



**PLAN DE ESTUDIOS**

**Escuela:** INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

**Curricula:** 03

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
040300	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	<b>CICLO I</b>					
040311	MATEMATICA BASICA	5	O	4	2	
040312	BIOLOGIA	5	O	4	2	
040313	DIBUJO TECNICO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
040314	QUIMICA I	4	O	3	2	
040315	COMPRESION DE TEXTOS	3	O	2	2	
040316	INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	3	O	2	2	
		24		18	12	
	<b>CICLO II</b>					
040321	CALCULO DIFERENCIAL	5	O	4	2	040311-
040322	FISICA I	4	O	3	2	
040323	QUIMICA II	4	O	3	2	040314-
040324	PRODUCCION DE TEXTOS	3	O	2	2	040315-
040325	DISCAPACIDAD Y CIUDADANIA	3	O	2	2	
040326	EPISTEMOLOGIA	4	O	3	2	
		23		17	12	
	<b>CICLO III</b>					
040331	CALCULO INTEGRAL	5	O	4	2	040321-
040332	FISICA II	4	O	3	2	040322-
040333	BIOQUIMICA DE ALIMENTOS	4	O	3	2	040323-
040334	QUIMICA ANALITICA	4	O	3	2	040323-
040335	ECONOMIA GENERAL	3	O	2	2	
040336	PROGRAMACION PARA LA INGENIERIA	3	O	2	2	040311-
		23		17	12	
	<b>CICLO IV</b>					
040341	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	O	3	2	040331-
040342	FISICA III	4	O	3	2	040332-
040343	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	4	O	3	2	040334-040332-
040344	QUIMICA DE ALIMENTOS	4	O	3	2	040333-
040345	ECONOMIA AGROINDUSTRIAL	4	O	3	2	040335-
040346	MICROBIOLOGIA GENERAL	4	O	3	2	040312-
		24		18	12	
	<b>CICLO V</b>					
040351	TERMODINAMICA APLICADA	4	O	3	2	040343-
040352	OPERACIONES BASICAS EN LA INDUSTRIA	4	O	3	2	040343-
040353	FISIOLOGIA DE POS COSECHA DE ALIMENTOS	4	O	3	2	040333-
040354	ANALISIS DE ALIMENTOS	4	O	3	2	040344-
040355	ESTADISTICA (DESCRIPTIVA - INFERENCIAL)	3	O	2	2	
040356	MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	4	O	3	2	040346-
		23		17	12	
	<b>CICLO VI</b>					
040361	INDUSTRIAS CARNICAS	4	O	3	2	040356-
040362	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	4	O	3	2	040352-
040363	ELEMENTOS DE MAQUINA Y MECANISMOS	3	O	2	2	040342-
040364	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS I	4	O	3	2	040354-
040365	ANALISIS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	4	O	3	2	040355-040326-
040366	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	O	2	2	
		22		16	12	
	<b>CICLO VII</b>					
040371	INDUSTRIAS LACTEAS	3	O	2	2	040356-
040372	MECANICA DE FLUIDOS (FENOMENOS DE TRANSPORTE)	4	O	3	2	040362-
040373	MAQUINARIA PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	3	O	2	2	040363-
040374	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS II	4	O	3	2	040364-
040375	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	4	O	3	2	040365-
040376	NUTRICION Y ALIMENTACION	3	O	2	2	040344-
		21		15	12	
	<b>CICLO VIII</b>					
040381	PROPIEDADES FISICAS DE LOS ALIMENTOS	4	O	3	2	040343-
040382	TRANSFERENCIA DE MASA Y CALOR	4	O	3	2	040372-
040383	INGENIERIA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION	4	O	3	2	
040384	PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS ANDINOS	4	O	3	2	040374-

040385	SEMINARIO DE TESIS I	3	O	2	2	040375-
040386	ELECTIVO - I	3	E	2	2	
		<u>22</u>		<u>16</u>	<u>12</u>	
<b>CICLO IX</b>						
040391	PRACTICAS PREPROFESIONALES	4	O	0	8	
040392	REFRIGERACION Y CONGELACION	4	O	3	2	040381-
040393	DISEÑO DE PLANTAS	4	O	3	2	040383-
040394	TRATAMIENTO TERMICO	4	O	3	2	040382-
040395	ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	4	O	3	2	040312-
040396	SEMINARIO DE TESIS II	1	O	0	2	040385-
040397	ELECTIVO - II	3	E	2	2	
		<u>24</u>		<u>14</u>	<u>20</u>	
<b>CICLO X</b>						
0403A1	TECNOLOGIA LIMPIA Y GESTION AMBIENTAL	4	O	3	2	040395-
0403A2	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LAS OPERACIONES	4	O	3	2	040383-
0403A3	CONTROL DE CALIDAD DE LOS ALIMENTOS	4	O	3	2	040355-040354-
0403A4	BIOTECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	3	O	2	2	040362-
0403A5	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	O	3	2	040345-
0403A6	ELECTIVO - III	3	E	2	2	
0403A7	INGLES	6	O	4	4	
		<u>28</u>		<u>20</u>	<u>16</u>	
		<b>234</b>		<b>168</b>	<b>132</b>	

### ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0403E1	ADMINISTRACION Y MARKETING	3	E	2	2	
0403E2	AGROEXPORTACIONES	3	E	2	2	
0403E3	EMPRENDIMIENTO Y PLANES DE NEGOCIO	3	E	2	2	
0403E4	TECNOLOGIA DE LA INNOVACION ALIMENTARIA	3	E	2	2	
0403E5	INDUSTRIA DE BEBIDAS	3	E	2	2	
0403E6	TECNOLOGIA DE CEREALES Y GRANOS ANDINOS	3	E	2	2	
0403E7	TECNOLOGIA DE FRUTAS Y HORTALIZAS	3	E	2	2	
0403E8	TOXICOLOGIA DE ALIMENTOS	3	E	2	2	
0403E9	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	E	2	2	
0403EA	GESTION DE LA CALIDAD	3	E	2	2	
0403EB	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	E	2	2	
0403EC	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	3	E	2	2	
0403ED	INDUSTRIA DE BEBIDAS	3	E	2	2	