA INDUSTRIAL	OPT	8	3	2	E	185	
4179	SISTEMAS DE INVENTARIOS	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4163
4180	INGENIERÍA DE SISTEMAS II	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4160
4181	ERGONOMÍA AVANZADA	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 7985
4182	MEJORA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 4162
4183	SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	OPT	8	3	2	E	185	Aprobar: 4161 y 7985
4184	GESTIÓN DE ADQUISICIONES	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 7976
4185	PROGRAMACIÓN CAD/CAM	OPT	8	3	2	E	185	
4186	ELEMENTOS DE AUTOMATIZACIÓN	OPT	8	3	2	E	185	
4187	ROBÓTICA	OPT	8	3	2	E	185	
4188	PROCESOS DE MANUFACTURA II	OPT	8	3	2	E	0	Aprobar: 7981
4189	CREACIÓN DE EMPRESAS	OPT	8	3	2	E	185	
0081	ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	OPT	10	0	10	E	0	
0660	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EGEL)	OPT	10	0	10	E	0	
0733	DESEMPEÑO EN EVALUACIÓN EXTERNA (CENEVAL-EXDIAL)	OPT	10	0	10	E	0	



<b>NIVEL:</b>	LICENCIATURA	<b>PLAN:</b>	2182
<b>PROGRAMA:</b>	INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS	<b>OPCIÓN:</b>	
<b>ESPECIALIDAD:</b>			

\* = ASIGNATURA 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 399 CRÉDITOS DE LOS CUALES CORRESPONDEN :

167 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE BÁSICO

149 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE PROFESIONALIZANTE

27 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE INTEGRADOR

16 A ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DEL EJE COMÚN

40 A ASIGNATURAS OPTATIVAS DEL EJE ESPECIALIZANTE



**NIVEL:** LICENCIATURA  
**PROGRAMA:** INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS **PLAN:** 2182  
**ESPECIALIDAD:** **OPCIÓN:**

<b>ASIGNATURAS QUE CONFORMAN LAS ACENTUACIONES</b>		
<b>Clave</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>
<b>MODELACIÓN</b>		
4174	ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIABLE	8
4179	SISTEMAS DE INVENTARIOS	8
4180	INGENIERÍA DE SISTEMAS II	8
<b>INGENIERÍA DE CALIDAD</b>		
4171	METROLOGÍA AVANZADA	8
4172	SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD	8
4173	PROYECTO SEIS SIGMA	8
4174	ANÁLISIS ESTADÍSTICO MULTIVARIABLE	8
<b>INGENIERÍA ADMINISTRATIVA</b>		
4167	DESARROLLO DE HABILIDADES DIRECTIVAS	8
4168	FINANZAS CORPORATIVAS	8
4169	ANÁLISIS DE COSTOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	8
4170	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	8
4189	CREACIÓN DE EMPRESAS	8
<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>		
4181	ERGONOMÍA AVANZADA	8
4182	MEJORA DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	8
4183	SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	8
<b>INGENIERÍA DE MANUFACTURA</b>		
4185	PROGRAMACIÓN CAD/CAM	8
4186	ELEMENTOS DE AUTOMATIZACIÓN	8
4187	ROBÓTICA	8
4188	PROCESOS DE MANUFACTURA II	8
<b>INGENIERÍA SUSTENTABLE</b>		
4175	PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	8
4176	SISTEMAS DE GESTIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD	8
4177	DISEÑO PARA EL AMBIENTE	8
4178	ECOLOGÍA INDUSTRIAL	8
<b>GENERAL</b>		
4184	GESTIÓN DE ADQUISICIONES	8