

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

HORAS DOCENTE

PRIMER SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL	TOTAL Hrs	Pre-requisito
1	IPTA1304	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS	3	2	5	100	Ingreso
2	CBAS1001	CÁLCULO I	3	2	5	100	Ingreso
3	CBAS1002	QUÍMICA GENERAL	3	2	5	100	Ingreso
4	CBAS1004	BIOLOGÍA GENERAL	3	2	5	100	Ingreso
5	CBAS1005	FÍSICA I	3	2	5	100	Ingreso
6	CBAS1006	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN TÉCNICA	3	2	5	100	Ingreso
TOTAL HORAS / SEMANA			18	12	30	600	

SEGUNDO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL	TOTAL Hrs	Pre-requisito
7	CBAS2001	CÁLCULO II	3	2	5	100	CBAS1001
8	CBAS2002	FÍSICA II	3	2	5	100	CBAS1005
9	CBAS2003	QUÍMICA ORGÁNICA	3	2	5	100	CBAS1002
10	CBAS2004	QUÍMICA ANALÍTICA	3	2	5	100	CBAS1002
11	ZOOT2405	ESTADÍSTICA	3	2	5	100	CBAS1006
12	CBAS3003	SIMULACIÓN DE PROCESOS	3	2	5	100	IPTA1304
TOTAL HORAS / SEMANA			18	12	30	600	

TERCER SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL	TOTAL Hrs	Pre-requisito
13	CBAS3001	ECUACIONES DIFERENCIALES	3	2	5	100	CBAS2002
14	CBAS3002	BIOQUÍMICA	3	2	5	100	CBAS2003
15	IPTA4302	BALANCE DE MASA Y ENERGÍA	3	2	5	100	CBAS2004
16	CIAI3301	MICROBIOLOGÍA DE AGUA Y ALIMENTOS	3	2	5	100	CBAS1004
17	CIAI3302	FISICOQUÍMICA	3	2	5	100	CBAS2004
18	IPTA4306	CULTIVOS HIDROPÓNICOS	3	2	5	100	CBAS3003
TOTAL HORAS / SEMANA			18	12	30	600	

CUARTO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL	TOTAL Hrs	Pre-requisito
19	AGRO5101	ECONOMÍA	3	2	5	100	ZOOT2405
20	IPTA4304	OPERACIONES UNITARIAS	3	2	5	100	IPTA4302
21	CIAI4301	COMPOSICIÓN QUÍMICA DE ALIMENTOS AGROINDUSTRIALES	3	2	5	100	CIAI3302
22	CIAI4302	AGRONEGOCIOS	3	2	5	100	CBAS3003
23	IPTA4305	PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS	3	2	5	100	CBAS3002
24	CIAI4303	DISEÑO DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES	3	2	5	100	IPTA4302
TOTAL HORAS / SEMANA			18	12	30	600	

QUINTO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL	TOTAL Hrs	Pre-requisito
25	INGA4201	TERMODINÁMICA	3	2	5	100	IPTA4304
26	IPTA5302	TECNOLOGÍA DE FRUTAS Y HORTALIZAS	3	2	5	100	IPTA4304
27	IPTA6302	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3	2	5	100	AGRO5101
28	ZOOT6406	DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN	3	2	5	100	ZOOT2405
29	AGRO8107	TECNOLOGÍA DE POSTCOSECHA	3	2	5	100	CIAI4301
30	IPTA5305	INDUSTRIA DE LECHE Y DERIVADOS	3	2	5	100	IPTA4304

TOTAL HORAS / SEMANA				18	12	30	600
----------------------	--	--	--	----	----	----	-----

SEXTO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL	TOTAL Hrs	Pre-requisito
31	CIAI6301	AGROINDUSTRIA DE GRASAS Y ACEITES	3	2	5	100	INGA4201
32	CIAI6302	TECNOLOGÍA DE PLANTAS NATIVAS Y AROMÁTICAS	3	2	5	100	INGA4201
33	CIAI6303	TECNOLOGÍA DE BEBIDAS, FERMENTADAS Y DESTILADAS	3	2	5	100	INGA4201
34	IPTA7304	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3	2	5	100	IPTA6302
35	IPTA5304	INDUSTRIA DE CARNES Y EMBUTIDOS	3	2	5	100	INGA4201
36	IPTA6304	ESTRATEGIA COMPETITIVA	3	2	5	100	IPTA6302
TOTAL HORAS / SEMANA			18	12	30	600	

SÉPTIMO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL	TOTAL Hrs	Pre-requisito
37	CIAI 7301	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS BALANCEADOS	3	2	5	100	CIAI6303
38	IPTA8303	GESTIÓN EMPRESARIAL	3	2	5	100	IPTA7304
39	IPTA5303	INDUSTRIA DE GRANOS Y CEREALES	3	2	5	100	IPTA7304
40	CIAI7302	INDUSTRIA DE CUEROS Y CURTIEMBRES	3	2	5	100	CIAI7301
41	CIAI7303	CONSERVACION DE ALIMENTOS	3	2	5	100	CIAI4301
42	IPTA7303	COMERCIALIZACIÓN Y MERCADEO	3	2	5	100	IPTA6304
TOTAL HORAS / SEMANA			18	12	30	600	

OCTAVO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL	TOTAL Hrs	Pre-requisito
43	IPTA8306	LEGISLACIÓN TRIBUTARIA ADUANERA	3	2	5	100	IPTA8303
44	IPTA8301	GESTIÓN DE PROYECTOS	3	2	5	100	IPTA7304
45	IPTA8302	GESTIÓN Y CONTROL DE CALIDAD	3	2	5	100	CIAI4301
46	IPTA8304	COMERCIO EXTERIOR	3	2	5	100	IPTA7303
47	CIAI8301	DISEÑO DE MAQUINARIAS AGROINDUSTRIALES	3	2	5	100	CIAI7301
48	IPTA7307	LOGÍSTICA COMERCIAL	3	2	5	100	IPTA7303
TOTAL HORAS / SEMANA			18	12	30	600	

NOVENO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HT	HP	TOTAL	TOTAL Hrs	Pre-requisito
49	SEMIIPTA	SEMINARIO DE TITULACIÓN TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES, PRODUCCIÓN Y AGRONEGOCIOS	3	2	5	100	100% vencido
TOTAL HORAS / SEMANA			3	2	5	100	

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

HORAS LABORATORIO (HL) Y DE GABINETE (HG)

PRIMER SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HL	HG
1	IPTA1304	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS		
2	CBAS1001	CÁLCULO I		
3	CBAS1002	QUÍMICA GENERAL	2	
4	CBAS1004	BIOLOGÍA GENERAL		
5	CBAS1005	FÍSICA I		
6	CBAS1006	METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN Y REDACCIÓN TÉCNICA		
TOTAL HORAS / SEMANA			2	0

SEGUNDO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HL	HG
7	CBAS2001	CÁLCULO II		

8	CBAS2002	FÍSICA II		
9	CBAS2003	QUÍMICA ORGÁNICA	2	
10	CBAS2004	QUÍMICA ANALÍTICA	2	
11	ZOOT2405	ESTADÍSTICA		
12	CBAS3003	SIMULACIÓN DE PROCESOS		2
TOTAL HORAS / SEMANA			4	2

TERCER SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HL	HG
13	CBAS3001	ECUACIONES DIFERENCIALES		
14	CBAS3002	BIOQUÍMICA	2	
15	IPTA4302	BALANCE DE MASA Y ENERGÍA		
16	CIAI3301	MICROBIOLOGIA DE AGUA Y ALIMENTOS	2	
17	CIAI3302	FISICOQUIMICA		
18	IPTA4306	CULTIVOS HIDROPÓNICOS		
TOTAL HORAS / SEMANA			4	0

CUARTO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HL	HG
19	AGRO5101	ECONOMÍA		
20	IPTA4304	OPERACIONES UNITARIAS	2	
21	CIAI4301	COMPOSICIÓN QUÍMICA DE ALIMENTOS AGROINDUSTRIALES	2	
22	CIAI4302	AGRONEGOCIOS		
23	IPTA4305	PRODUCCIÓN DE BIOINSUMOS	2	
24	CIAI4303	DISEÑO DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES		
TOTAL HORAS / SEMANA			6	0

QUINTO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HL	HG
25	INGA4201	TERMODINÁMICA	2	
26	IPTA5302	TECNOLOGÍA DE FRUTAS Y HORTALIZAS	2	
27	IPTA6302	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS		
28	ZOOT6406	DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN		
29	AGRO8107	TECNOLOGÍA DE POSTCOSECHA		
30	IPTA5305	INDUSTRIA DE LECHE Y DERIVADOS	2	
TOTAL HORAS / SEMANA			6	0

SEXTO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HL	HG
31	CIAI6301	AGROINDUSTRIA DE GRASAS Y ACEITES	2	
32	CIAI6302	TECNOLOGÍA DE PLANTAS NATIVAS Y AROMÁTICAS	2	
33	CIAI6303	TECNOLOGÍA DE BEBIDAS, FERMENTADAS Y DESTILADAS	2	
34	IPTA7304	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	2	
35	IPTA5304	INDUSTRIA DE CARNES Y EMBUTIDOS	2	
36	IPTA6304	ESTRATEGIA COMPETITIVA		
TOTAL HORAS / SEMANA			10	0

SÉPTIMO SEMESTRE

N°	SIGLA	ASIGNATURA	HL	HG
37	CIAI7301	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS BALANCEADOS	2	
38	IPTA8303	GESTIÓN EMPRESARIAL	2	
39	IPTA5303	INDUSTRIA DE GRANOS Y CEREALES	2	
40	CIAI7302	INDUSTRIA DE CUEROS Y CURTIEMBRES	2	
41	CIAI7303	CONSERVACION DE ALIMENTOS	2	
42	IPTA7303	COMERCIALIZACIÓN Y MERCADEO	2	
TOTAL HORAS / SEMANA			12	0