



**ESCUELA UNIVERSITARIA DE INGENIERÍA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**  
**CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

5600

#### PLAN DE ESTUDIOS 2017-1

##### PRIMER NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS					
				COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5111	6506	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	-----	5	0	4	2	2	6
5111	6505	DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL	-----	3	0	2	2	2	4
5111	6507	GLOBALIZACIÓN Y REALIDAD NACIONAL	-----	4	0	2	4	6	6
5111	6508	METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN	-----	3	0	2	2	2	4
5111	6382	MATEMATICA BASICA	-----	5	0	4	2	2	6
				TOTAL	20	0			

##### SEGUNDO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS					
				COD.	CRED	CAR	TEO	PRA	TOT
5111	6511	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I	6506	3	0	2	2	4
5111	6512	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS	-----		3	0	2	2	4
5111	6513	TEMAS DE FILOSOFÍA	-----		3	0	2	2	4
5111	6510	ECONOMIA Y EMPRESA	-----		3	0	2	2	4
5111	6384	ÁLGEBRA LINEAL	MATEMÁTICA BÁSICA	6382	3	0	2	2	4
5111	6503	CÁLCULO I	MATEMÁTICA BÁSICA	6382	5	0	4	2	6
				TOTAL	20	0			

## TERCER NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS				
				COD.	CRED	CAR	TEO	PRA
5111	1459	CÁLCULO II	ALGEBRA LINEAL CÁLCULO I	6384 6503	4	O	3	2
6510	5640	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	ALGEBRA LINEAL	6384	3	O	2	2
5610	5031	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE PROCESOS	ECONOMÍA Y EMPRESA	6510	3	O	3	0
5610	5641	TALLER DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II	6511	2	O	1	2
5610	5642	DIBUJO DE INGENIERÍA	ALGEBRA LINEAL	6384	3	O	2	4
5111	1472	FÍSICA I	CÁLCULO I	6503	4	O	3	2
5610	5643	QUÍMICA GENERAL	TEMAS DE FILOSOFÍA	6513	4	O	3	2
TOTAL				23	0			

## CUARTO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS				
				COD.	CRED	CAR	TEO	PRA
5111	1465	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD I	CÁLCULO I	6503	3	O	2	2
5111	1460	CÁLCULO III	CÁLCULO II	1459	4	O	3	2
5210	5644	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	ECONOMÍA Y EMPRESA	6510	3	O	3	0
5410	4380	GESTIÓN CONTABLE	HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	5640	2	O	1	2
5111	1473	FÍSICA II	FÍSICA I	1472	4	O	3	2
5610	5645	QUÍMICA INDUSTRIAL	QUÍMICA GENERAL	5643	4	O	3	2
TOTAL				20	0			

## QUINTO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS				
				COD.	CRED	CAR	TEO	PRA
5111	1466	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD II	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD I HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	1465 5640	3	O	2	2
5210	5646	TALLER DE LIDERAZGO	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	5644	2	O	1	2
5610	5623	COSTEO DE OPERACIONES	GESTIÓN CONTABLE	4380	2	O	1	2
5610	5647	MECÁNICA	DIBUJO DE INGENIERÍA FÍSICA I	5642 1472	4	O	3	2
5610	5164	INGENIERÍA ELÉCTRICA	FÍSICA II TALLER DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	1473 5641	3	O	2	4
5610	5648	GESTIÓN AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE PROCESOS QUÍMICA INDUSTRIAL	5031 5645	3	O	3	0
5610	5334	TERMODINÁMICA	FÍSICA I QUÍMICA INDUSTRIAL	1472 5645	4	O	3	5
TOTAL				21	0			

## SEXTO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS				
				COD.	CRED	CAR	TEO	PRA
6510	1506	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	CALCULO III	1460	3	O	2	2
			ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD II	1466				4
5610	560001	GESTIÓN DE LA CALIDAD / QUALITY MANAGEMENT	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE PROCESOS	5031	4	O	3	2
			ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD II	1466				5
5610	5650	DISEÑO DEL TRABAJO / WORK DESIGN	INTRODUCCIÓN AL ANALISIS DE PROCESOS	5031	4	O	3	2
			ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD II	1466				5
5610	5625	INGENIERÍA ECONÓMICA	COSTEO DE OPERACIONES	5623	2	O	1	2
5210	5652	MARKETING ESTRÁTÉGICO / STRATEGIC MARKETING	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION	5644	3	O	2	2
5610	5222	OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	TERMODINÁMICA	5334	4	O	3	2
5610	5658	DESARROLLO SOSTENIBLE / SUSTAINABLE DEVELOPMENT	GESTIÓN AMBIENTAL / ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	5648	3	E	3	0
				TOTAL	20	O		

## SÉPTIMO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS				
				COD.	CRED	CAR	TEO	PRA
6510	1507	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	1506	3	O	2	2
			DISEÑO DEL TRABAJO /WORK DESIGN	5650		O	3	2
5610	560002	DISEÑO DE INSTALACIONES / FACILITIES DESIGN	MARKETING ESTRÁTÉGICO / STRATEGIC MARKETING	5652	4			5
			INGENIERIA ECONOMICA	5625		O	2	2
5210	2282	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	TALLER DE LIDERAZGO	5646	3	O	2	2
5210	5654	ETICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	MECÁNICA	5647	4	O	3	2
			OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	5222				5
5610	5626	MÁQUINAS E INSTRUMENTOS	GESTIÓN AMBIENTAL /ENVIRONMENTAL MANAGEMENT	5648	4	O	3	2
			OPERACIONES Y PROCESOS UNITARIOS	5222				5
5610	5628	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	DISEÑO DEL TRABAJO /WORK DESIGN	5650	3	E	3	0
			MARKETING ESTRÁTÉGICO / STRATEGIC MARKETING	5652		E	3	0
5610	5656	TALLER DE ERGONOMÍA INTEGRAL	MARKETING ESTRÁTÉGICO / STRATEGIC MARKETING	5652	3	E	3	0
5210	5657	GESTIÓN COMERCIAL	MARKETING ESTRÁTÉGICO / STRATEGIC MARKETING	5652	3	E	3	0
5610	5638	PATENTES, MARCAS Y FRANQUICIAS	MARKETING ESTRÁTÉGICO / STRATEGIC MARKETING	5652	3	E	3	0
5610	5651	MATERIALES INDUSTRIALES	QUÍMICA INDUSTRIAL	5645	3	E	3	0
5610	560003	MARKETING DIGITAL	MARKETING ESTRÁTÉGICO / STRATEGIC MARKETING	5652	3	E	3	0
				TOTAL	21	O		

## OCTAVO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS				
				COD.	CRED	CAR	TEO	PRA
6510	5659	SIMULACIÓN DE PROCESOS	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	1507	3	O	2	2
5610	5660	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES /OPERATIONS PLANNING AND CONTROL	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	1506	4	O	3	2
			DISEÑO DE INSTALACIONES / FACILITIES DESIGN	560002				5
5210	5661	GERENCIA ESTRÁTÉGICA / STRATEGIC MANAGEMENT	MARKETING ESTRÁTÉGICO / STRATEGIC MARKETING	5652	3	O	2	2
			ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	2282				4
5610	5662	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	2282	3	O	2	2
			DISEÑO DE INSTALACIONES / FACILITIES DESIGN	560002				4
5610	5663	DIAGNÓSTICO Y MEJORA EMPRESARIAL	GESTIÓN DE LA CALIDAD / QUALITY MANAGEMENT	560001	3	O	2	2
			ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	2282				4
5610	5352	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	MÁQUINAS E INSTRUMENTOS	5626	3	O	2	2
			INGENIERÍA ELÉCTRICA	5164				4
6510	5664	ANÁLISIS PREDICTIVO	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	1507	3	E	3	0
5610	5380	SISTEMA DE ACARREO DE MATERIALES	DISEÑO DE INSTALACIONES / FACILITIES DESIGN	560002	3	E	3	0
5210	5665	TALLER DE HABILIDADES GERENCIALES	ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	5654	3	E	3	0
5610	5666	ARQUITECTURA INDUSTRIAL	MECÁNICA	5647	3	E	3	0
5610	5278	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	5628	3	E	3	0
5610	5667	TECNOLOGÍA TEXTIL	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	5628	3	E	3	0
				TOTAL	19	O		

## NOVENO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS				
				COD.	CRED	CAR	TEO	PRA
5610	5668	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO / SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	SIMULACIÓN DE PROCESOS	5659	4	O	3	2
			PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES / OPERATIONS PLANNING AND CONTROL	5660				
5610	5351	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES / OPERATIONS PLANNING AND CONTROL	5660	3	O	3	0
5610	5669	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	DISEÑO DE INSTALACIONES / FACILITIES DESIGN	560002	3	O	3	0
5610	5670	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	5662	4	O	3	2
			DIAGNÓSTICO Y MEJORA EMPRESARIAL	5663				
5610	5671	TECNOLOGÍAS LIMPIAS / CLEAN TECHNOLOGIES	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL	5628	3	E	3	0
5610	5672	MANUFACTURA ESBELTA / LEAN MANUFACTURING	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES / OPERATIONS PLANNING AND CONTROL	5660	3	E	3	0
5210	5673	JUEGO DE NEGOCIOS	DIAGNÓSTICO Y MEJORA EMPRESARIAL	5663	3	E	3	0
5610	5674	GESTIÓN DE PROYECTOS	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	5662	3	E	2	2
	5685	GESTIÓN DE OPERACIONES DE SERVICIOS	GERENCIA ESTRÁTÉGICA / STRATEGIC MANAGEMENT	5661	3	E	3	0
5610	5676	TALLER DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	MÁQUINAS E INSTRUMENTOS	5626	3	E	3	0
5610	5681	TALLER DE PROCESOS ERP / ERP PROCESS WORKSHOP	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE OPERACIONES / OPERATIONS PLANNING AND CONTROL	5660	3	E	3	0
5610	5655	TALLER DE MEJORA DE PROCESOS	GESTIÓN DE LA CALIDAD / QUALITY MANAGEMENT	560001	3	E	3	0
				TOTAL	14	O		

## DÉCIMO NIVEL

DEP.	COD.	ASIGNATURA	REQUISITO	HORAS				
				COD.	CRED	CAR	TEO	PRA
6510	5677	GESTION PARA LA TOMA DE DECISIONES / MANAGEMENT DECISION MAKING	GERENCIA ESTRÁTÉGICA / STRATEGIC MANAGEMENT	5661	3	O	2	2
5210	5678	COMERCIO INTERNACIONAL / GLOBAL COMMERCE	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO / SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	5668	3	O	2	2
5210	5679	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	GERENCIA ESTRÁTÉGICA / STRATEGIC MANAGEMENT	5661	3	O	3	0
5610	5680	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN II	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I	5628 5670	3	O	2	2
5610	5682	LOGÍSTICA AVANZADA / ADVANCED LOGISTICS	GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO / SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	5668	3	E	3	0
5610	5683	GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	5669	3	E	3	0
5610	5684	PRÁCTICAS EN AUDITORIAS DE GESTIÓN	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	5669	3	E	3	0
5610	5675	COMPETITIVIDAD INDUSTRIAL	DIAGNOSTICO Y MEJORA EMPRESARIAL	5663	3	E	3	0
5610	560004	MODELACIÓN DE PROCESOS LOGÍSTICOS	SIMULACION DE PROCESOS	5659	3	E	2	2
				TOTAL	12	O		

RESUMEN DE CRÉDITOS	CRED	CAR
ESTUDIOS GENERALES	40	O
TOTAL OBLIGATORIOS DE FACULTAD	150	O
TOTAL ELECTIVOS	15	E
<b>TOTAL CRÉDITOS</b>	<b>205</b>	