



# Universidad del Valle de Guatemala

## Plan de estudios

PENSUM 2010

**Carrera:** 7012 LIC. EN INGENIERIA EN TEC AGRICOLA Y PECUARIA (CAMPUS SUR)  
**Fecha:** 15/03/2010  
**Carga anual:** 15  
**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
IT1052	303	COMPOSICION Y EXPRESION ORAL
IT256	303	INGLES TECNICO 1
IT490	0155	MODULO AGROPECUARIO 1
IT1060	303	INTRODUCCION A LA FILOSOFIA

**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			
		Curso aprobado	IT255	314	CONTABILIDAD APLICADA
IT259	303	INGLES TECNICO 2			
		Curso aprobado	IT256	303	INGLES TECNICO 1
IT260	303	ECOLOGIA GENERAL 1			
		Curso aprobado	IT1050	314	INTRODUCCION A CIENCIAS DE LA VIDA
IT4102	303	TALLER INTRODUCTORIO A LAS TECNICAS DE INVESTIGACION			
IT491	0124	MODULO AGROPECUARIO 2			
		Curso aprobado	IT490	0155	MODULO AGROPECUARIO 1
IT295	324	ALGORITMOS Y PROGRAMACION ESTRUCTURADA			

**Cursos en ciclo:** 8 **Créditos en ciclo:** 28

**Cursos en año:** 15 **Créditos en año:** 54

**Año** 2

**Ciclo** 1

IT261	324	INTRODUCCION A CALCULO			
		Curso aprobado	IT1053	324	MODELOS MATEMATICOS
IT1055	324	MODELOS ESTADISTICOS			
IT1056	303	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS SOCIALES			
IT3129	324	SEMILLAS, VIVEROS Y PROPAGACION DE PLANTAS 1			
		Curso aprobado	IT1050	314	INTRODUCCION A CIENCIAS DE LA VIDA
IT263	324	QUIMICA ORGANICA GENERAL			
		Curso aprobado	IT257	324	QUIMICA GENERAL 1
IT1057	303	TALLER DE EMPRENDIMIENTO EN NEGOCIOS			
IT492	093	MODULO AGROPECUARIO 3			
		Curso aprobado	IT491	0124	MODULO AGROPECUARIO 2
IT258	324	FISICA GENERAL 1			
		Curso aprobado	IT1053	324	MODELOS MATEMATICOS

**Cursos en ciclo:** 8 **Créditos en ciclo:** 29

**Ciclo** 2

IT264	324	CALCULO Y GEOMETRIA ANALITICA			
		Curso aprobado	IT261	324	INTRODUCCION A CALCULO
IT265	324	QUIMICA ANALITICA PARA CIENCIAS DE LA VIDA 1			
		Curso aprobado	IT257	324	QUIMICA GENERAL 1
IT266	324	TOPOGRAFIA			
		Curso aprobado	IT1049	324	INTRODUCCION A MODELOS MATEMATICOS
IT267	202	AGROMETEOROLOGIA			
IT493	062	TALLER DE PRACTICA SUPERVISADA			
		Ciclos acumulados	3		
IT494	093	MODULO AGROPECUARIO 4			
		Curso aprobado	IT492	093	MODULO AGROPECUARIO 3
IT3134	324	CULTIVOS DE EXPORTACION 1			
		Curso aprobado	IT3129	324	SEMILLAS, VIVEROS Y PROPAGACION DE PLANTAS 1
<b>Cursos en ciclo:</b>		<b>7</b>	<b>Créditos en ciclo:</b>		<b>23</b>
<b>Cursos en año:</b>		<b>15</b>	<b>Créditos en año:</b>		<b>52</b>

**Año 3**  
**Ciclo 1**

IT269	503	BIOQUIMICA GENERAL			
		Curso aprobado	IT263	324	QUIMICA ORGANICA GENERAL
IT270	323	BOTANICA GENERAL			
		Curso aprobado	IT3129	324	SEMILLAS, VIVEROS Y PROPAGACION DE PLANTAS 1
IT1059	503	CIENCIAS DEL AMBIENTE			
		Curso aprobado	IT260	303	ECOLOGIA GENERAL 1
		Curso aprobado	IT263	324	QUIMICA ORGANICA GENERAL
IT495	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 1			
		Ciclos acumulados	4		
<b>Cursos en ciclo:</b>		<b>4</b>	<b>Créditos en ciclo:</b>		<b>10</b>

**Ciclo 2**

IT271	503	GENETICA			
		Curso aprobado	IT269	503	BIOQUIMICA GENERAL
IT3130	323	SUELOS Y CONSERVACION 1			
		Ciclos acumulados	4		
IT4113	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 2			
		Curso aprobado	IT495	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 1
IT3135	323	CULTIVOS DE EXPORTACION 2			
		Curso aprobado	IT3134	324	CULTIVOS DE EXPORTACION 1
<b>Cursos en ciclo:</b>		<b>4</b>	<b>Créditos en ciclo:</b>		<b>10</b>

**Ciclo 3**

IT3131	323	QUIMICA Y FERTILIDAD DE SUELOS 1			
		Curso aprobado	IT3130	323	SUELOS Y CONSERVACION 1
IT268	323	MODELOS ESTADISTICOS AVANZADOS (DISEÑOS EXPERIMENTALES)			
		Curso aprobado	IT1055	324	MODELOS ESTADISTICOS
IT496	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 3			
		Curso aprobado	IT4113	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 2
IT293	503	FITOMEJORAMIENTO			
		Curso aprobado	IT271	503	GENETICA
<b>Cursos en ciclo:</b>		<b>4</b>	<b>Créditos en ciclo:</b>		<b>10</b>

**Ciclo 4**

IT4114	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 4			
		Curso aprobado	IT496	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 3
IT272	323	ENTOMOLOGIA ECONOMICA			
		Curso aprobado	IT3135	323	CULTIVOS DE EXPORTACION 2
IT273	503	HIDRAULICA			
		Curso aprobado	IT258	324	FISICA GENERAL 1

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

**Cursos en año:** 16 **Créditos en año:** 40

**Año** 4

**Ciclo** 1

IT3136	503	RIEGOS Y FERTIRRIEGO			
		Curso aprobado	IT273	503	HIDRAULICA
		Curso aprobado	IT3131	323	QUIMICA Y FERTILIDAD DE SUELOS 1
IT4106	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 5			
		Curso aprobado	IT4114	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 4
IT3138	323	PRODUCCION BAJO CONDICIONES CONTROLADAS 1			
		Curso aprobado	IT3131	323	QUIMICA Y FERTILIDAD DE SUELOS 1
		Curso aprobado	IT3135	323	CULTIVOS DE EXPORTACION 2
IT3144	323	PATOLOGIA VEGETAL			
		Curso aprobado	IT3135	323	CULTIVOS DE EXPORTACION 2

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

**Ciclo** 2

IT1061	503	HISTORIA DE GUATEMALA CONTEMPORANEA			
IT4107	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 6			
		Curso aprobado	IT4106	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 5
IT3133	503	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS 1			
		Curso aprobado	IT272	323	ENTOMOLOGIA ECONOMICA
IT3176	323	PRODUCCION BAJO CONDICIONES CONTROLADAS 2			
		Curso aprobado	IT3138	323	PRODUCCION BAJO CONDICIONES CONTROLADAS 1

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

**Ciclo** 3

IT3140	503	FISIOLOGIA Y PRODUCTIVIDAD VEGETAL			
		Curso aprobado	IT269	503	BIOQUIMICA GENERAL
		Curso aprobado	IT3176	323	PRODUCCION BAJO CONDICIONES CONTROLADAS 2
IT3142	323	CULTIVOS DE EXPORTACION 3			
		Curso aprobado	IT3134	324	CULTIVOS DE EXPORTACION 1
IT4108	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 7			
		Curso aprobado	IT4107	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 6
IT294	503	BIOTECNOLOGIA DE PLANTAS			
		Curso aprobado	IT269	503	BIOQUIMICA GENERAL
		Curso aprobado	IT293	503	FITOMEJORAMIENTO

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

**Ciclo** 4

IT3141	503	INGENIERIA ECONOMICA			
		Curso aprobado	IT1055	324	MODELOS ESTADISTICOS
		Curso aprobado	IT255	314	CONTABILIDAD APLICADA
IT3143	503	INDUSTRIALIZACION DE PRODUCTOS AGRICOLAS			
		Curso aprobado	IT3134	324	CULTIVOS DE EXPORTACION 1
		Curso aprobado	IT3135	323	CULTIVOS DE EXPORTACION 2
IT4109	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 8			
		Curso aprobado	IT4108	031	TALLER DE PRACTICA PROFESIONAL 7
IT3139	323	ZOOTECNIA GENERAL			
		Curso aprobado	IT269	503	BIOQUIMICA GENERAL
		Curso aprobado	IT494	093	MODULO AGROPECUARIO 4

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

**Cursos en año:** 16 **Créditos en año:** 40

**Año** 5

**Ciclo** 1

IT3147	503	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS 1			
		Ciclos acumulados	7		
IT499	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 1			
		Ciclos acumulados	8		
IT3137	503	CULTIVOS FORRAJEROS Y PASTOS			
		Curso aprobado	IT3139	323	ZOOTECNIA GENERAL
IT3151	323	AGROQUIMICOS, FORMULACION Y CALIBRACION DE EQUIPO AGRICOLA			
		Curso aprobado	IT3133	503	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS 1
		Curso aprobado	IT3136	503	RIEGOS Y FERTIRRIEGO
Cursos en ciclo:		4	Créditos en ciclo:		11
Ciclo	2				
IT4100	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 2			
		Curso aprobado	IT499	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 1
IT3146	323	NUTRICION ANIMAL			
		Curso aprobado	IT3139	323	ZOOTECNIA GENERAL
IT3149	503	CALIDAD AGROINDUSTRIAL			
		Ciclos acumulados	7		
IT1062	503	ETICA PROFESIONAL			
Cursos en ciclo:		4	Créditos en ciclo:		11
Ciclo	3				
IT3150	503	AGRICULTURA ORGANICA			
		Curso aprobado	IT3133	503	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS 1
		Curso aprobado	IT3134	324	CULTIVOS DE EXPORTACION 1
IT4117	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 3			
		Curso aprobado	IT4100	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 2
IT3153	323	PRODUCTIVIDAD ANIMAL			
		Curso aprobado	IT3139	323	ZOOTECNIA GENERAL
IT3145	503	CULTIVOS DE EXPORTACION 4			
		Curso aprobado	IT3134	324	CULTIVOS DE EXPORTACION 1
Cursos en ciclo:		4	Créditos en ciclo:		11
Ciclo	4				
IT3152	323	MANEJO DE POST COSECHA 1			
		Curso aprobado	IT3134	324	CULTIVOS DE EXPORTACION 1
		Curso aprobado	IT3176	323	PRODUCCION BAJO CONDICIONES CONTROLADAS 2
IT3154	503	INTRODUCCION A LA MERCADOTECNIA			
		Ciclos acumulados	7		
IT4118	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 4			
		Curso aprobado	IT4117	132	TALLER DE TRABAJO DE GRADUACION 3
		CURSO SELECTIVO ( )			
Cursos en ciclo:		4	Créditos en ciclo:		8
Cursos en año:		16	Créditos en año:		41
Total Cursos:		78	TotalCréditos:		227