



Universidad del Valle de Guatemala

Plan de estudios

PENSUM REFORMA CURRICULAR 2010

Carrera: 7013 LIC EN INGENIERIA EN TECNOLOGIA INDUSTRIAL (CAMPUS SUR)
Fecha: 05/10/2010
Carga anual: 14
Pensum abierto: No

Año 1

Ciclo 1

IT1049	324	INTRODUCCION A MODELOS MATEMATICOS
IT255	314	CONTABILIDAD APLICADA
IT1050	314	INTRODUCCION A CIENCIAS DE LA VIDA
IT1060	303	INTRODUCCION A LA FILOSOFIA
IT1052	303	COMPOSICION Y EXPRESION ORAL
IT256	303	INGLES TECNICO 1
IT4119	0155	TALLER DE MECATRONICA 1

Cursos en ciclo: 7 **Créditos en ciclo:** 26

Ciclo 2

IT1053	324	MODELOS MATEMATICOS			
		Curso aprobado	IT1049	324	INTRODUCCION A MODELOS MATEMATICOS
IT257	324	QUIMICA GENERAL 1			
IT3128	303	ADMINISTRACION DE EMPRESAS 1			
IT295	324	ALGORITMOS Y PROGRAMACION ESTRUCTURADA			
IT259	303	INGLES TECNICO 2			
		Curso aprobado	IT256	303	INGLES TECNICO 1
IT4102	303	TALLER INTRODUCTORIO A LAS TECNICAS DE INVESTIGACION			
IT4103	0155	TALLER DE MECATRONICA 2			

Cursos en ciclo: 7 **Créditos en ciclo:** 26

Cursos en año: 14 **Créditos en año:** 52

Año 2

Ciclo 1

IT261	324	INTRODUCCION A CALCULO			
		Curso aprobado	IT1053	324	MODELOS MATEMATICOS
IT1055	324	MODELOS ESTADISTICOS			
		Curso aprobado	IT1053	324	MODELOS MATEMATICOS
IT1056	303	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS SOCIALES			
IT258	324	FISICA GENERAL 1			
		Curso aprobado	IT1053	324	MODELOS MATEMATICOS
IT1057	303	TALLER DE EMPRENDIMIENTO EN NEGOCIOS			
IT4120	0186	TALLER DE MECATRONICA 3			

Cursos en ciclo: 6 **Créditos en ciclo:** 24

Ciclo 2

IT264	324	CALCULO Y GEOMETRIA ANALITICA			
		Curso aprobado	IT261	324	INTRODUCCION A CALCULO
IT283	303	QUIMICA GENERAL 2			
		Curso aprobado	IT257	324	QUIMICA GENERAL 1
IT3159	303	MICROECONOMIA Y MACROECONOMIA			
		Curso aprobado	IT1055	324	MODELOS ESTADISTICOS
IT296	324	FISICA GENERAL 2			
		Curso aprobado	IT258	324	FISICA GENERAL 1

Año	3	IT2101	323	ALGORITMOS Y PROGRAMACION ESTRUCTURADA 2				
				Curso aprobado	IT295	324	ALGORITMOS Y PROGRAMACION ESTRUCTURADA	
		IT4105	0186	TALLER DE MECATRONICA 4				
		Cursos en ciclo:	6	Créditos en ciclo:	23			
		Cursos en año:	12	Créditos en año:	47			
		Ciclo	1					
		IT297	402	ALGEBRA 1				
				Curso aprobado	IT1053	324	MODELOS MATEMATICOS	
		IT3141	503	INGENIERIA ECONOMICA				
				Curso aprobado	IT1055	324	MODELOS ESTADISTICOS	
		Curso aprobado	IT255	314	CONTABILIDAD APLICADA			
IT1059	503	CIENCIAS DEL AMBIENTE						
		Curso aprobado	IT1050	314	INTRODUCCION A CIENCIAS DE LA VIDA			
IT4121	0186	TALLER DE MECATRONICA 5						
Cursos en ciclo:	4	Créditos en ciclo:	14					
Ciclo	2							
IT298	402	ALGEBRA 2						
		Curso aprobado	IT297	402	ALGEBRA 1			
IT278	323	CIENCIA DE LOS MATERIALES						
		Curso aprobado	IT257	324	QUIMICA GENERAL 1			
IT3172	402	ADMINISTRACION DE EMPRESAS 2						
		Curso aprobado	IT3128	303	ADMINISTRACION DE EMPRESAS 1			
IT4122	0186	TALLER DE MECATRONICA 6						
Cursos en ciclo:	4	Créditos en ciclo:	13					
Ciclo	3							
IT299	402	CALCULO 3						
		Curso aprobado	IT264	324	CALCULO Y GEOMETRIA ANALITICA			
IT3156	323	METODOS CUANTITATIVOS 1						
		Curso aprobado	IT295	324	ALGORITMOS Y PROGRAMACION ESTRUCTURADA			
		Curso aprobado	IT298	402	ALGEBRA 2			
IT268	323	MODELOS ESTADISTICOS AVANZADOS (DISEÑOS EXPERIMENTALES)						
		Curso aprobado	IT1055	324	MODELOS ESTADISTICOS			
IT495	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 1						
		Curso aprobado	IT4122	0186	TALLER DE MECATRONICA 6			
Cursos en ciclo:	4	Créditos en ciclo:	9					
Ciclo	4							
IT2100	402	CALCULO 4						
		Curso aprobado	IT299	402	CALCULO 3			
IT3157	323	METODOS CUANTITATIVOS 2						
		Curso aprobado	IT3156	323	METODOS CUANTITATIVOS 1			
IT282	402	MECANICA (ESTATICA)						
		Curso aprobado	IT258	324	FISICA GENERAL 1			
		Curso aprobado	IT264	324	CALCULO Y GEOMETRIA ANALITICA			
		Curso aprobado	IT298	402	ALGEBRA 2			
IT4113	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 2						
		Curso aprobado	IT495	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 1			
Cursos en ciclo:	4	Créditos en ciclo:	8					
Cursos en año:	16	Créditos en año:	44					
Año	4							
Ciclo	1							
IT285	402	RESISTENCIA DE MATERIALES						
		Curso aprobado	IT282	402	MECANICA (ESTATICA)			

IT3171	323	ADMINISTRACION FINANCIERA DE LAS EMPRESAS		
		Curso aprobado	IT3141	503 INGENIERIA ECONOMICA
IT3147	503	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS 1		
		Curso aprobado	IT3141	503 INGENIERIA ECONOMICA
IT496	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 3		
		Curso aprobado	IT4113	031 TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 2

Cursos en ciclo: 4 **Créditos en ciclo:** 9

Ciclo 2

IT3162	323	INGENIERIA DE METODOS 1		
		Curso aprobado	IT3128	303 ADMINISTRACION DE EMPRESAS 1
IT1061	503	HISTORIA DE GUATEMALA CONTEMPORANEA		
IT3163	402	LEGISLACION GUATEMALTECA		
		Ciclos acumulados	4	
		Curso aprobado	IT3128	303 ADMINISTRACION DE EMPRESAS 1
IT4114	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 4		
		Curso aprobado	IT496	031 TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 3

Cursos en ciclo: 4 **Créditos en ciclo:** 9

Ciclo 3

IT3161	402	INGENIERIA ELECTRICA		
		Curso aprobado	IT296	324 FISICA GENERAL 2
IT284	402	TERMODINAMICA		
		Curso aprobado	IT264	324 CALCULO Y GEOMETRIA ANALITICA
		Curso aprobado	IT296	324 FISICA GENERAL 2
IT3160	323	INGENIERIA DE METODOS 2		
		Curso aprobado	IT3162	323 INGENIERIA DE METODOS 1
IT4106	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 5		
		Curso aprobado	IT4114	031 TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 4

Cursos en ciclo: 4 **Créditos en ciclo:** 8

Ciclo 4

IT273	503	HIDRAULICA		
		Curso aprobado	IT258	324 FISICA GENERAL 1
		Curso aprobado	IT264	324 CALCULO Y GEOMETRIA ANALITICA
		CURSO SELECTIVO (FACULTAD: FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES, DEPARTAMENTO: PSICOLOGIA, CARRERA: LICENCIATURA EN PSICOLOGIA)		
IT3164	323	INGENIERIA DE PLANTAS 1		
		Curso aprobado	IT3162	323 INGENIERIA DE METODOS 1
IT4107	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 6		
		Curso aprobado	IT4106	031 TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 5

Cursos en ciclo: 4 **Créditos en ciclo:** 10

Cursos en año: 16 **Créditos en año:** 36

Año 5

Ciclo 1

IT3165	402	PROCESOS DE MANUFACTURA		
		Curso aprobado	IT278	323 CIENCIA DE LOS MATERIALES
IT3170	402	INTRODUCCION A ENERGIA RENOVABLE		
		Curso aprobado	IT284	402 TERMODINAMICA
IT3169	323	INGENIERIA DE PLANTAS 2		
		Curso aprobado	IT3164	323 INGENIERIA DE PLANTAS 1
IT499	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 1		
		Curso aprobado	IT4107	031 TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 6

Cursos en ciclo: 4 **Créditos en ciclo:** 9

Ciclo 2

IT1062	503	ETICA PROFESIONAL		
		Ciclos acumulados	6	

IT3149	503	CALIDAD AGROINDUSTRIAL			
		Curso aprobado	IT3164	323	INGENIERIA DE PLANTAS 1
IT3167	402	DISEÑO DE LA PRODUCCION 1			
		Curso aprobado	IT3164	323	INGENIERIA DE PLANTAS 1
IT4100	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 2			
		Curso aprobado	IT499	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 1
Cursos en ciclo:		4	Créditos en ciclo:		10
Ciclo	3				
IT3174	402	MANTENIMIENTO EN LA INDUSTRIA			
		Curso aprobado	IT278	323	CIENCIA DE LOS MATERIALES
IT3173	402	DISEÑO DE LA PRODUCCION 2			
		Curso aprobado	IT3167	402	DISEÑO DE LA PRODUCCION 1
IT3166	323	GENERACION DE ENERGIA			
		Curso aprobado	IT3170	402	INTRODUCCION A ENERGIA RENOVABLE
IT4110	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 3			
		Curso aprobado	IT4100	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 2
Cursos en ciclo:		4	Créditos en ciclo:		9
Ciclo	4				
IT3158	402	SEGURIDAD EN LAS INDUSTRIAS			
		Curso aprobado	IT3169	323	INGENIERIA DE PLANTAS 2
IT3154	503	INTRODUCCION A LA MERCADOTECNIA			
		Curso aprobado	IT3141	503	INGENIERIA ECONOMICA
		Curso aprobado	IT3159	303	MICROECONOMIA Y MACROECONOMIA
IT3168	402	MERCADO ELECTRICO DE GUATEMALA			
		Curso aprobado	IT284	402	TERMODINAMICA
		Curso aprobado	IT3161	402	INGENIERIA ELECTRICA
IT4111	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 4			
		Curso aprobado	IT4110	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 3
Cursos en ciclo:		4	Créditos en ciclo:		9
Cursos en año:		16	Créditos en año:		37
Total Cursos:		74	TotalCréditos:		216