

CODIGO	CURSO	PRE REQ	HST	HSP/L	THS	SEVAL	CRED
CICLO I							
BMA01	Cálculo Diferencial	NING	4	2	6	G	5
BQU01	Química I	NING	4	2	6	F	5
BRC01	Redacción y Comunicación	NING	1	2	3	D	2
BEF01	Etica y Filosofía Política	NING	1	2	3	D	2
FB101	Geometría Analítica	NING	2	2	4	G	3
TE101	Dibujo de Ingeniería	NING	0	4	4	D	2
GE101	Introducción a Ingeniería Industrial	NING	2	2	4	F	3
30							22
CICLO II							
BMA03	Algebra Lineal	FB101	3	2	5	G	4
BMA02	Cálculo Integral	BMA01	4	2	6	G	5
BIC01	Introducción a la Computación	NING	1	2	3	F	2
BRN01	Realidad Nacional, Constitución y Derechos Humanos	BRC01	2	2	4	D	3
HU102	Desarrollo Personal	BEF01	0	4	4	D	2
SI204	Teoría General de Sistemas	NING	0	4	4	D	2
FB202	Química II	BQU01	3	2	5	F	4
31							22
CICLO III							
BFI01	Física I	BMA02/FB101	4	2	6	F	5
HU301	Metodología de la Investigación	BRC01	0	4	4	D	2
FB301	Matemática Discreta	BMA03/BIC01	2	2	4	G	3
FB303	Cálculo Multivariable	BMA02/BMA03	4	2	6	G	5
TE302	Diseño Asistido por Computador	TP101	2	2	4	D	3
TE301	Físico Química y Operaciones Unitarias	FB202	3	2	5	F	4
29							22
CICLO IV							
BEG01	Economía General	HU301	2	2	4	F	3
FB403	Ecuaciones Diferenciales	FB303	4	2	6	G	5
FB401	Física II	BFI01	4	2	6	G	5
SI401	Lenguaje de Programación	FB301	1	4	5	F	3
FB305	Estadística y Probabilidades	FB303	2	2	4	G	3
TE401	Termodinámica	TP301/BFI01	2	2	4	F	3
29							22
CICLO V							
HU201	Sociología	BEG01/SI204	2	0	2	B	2
FB405	Estadística Aplicada	FB403	2	2	4	G	3
TE502	Resistencia de Materiales	FB401	2	2	4	F	3
TE503	Procesos Industriales I	TE401	2	4	6	F	4
TE501	Electricidad y Electrónica Industrial	FB401	3	2	5	F	4
GE502	Ingeniería del Trabajo I	GE101	2	2	4	F	3
SI501	Investigación de Operaciones I	FB305	2	2	4	F	3
29							22
CICLO VI							
GE604	Administración y Organización	HU201	2	2	4	F	3
TE602	Procesos Industriales II	TE503	2	4	6	F	4
GE602	Contabilidad Financiera	100 cred	2	2	4	F	3
GE603	Ingeniería del Trabajo II	GE502	2	2	4	F	3
SI601	Investigación de Operaciones II	SI501	2	2	4	F	3
TE601	Ingeniería de Materiales	FB401	2	2	4	F	3
	Electivos				4		3
30							22

CICLO VII								
GE702	Ingeniería Económica	GP602	2	2	4	F	3	
GE701	Logística Empresarial	GE604	2	2	4	F	3	
SI701	Modelado Sistemico y Simulación	SI601	2	2	4	F	3	
TE701	Análisis de Procesos de Manufactura	TE601	2	2	4	F	3	
SI503	Ingeniería de Procesos	GE603	2	2	4	F	3	
GE704	Contabilidad de Costos y Presupuestos	GE602	2	2	4	F	3	
	Electivos				4		3	
							28	21

CICLO VIII								
GE709	Sistemas de Calidad	FB405	2	2	4	F	3	
TE801	Automatización y Control de Procesos	TP701/TE501	2	2	4	F	3	
GE802	Gestión de la Cadena de Suministro	GE701	2	2	4	F	3	
TE802	Ingeniería del Producto	TE701/TE602	2	2	4	F	3	
GE805	Mercadotecnia	GE604/GE704	2	2	4	F	3	
	Electivos				8		5	
							28	20

CICLO IX								
TE901	Seguridad y Salud Ocupacional	GE709	2	2	4	F	3	
GE002	Finanzas	GE702	2	2	4	F	3	
GE901	Innovación y Emprendimiento de Negocios	GE802	2	2	4	F	3	
GE904	Proyecto de Tesis en Ingeniería Industrial I	160 Cred	0	4	4	D	2	
GE905	Planeamiento y Control de Operaciones	SI701	2	2	4	F	3	
	Electivos				8		5	
							28	19

CICLO X								
GE903	Gestión del Talento Humano	TE901	2	2	4	F	3	
GE801	Planeamiento y Gestión Estrategica	GE002	2	2	4	F	3	
GE902	Diseño y Evaluación de Proyectos	GE702/GE602	2	2	4	F	3	
GE001	Proyecto de Tesis en Ingeniería Industrial II	GE904	0	4	4	D	2	
	Electivos				2		2	
							18	13

	TOTAL CREDITOS OBLIGATORIOS						187
	Total Créditos Estudios Generales						36
	Total Créditos Estudios específicos de Ingeniería						58
	Total Créditos Estudios Especialidad						93

	TOTAL CREDITOS ELECTIVOS						18
--	---------------------------------	--	--	--	--	--	-----------

HU200	Idiomas (minimo nivel intermedio)				Hasta 6to ciclo		2
HU300	Actividades extracurriculares (3 tipos diferentes)				Durante todos los estudios (80 horas)		1
HU400	Practicas pre profesionales (minimo 6 meses)				A partir 6to ciclo		2
	TOTAL CREDITOS COMPLEMENTARIOS						5

TOTAL 210

ASIGNATURAS ELECTIVAS							
ELECTIVAS ESPECIFICAS DE INGENIERIA (06 creditos minimo)							6
SI111	Teoría de Decisiones	SI501	2	2	4	F	3
TE111	Innovación y Gestión Tecnológica	GE901	2	2	4	F	3
HU111	Legislación Empresarial y Tributaria	HU201	2	0	2	D	2
HU112	Comportamiento Organizacional	GE604	1	2	3	D	2
GE117	Juegos de Negocio	GE905	1	2	3	D	2
SI112	Analítica del Negocio	FB405	2	2	4	F	3
SI113	Sistemas de información Gerencial	GE802	2	2	4	F	3
SI114	Base de Datos	SI503	2	2	4	F	3

SI115	Gestión de Comunidades y Redes Sociales	GE805	0	0	4	D	2
GE116	Gestión de Proyectos	SI503	0	4	4	F	2
GE113	Taller de Consultoría de Empresas	GE702	0	4	4	D	2
GE114	Teoría de Precios	GE702	2	2	4	F	3
GE115	Desarrollo Económico	BEG01	2	0	2	D	2
SI120	Gestión de las Tecnologías de la Información	GE002	2	2	4	F	3
HU115	Realidad Internacional	120 cred	2	0	2	D	2
							32

ELECTIVAS DE ESPECIALIDAD (12 creditos minimo)							12
GE121	Diseño y Disposición de Plantas	GE603	2	2	4	F	3
GE122	Sistema de Costos	GE704	2	2	4	F	3
TE125	Lean Manufacturing	TE701	2	2	4	F	3
GE123	Planeamiento y Gestión de Negocios	GE901	2	2	4	F	3
GE124	Comercio Internacional	GE702	2	2	4	F	3
TE121	Ergonomia	GE603	2	2	4	F	3
TE122	Procesos AgroIndustriales	TE301	2	2	4	F	3
TE123	Industria y Medio Ambiente	120 cred	2	2	4	F	3
SI124	Comercio Electrónico	GE901	2	2	4	F	3
TE124	Gestión de la Energía	TE601	2	2	4	F	3
TE127	Robótica Industrial	TE801	2	2	4	F	3
SI125	Dinámica de Sistemas Industriales	SI701	2	2	4	F	3
GE126	Ingeniería del Servicio	GE802	2	2	4	F	3
GE128	Diagnóstico de Empresas	GE704	2	2	4	F	3
TE126	Gestión del Mantenimiento	TE801	2	2	4	F	3
							45

CREDITOS PARA FINALIZAR LOS ESTUDIOS	210
Total créditos obligatorios	187
Total créditos electivos	18
Total créditos complementarios	5

<i>Asignatura Pre Requisito</i>	PRE REQ
<i>Horas Semanales de Teoria</i>	HST
<i>Horas Semanales de Practica o Laboratorio</i>	HSP/L
<i>Total Horas Semanales</i>	THS
<i>Sistema de Evaluacion</i>	SEVAL
<i>Numero de Creditos</i>	CRED