



Anexo 02: Plan de Estudios modificado.

**PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE INDUSTRIAS
ALIMENTARIAS**

Año	Codigo	Asignatura	Tip.	Ht	Hp	TH	Creditos	Pre-Requisitos
1		Primer Ciclo						
I	AL-01	MATEMÁTICA BÁSICA	O	3	2	5	4	-
I	AL-02	QUÍMICA GENERAL	O	2	4	6	4	-
I	AL-03	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	O	1	2	3	2	-
I	AL-04	INTRODUCCIÓN A LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	O	1	2	3	2	-
I	AL-05	EPISTEMOLOGÍA	O	2	2	4	3	-
I	AL-06	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN INTEGRAL	O	2	2	4	3	-
I	AL-07	MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO	O	1	2	3	2	-
		TOTAL		12	16	28	20	

Año	Codigo	Asignatura	Tip.	Ht	Hp	TH	Creditos	Pre-Requisitos
1		Segundo Ciclo						
II	AL-08	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE UNA VARIABLE	O	3	2	5	4	AL-01
II	AL-09	QUÍMICA ORGÁNICA	O	2	4	6	4	AL-02
II	AL-10	BIOLOGÍA GENERAL	O	3	2	5	4	AL-02 AL-03
II	AL-11	FÍSICA GENERAL	O	3	2	5	4	AL-01
II	AL-12	DIBUJO PARA INGENIERÍA(CAD)	O	2	2	4	3	AL-01
II	AL-13	REDACCIÓN CIENTÍFICO - TÉCNICA	O	1	2	3	2	AL-06 AL-07
		TOTAL		14	14	28	21	

Año	Codigo	Asignatura	Tip.	Ht	Hp	TH	Creditos	Pre-Requisitos
2		Tercer Ciclo						
I	AL-14	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE VARIAS VARIABLES	O	3	2	5	4	AL-08
I	AL-15	BIOQUÍMICA GENERAL	O	2	4	6	4	AL-09
I	AL-16	MICROBIOLOGÍA	O	3	2	5	4	AL-10
I	AL-17	FÍSICO - QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS	O	3	2	5	4	AL-09 AL-11
I	AL-18	PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA	O	2	2	4	3	AL-12
I	AL-19	CULTURA Y REALIDAD NACIONAL	O	2	2	4	3	AL-04
		TOTAL		15	14	29	22	

Año	Codigo	Asignatura	Tip.	Ht	Hp	TH	Creditos	Pre-Requisitos
2		Cuarto Ciclo						
II	AL-20	ECUACIONES DIFERENCIALES	O	3	2	5	4	AL-14 AL-18
II	AL-21	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	O	2	4	6	4	AL-18
II	AL-22	QUÍMICA ANALÍTICA E INSTRUMENTAL	O	3	2	5	4	AL-02 AL-09
II	AL-23	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	O	3	2	5	4	AL-16
II	AL-24	TALLER TECNOLÓGICO EN INDUSTRIA ALIMENTARIA	O	2	2	4	3	AL-17
II	AL-25	PERÚ EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL	O	2	2	4	3	AL-19
		TOTAL		15	14	29	22	

Año	Codigo	Asignatura	Tip.	Ht	Hp	TH	Creditos	Pre-Requisitos
3		Quinto Ciclo						
I	AL-26	FISIOLOGÍA POST-COSECHA	O	3	2	5	4	AL-15
I	AL-27	ANÁLISIS Y CONTROL DE CALIDAD DE LOS ALIMENTOS	O	2	4	6	4	AL-22 AL-23
I	AL-28	TECNOLOGÍA DE LA LECHE	O	3	2	5	4	AL-23
I	AL-29	TECNOLOGÍA DE LA CARNE	O	3	2	5	4	AL-23
I	AL-30	INGENIERÍA DE ALIMENTOS I: OPERACIONES MECÁNICAS	O	2	2	4	3	AL-24
I	AL-31	ECONOMÍA CONTEMPORÁNEA	O	2	2	4	3	AL-25
		TOTAL		15	14	29	22	

Año	Codigo	Asignatura	Tip.	Ht	Hp	TH	Creditos	Pre-Requisitos
3		Sexto Ciclo						
II	AL-32	TERMODINÁMICA	O	3	2	5	4	AL-20
II	AL-33	TECNOLOGÍA E INDUSTRIA DE FRUTAS Y HORTALIZAS	O	2	4	6	4	AL-26
II	AL-34	TECNOLOGÍA CAFETALERA Y DEL CACAO	O	3	2	5	4	AL-26
II	AL-35	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS I	O	3	2	5	4	AL-27 AL-28 AL-29
II	AL-36	INGENIERÍA DE ALIMENTOS II: OPERACIONES UNITARIAS	O	2	2	4	3	AL-30
II	AL-37	CONTABILIDAD GENERAL	O	2	2	4	3	AL-31
		TOTAL		15	14	29	22	

Año	Codigo	Asignatura	Tip.	Ht	Hp	TH	Creditos	Pre-Requisitos
3		Séptimo Ciclo						
I	AL-38	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	O	2	4	6	4	AL-32
I	AL-39	ELEMENTOS DE MÁQUINAS Y MECANISMOS	O	3	2	5	4	AL-32
I	AL-40	ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN HUMANA	O	2	2	4	3	AL-33 AL-34 AL-35
I	AL-41	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS II	O	3	2	5	4	AL-35
I	AL-42	INGENIERÍA DE ALIMENTOS III: OPERACIONES DE CONSERVACIÓN	O	2	2	4	3	AL-36
I	AL-43	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	O	2	2	4	3	AL-37
		TOTAL		14	14	28	21	

Año	Codigo	Asignatura	Tip.	Ht	Hp	TH	Creditos	Pre-Requisitos
4		Octavo Ciclo						
II	AL-44	TECNOLOGÍA DE ELECTRICIDAD Y SISTEMAS AUXILIARES	O	2	4	6	4	AL-39
II	AL-45	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN EN INDUSTRIA ALIMENTARIA	O	3	2	5	4	AL-43
II	AL-46	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS III	O	3	2	5	4	AL-41
II	AL-47	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	O	3	2	5	4	AL-13 AL-21 Aprobar 150 créditos
II	AL-48	DEONTOLOGÍA Y ÉTICA PROFESIONAL	O	1	2	3	2	AL-05 Aprobar 150 créditos
II	AL-XX	CURSO ELECTIVO I	E	2	2	4	3	Aprobar 150 créditos
		TOTAL		14	14	28	21	

Año	Codigo	Asignatura	Tip.	Ht	Hp	TH	Creditos	Pre-Requisitos
5		Noveno Ciclo						
I	AL-49	DISEÑO DE MÁQUINAS PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	O	3	2	5	4	AL-39
I	AL-50	INGENIERÍA DE LA PRODUCCIÓN EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	O	3	2	5	4	AL-45
I	AL-51	REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN DE ALIMENTOS	O	2	2	4	3	AL-32 AL-41 AL-44
I	AL-52	ENVASE Y EMBALAJE EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	O	2	2	4	3	AL-46
I	AL-57	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA I	O	2	4	6	4	AL-47
I	AL-XX	CURSO ELECTIVO II	E	2	2	4	3	Aprobar 171 créditos
		TOTAL		14	14	28	21	

Año	Codigo	Asignatura	Tip.	Ht	Hp	TH	Creditos	Pre-Requisitos
5		Decimo Ciclo						
II	AL-53	DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES	O	2	4	6	4	AL-44 AL-49 AL-50 AL-51
II	AL-54	PRINCIPIOS DE CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS AGROINDUSTRIALES	O	2	2	4	3	AL-49
II	AL-55	GESTIÓN AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	O	2	2	4	3	AL-50 AL-52
II	AL-56	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO Y CREATIVIDAD EMPRESARIAL	O	2	2	4	3	AL-50
II	AL-58	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA II	O	2	4	6	4	AL-57
II	AL-XX	CURSO ELECTIVO III	E	2	2	4	3	Aprobar 192 créditos
		TOTAL		12	16	28	20	
		TOTAL GENERAL		140	144	284		
TOTAL DE HORAS Y CREDITOS DE LA CARRERA				284 x 17 = 4,828			212	

CURSOS ELECTIVOS

CICLO	CODIGO	ASIGNATURA	TIPO	Ht	Hp	TH	CREDITOS
8	AL-59	MEDIO AMBIENTE Y ENERGIAS RENOVABLES	E	2	2	4	3
8	AL-60	INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES	E	2	2	4	3
9	AL-61	INGENIERÍA DE RECURSOS HÍDRICOS	E	2	2	4	3
9	AL-62	MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS	E	2	2	4	3
10	AL-63	IRRIGACIÓN	E	2	2	4	3
10	AL-64	INGENIERÍA ECONÓMICA Y FINANCIERA	E	2	2	4	3
		TOTAL		6	6	12	9
		TOTAL GENERAL		102	102	204	9