

INGENIERIA DE ALIMENTOS

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS

SEMESTRE	ASIGNATURA		HORAS PRESENCIALES				PRE REQUISITO
	SIGLA	NOMBRE	T	P	L	TOTAL	

PRIMER SEMESTRE

1	MAT 1100	ÁLGEBRA I	4	2	0	6	INGRESO
1	MAT1101	CALCULO I	4	2	0	6	INGRESO
1	FIS 1100	FÍSICA I	4	0	3	7	INGRESO
1	QMC 1100	QUÍMICA GENERAL	4	0	3	7	INGRESO
1	MEC 1101	DIBUJO TÉCNICO	2	1	1	4	INGRESO
TOTAL HORAS/SEMANA			18	5	7	30	

SEGUNDO SEMESTRE

2	MAT 1102	CALCULO II	4	2	0	6	MAT 1101
2	MAT 1103	ÁLGEBRA II	4	2	0	6	MAT 1100
2	QMC 1200	QUÍMICA ORGÁNICA I	4	0	3	7	QMC 1100
2	FIS 1102	FÍSICA II	4	0	3	7	FIS 1100
2	PQA 1500	BIOLOGIA	4	0	2	6	QMC 1100
2	PRQ 1100	INTRODUCCION A LA INGENIERIA QUIMICA	2	1	0	3	MAT 1101
TOTAL HORAS/SEMANA			22	5	8	35	

TERCER SEMESTRE

3	FIS 1200	FISICA III	4	0	3	7	FIS 1102
3	QMC 1206	FISICOQUÍMICA I	4	0	3	7	PQA 1500
3	MAT 1207	ECUACIONES DIFERENCIALES I	4	1	1	6	MAT 1102
3	MAT 1104	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACION	4	1	1	6	MAT 1103
3	PQA 1301	QUIMICA Y BIOQUÍMICA DE LOS ALIMENTOS	4	0	2	6	QMC 1200
3	PRQ 3700	TEORIA DEL CONOCIMIENTO	2	1	0	3	PRQ 1100
TOTAL HORAS/SEMANA			22	3	10	35	

CUARTO SEMESTRE

4	MAT 1135	ESTADISTICA I	4	1	1	6	QMC 1206
4	MAT 1105	METODOS NUMERICOS I	4	1	1	6	MAT 1104
4	PRQ 2201	TERMODINÁMICA I	4	0	2	6	MAT 1207
4	QMC 1400	ANÁLISIS INSTRUMENTAL	4	0	3	7	FIS 1200
4	PQA 1302	MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	4	0	2	6	PQA 1301
TOTAL HORAS/SEMANA			20	2	9	31	

QUINTO SEMESTRE

5	PRQ 3257	ECONOMIA APLICADA	4	2	0	6	MAT 1105
5	PRQ 3234	DISEÑO EXPERIMENTAL Y OPTIMIZACION	4	0	2	6	MAT 1135
5	PRQ 2206	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	4	0	2	6	QMC 1400
5	PQA 3850	OPERACIONES ALIMENTARIAS I	4	0	2	6	PQA 1302
5	PRQ 3218	OPERACIONES DE TRANSFERENCIA DE FLUJO Y CALOR	4	0	2	6	PRQ 2201
TOTAL HORAS/SEMANA			20	2	8	30	

SEXTO SEMESTRE

6	PQA 3860	TECNOLOGIA DE HARINAS Y CEREALES	4	0	2	6	PRQ 2206
6	ELT 2273	ELECTROTECNIA APLICADA	4	2	0	6	PRQ 3257
6	PQA 3851	OPERACIONES ALIMENTARIAS II	4	0	2	6	PQA 3850
6	PQA 3853	GESTION DEL AGUA EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	4	0	2	6	PRQ 3218
6	PQA 3854	INOCUIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	4	0	2	6	PRQ 3234
6	ELECTIVA I		4	0	2	6	Vencido 5 ^o Sem.
TOTAL HORAS/SEMANA			24	2	10	36	

SEPTIMO SEMESTRE

7	PQA 3861	TECNOLOGIA DE LACTEOS	4	0	2	6	PQA 3860
7	PRQ 3353	GESTION AMBIENTAL	4	2	0	6	ELT 2273
7	PQA 3852	OPERACIONES ALIMENTARIAS III	4	0	2	6	PQA 3851
7	PRQ 3103	LEGISLACION INDUSTRIAL	2	1	0	3	PQA 3854
7	PRQ 3701	LIDERAZGO EMPRESARIAL	3	0	0	3	ELECTIVA I
7	PRQ 3210	INSTRUMENTACION Y CONTROL AUTOMÁTICO	4	0	2	6	PQA 3853
TOTAL HORAS/SEMANA			21	3	6	30	

OCTAVO SEMESTRE

8	PRQ 3225	PRÁCTICAS INDUSTRIALES	0	2	0	2	PRQ 3353
8	PQA 3817	REACTORES EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	4	0	2	6	PQA 3861
8	PQA 3862	TECNOLOGIA DE CARNES	4	0	2	6	PRQ 3210
8	PRQ 3552	MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD INDUSTRIAL EN PROCESOS QUIMICOS	4	2	0	6	PRQ 3701
8	IND 3216	PREPARACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	1	1	6	PRQ 3103
8	ELECTIVA II		4	0	2	6	PQA 3852
TOTAL HORAS/SEMANA			20	5	7	32	

NOVENO SEMESTRE

9	PRQ 3232	SIMULACION DE PROCESOS	4	0	2	6	ELECTIVA II
9	PQA 3863	TECNOLOGIA DE FRUTAS Y HORATLIZAS	4	0	2	6	PQA 3862
9	PQA 3864	TECNOLOGIA DE GRASAS Y ACEITES	4	0	2	6	PRQ 3252
9	PRQ 3297	DISEÑO DE PLANTAS QUÍMICAS	4	2	0	6	PQA 3817
9	IND 2651	ORGANIZACIÓN, DIRECCION Y GESTION EMPRESARIAL	4	1	1	6	IND 3216
9	PRQ 3391	SEMINARIO TALLER GRADUACION I	2	1	0	3	PRQ 3225
TOTAL HORAS/SEMANA			22	4	7	33	

DÉCIMO SEMESTRE

10	PRQ 3392	SEMINARIO TALLER GRADUACION II	2	1	0	3	PRQ 3391
10	PRQ 3399	GRADUACIÓN	2	0	0	2	Vencido 9 ^{no} .Sem.
TOTAL HORAS/SEMANA			4	1	0	5	

TOTAL PROGRAMA

TOTAL PROGRAMA HORAS/SEMANA	193	32	72	297
TOTAL PROGRAMA	3860	640	1440	5940

MATERIAS ELECTIVAS		T	P	L	TOTAL
PRQ 3630	MAQUINARIA Y EQUIPOS INDUSTRIAL	4	2	0	6
PQA 3950	ANALISIS DE ALIMENTOS	4	0	2	6
PQA 3955	ANALISIS SENSORIAL DE ALIMENTOS	4	0	2	6
PQA 3960	DISEÑO DE PRODUCTOS ALIMENTARIOS	4	0	2	6
PQA 3961	RECURSOS AGROPECUARIOS	3	1	0	4
PQA 3962	TECNOLOGIA DE ENVASADO DE ALIMENTOS	4	0	2	6
PQA 3963	SUPLEMENTOS Y ADITIVOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	4	0	2	6
PQA 3964	GRANOS ANDINOS	4	0	2	6
PQA 3965	TECNOLOGIA PESQUERA	4	0	2	6
PQA 3970	TECNOLOGIA DE SACARIDOS	4	0	2	6

DE VENCIMIENTO OBLIGATORIO NO CURRICULAR		T	P	L	TOTAL	PRE REQ.
LIN 1101	INGLÉS GENERAL I	4	0	0	4	
LIN 1102	INGLÉS TÉCNICO I	4	0	0	4	LIN 1101
LIN 1103	INGLÉS TÉCNICO II	4	0	0	4	LIN 1102