

INGENIERÍA INDUSTRIAL

PLAN II



Nivel	Créditos
1	19
2	17
3	21
4	19
5	17
6	18
7	15
8	18
9	15
10	13
TOTAL	172

ELECTIVA	TAD	TI	CR
	4	5	3

ELECTIVA	TAD	TI	CR
	4	5	3

MALLA CURRICULAR POSGRADOS

Especialización:

En Evaluación y Gerencia de Proyectos

NIVEL 1

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
27900	IDENTIFICACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTOS	1	18	36	
27901	ESTUDIO DE MERCADOS DEL PROYECTO	2	27	54	
27902	ESTUDIO TÉCNICO DEL PROYECTO	1	18	36	
27903	ESTUDIO AMBIENTAL DEL PROYECTO	1	18	36	
27904	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	1	18	36	
27905	CONTABILIDAD Y ANÁLISIS FINANCIERO	2	27	54	
27906	EVALUACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO	2	27	54	
27907	ENTORNO ECONÓMICO	2	27	54	
Total de Nivel		12	180	360	
Total Acumulado		12	180	360	

NIVEL 2

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
26126	ESTUDIO LEGAL DEL PROYECTO	1	9	18	
27908	EVALUACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DEL PROYECTO	2	27	54	
27909	DIRECCIÓN DE PROYECTOS I	2	27	54	
27910	CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS	2	27	54	
27911	DIRECCIÓN DE PROYECTOS II	2	27	54	
27912	GESTIÓN DE RIESGOS EN LA GERENCIA DE PROYECTOS	2	27	54	
27913	GESTIÓN DE LAS ADQUISICIONES	1	18	36	
27914	TALLER DE EVALUACIÓN Y GERENCIA DE PROYECTOS	2	27	54	
Total de Nivel		14	189	378	
Total Acumulado		26	369	738	

En Gestión y Control de la Calidad

NIVEL 1

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
40044	PENSAMIENTO ESTRATÉGICO Y ANÁLISIS ORGANIZACIONAL	2	28	68	
40045	ADMINISTRACION DE LA CALIDAD TOTAL	1	18	30	
40046	SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD	2	28	68	
40047	AUDITORIA AL SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD	1	20	28	
40048	GESTION INTEGRAL DEL RIESGO Y LAS OPORTUNIDADES	2	28	68	
40049	FUNDAMENTOS DE ESTADÍSTICA	2	40	68	
40050	INTRODUCCION A LEAN - SIX SIGMA	3	40	104	
Total de Nivel		13	202	434	
Total Acumulado		13	202	434	

NIVEL 2

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
40051	CONTROL ESTADISTICO DE PROCESOS	2	28	68	
40052	PROYECTOS LEAN SIX SIGMA	3	40	104	
40053	LEAN SIX SIGMA AVANZADO	3	40	104	
40054	DISEÑO PARA LA CALIDAD	2	28	68	
40055	METROLOGÍA Y MEDICIÓN	2	28	68	

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
Total de Nivel		12	164	412	
Total Acumulado		25	366	846	

NIVEL 3

Maestría

En Ingeniería Industrial

NIVEL 1

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
24937	MODELADO Y SIMULACIÓN 1	6	4	14	
27680	INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA INDUSTRIAL	6	4	14	
60	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN	6	4	14	
Total de Nivel		18	12	42	
Total Acumulado		18	12	42	

NIVEL 2

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
24939	PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN	7	4	17	R: 27680
60	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN	6	4	14	

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
Total de Nivel		13	8	31	
Total Acumulado		31	20	73	

NIVEL 3

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
24940	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	2	2	4	
24941	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN I	8	3	21	
Total de Nivel		10	5	25	
Total Acumulado		41	25	98	

NIVEL 4

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
24942	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	2	2	4	R: 24940
24943	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN II	8	3	21	R: 24941
Total de Nivel		10	5	25	
Total Acumulado		51	30	123	

ASIGNATURAS ELECTIVAS

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
24861	ANÁLISIS DE DATOS MULTIVARIANTES	6	4	14	
24862	DISEÑO DE EXPERIMENTOS APLICADO	6	4	14	
24863	GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y SISTEMAS DE INNOVACIÓN	6	4	14	
24864	PROSPECTIVA TECNOLÓGICA	6	4	14	
24865	CREACIÓN Y GERENCIA DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA	6	4	14	
24866	PROGRAMACIÓN MATEMÁTICA CON MÚLTIPLES OBJETIVOS	6	4	14	
24867	OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS PRODUCTIVOS	6	4	14	
24868	ALGORITMOS HEURÍSTICOS	6	4	14	
24869	DINÁMICA DE SISTEMAS	6	4	14	
24870	OPTIMIZACIÓN DE PORTAFOLIOS DE INVERSIÓN	6	4	14	
24871	DECISIONES FINANCIERAS	6	4	14	
24872	FUTUROS Y OPCIONES	6	4	14	
24873	VALORACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA	6	4	14	
24944	MODELADO Y SIMULACIÓN II	6	4	14	
25262	PENSAMIENTO ESTRATEGICO	6	4	14	
26272	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIOS CON TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	7	4	16	

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
27566	ECONOMETRIA APLICADA A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	6	4	14	
27567	GESTIÓN INTEGRAL DE LA CADENA DE SUMINISTRO	6	4	14	
27568	LEAN MANAGEMENT	6	4	14	
27569	ENGINEERING MANAGEMENT	6	4	14	
27570	ECOSISTEMAS DE EMPRENDIMIENTO	6	4	14	
27681	ANÁLISIS Y TRANSFORMACIÓN DEL TRABAJO	6	4	14	
27687	DEMANDAS MECÁNICAS DEL TRABAJO	6	4	14	
27688	MOVIMIENTO, POSTURAS Y ESPACIOS DE TRABAJO	6	4	14	
27689	APRENDIZAJE AUTOMATICO	6	4	14	

Maestría Gerencia de Negocios MBA

NIVEL 1

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
25722	Pensamiento y análisis estratégico	2	36	72	
25723	Seminario en Dirección de Talento Humano	2	27	24	
25724	Análisis Financiero y Presupuestos	2	36	72	

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
25725	Seminario Fundamentos de Matemática Financiera	1	20	40	
25726	Seminario Fundamentos Análisis Estadístico Apli.	1	20	40	
25728	Taller de Aplicación I	1	10	20	
Electiva M	Asignatura Electiva	2			
Total de Nivel		11	149	268	
Total Acumulado		11	149	268	

NIVEL 2

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
25729	Seminario de negociación	2	27	54	
25730	Inversiones	2	27	54	R: 25724
25731	Finanzas Corporativas	2	36	72	
25732	Seminario Fundamientes Teoría Económica y Política	1	20	40	
25733	Gerencia de Procesos y Sistemas Int.	2	27	54	
25735	Taller de Aplicación II	1	20	40	R: 25735
Electiva M	Asignatura Electiva	2			
Total de Nivel		12	157	314	

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
Total Acumulado		23	306	582	

NIVEL 3

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
25736	Sistemas Gerenciales Estratégicos	2	36	72	
25737	Seminario Humanismo y Comportamiento Orga.	2	27	54	
25738	Seminario Trabajo de Equipos de alto rendimiento	2	27	54	
25739	Finanzas Internacionales	2	36	72	
25741	Taller de Aplicación III	1	20	40	R: 25735
Electiva M	Asignatura Electiva	2			
Total de Nivel		11	146	292	
Total Acumulado		34	452	874	

NIVEL 4

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
25742	Estrategias y planes de mercadeo	2	36	72	
25743	Seminario Emprendimiento e intraemprendimiento	2	27	54	
25744	Gerencia de negocios internacionales	2	36	72	

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
25745	Gerencia de la cadena de suministro	2	27	54	
25746	Taller de Aplicación IV	2	27	54	R: 25741
25748	Trabajo de Grado	5		24	R: 25741
Electiva M	Asignatura Electiva	2			
Total de Nivel		17	153	330	
Total Acumulado		51	605	1204	

ASIGNATURAS ELECTIVAS

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
25727	Comportamiento del consumidor	2	27	54	
25734	Teoría Activa y Estilos Gerenciales	2	27	54	
25740	Comunicaciones Corporativas	2	27	54	
25747	Gerencia de proyectos	2	27	54	
25749	Contexto Económico y Financiero Global	2	27	54	
25750	Control Estratégico de Gestión	2	27	54	
25751	Sistemas y Tecnologías de Información	2	27	54	
25752	Ingeniería Financiera Avanzada	2	27	54	R: 25730
25753	Gestión Tecnológica	2	27	54	

CÓDIGO	MATERIA	CREDITOS	Horas T.A.D	Horas T.I	REQUISITOS
25754	Responsabilidad Social Corporativa	2	27	54	
25755	Economía de la empresa	2	27	54	
25756	Relaciones Públicas y redes de cont.	2	27	54	