



**PLAN DE ESTUDIOS**

**Escuela:** INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

**Curricula:** M3

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
04M300	RESERVA	0	O	0	0	
		0		0	0	
	<b>CICLO I</b>					
04M311	MATEMATICA BASICA	5	O	4	2	
04M312	BIOLOGIA	5	O	4	2	
04M313	DIBUJO TECNICO Y GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	O	3	2	
04M314	QUIMICA I	4	O	3	2	
04M315	COMPRESION DE TEXTOS	3	O	2	2	
04M316	INTRODUCCION A LA INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	3	O	2	2	
		24		18	12	
	<b>CICLO II</b>					
04M321	CALCULO DIFERENCIAL	5	O	4	2	04M311-
04M322	FISICA I	4	O	3	2	
04M323	QUIMICA II	4	O	3	2	04M314-
04M324	PRODUCCION DE TEXTOS	3	O	2	2	04M315-
04M325	DISCAPACIDAD Y CIUDADANIA	3	O	2	2	
04M326	EPISTEMOLOGIA	4	O	3	2	
		23		17	12	
	<b>CICLO III</b>					
04M331	CALCULO INTEGRAL	5	O	4	2	04M321-
04M332	FISICA II	4	O	3	2	04M322-
04M333	BIOQUIMICA DE ALIMENTOS	4	O	3	2	04M323-
04M334	QUIMICA ANALITICA	4	O	3	2	04M323-
04M335	ECONOMIA GENERAL	3	O	2	2	
04M336	PROGRAMACION PARA LA INGENIERIA	3	O	2	2	04M311-
		23		17	12	
	<b>CICLO IV</b>					
04M341	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	O	3	2	04M331-
04M342	FISICA III	4	O	3	2	04M332-
04M343	FISICOQUIMICA DE ALIMENTOS	4	O	3	2	04M334-04M332-
04M344	QUIMICA DE ALIMENTOS	4	O	3	2	04M333-
04M345	ECONOMIA AGROINDUSTRIAL	4	O	3	2	04M335-
04M346	MICROBIOLOGIA GENERAL	4	O	3	2	04M312-
		24		18	12	
	<b>CICLO V</b>					
04M351	TERMODINAMICA APLICADA	4	O	3	2	04M343-
04M352	OPERACIONES BASICAS EN LA INDUSTRIA	4	O	3	2	04M343-
04M353	FISIOLOGIA DE POS COSECHA DE ALIMENTOS	4	O	3	2	04M333-
04M354	ANALISIS DE ALIMENTOS	4	O	3	2	04M344-
04M355	ESTADISTICA (DESCRIPTIVA - INFERENCIAL)	3	O	2	2	
04M356	MICROBIOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	4	O	3	2	04M346-
		23		17	12	
	<b>CICLO VI</b>					
04M361	INDUSTRIAS CARNICAS	4	O	3	2	04M356-
04M362	BALANCE DE MATERIA Y ENERGIA	4	O	3	2	04M352-
04M363	ELEMENTOS DE MAQUINA Y MECANISMOS	3	O	2	2	04M342-
04M364	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS I	4	O	3	2	04M354-
04M365	ANALISIS Y DISEÑO DE EXPERIMENTOS	4	O	3	2	04M355-04M326-
04M366	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	O	2	2	
		22		16	12	
	<b>CICLO VII</b>					
04M371	INDUSTRIAS LACTEAS	3	O	2	2	04M356-
04M372	MECANICA DE FLUIDOS (FENOMENOS DE TRANSPORTE)	4	O	3	2	04M362-
04M373	MAQUINARIA PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	3	O	2	2	04M363-
04M374	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS II	4	O	3	2	04M364-
04M375	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	4	O	3	2	04M365-
04M376	NUTRICION Y ALIMENTACION	3	O	2	2	04M344-
		21		15	12	
	<b>CICLO VIII</b>					
04M381	PROPIEDADES FISICAS DE LOS ALIMENTOS	4	O	3	2	04M343-
04M382	TRANSFERENCIA DE MASA Y CALOR	4	O	3	2	04M372-
04M383	INGENIERIA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION	4	O	3	2	
04M384	PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS ANDINOS	4	O	3	2	04M374-

04M385	SEMINARIO DE TESIS I	3	O	2	2	04M375-
04M386	ELECTIVO - I	3	E	2	2	
		<u>22</u>		<u>16</u>	<u>12</u>	
<b>CICLO IX</b>						
04M392	REFRIGERACION Y CONGELACION	4	O	3	2	04M381-
04M393	DISEÑO DE PLANTAS	4	O	3	2	04M383-
04M394	TRATAMIENTO TERMICO	4	O	3	2	04M382-
04M395	ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	4	O	3	2	04M312-
04M396	SEMINARIO DE TESIS II	1	O	0	2	04M385-
04M397	ELECTIVO - II	3	E	2	2	
04M398	MODELAMIENTO Y SIMULACION DE PROCESOS DE ALIMENTOS	4	O	3	2	
		<u>24</u>		<u>17</u>	<u>14</u>	
<b>CICLO X</b>						
04M3A1	TECNOLOGIA LIMPIA Y GESTION AMBIENTAL	4	O	3	2	04M395-
04M3A2	PLANEAMIENTO Y CONTROL DE LAS OPERACIONES	4	O	3	2	04M383-
04M3A3	CONTROL DE CALIDAD DE LOS ALIMENTOS	4	O	3	2	04M355-04M354-
04M3A4	BIOTECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS	3	O	2	2	04M362-
04M3A5	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS	4	O	3	2	04M345-
04M3A6	ELECTIVO - III	3	E	2	2	
04M3A7	INGLES	6	O	4	4	
		<u>28</u>		<u>20</u>	<u>16</u>	
		<b>234</b>		<b>171</b>	<b>126</b>	

#### ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
04M3E1	ADMINISTRACION Y MARKETING	3	E	2	2	
04M3E2	AGROEXPORTACIONES	3	E	2	2	
04M3E3	EMPRENDIMIENTO Y PLANES DE NEGOCIO	3	E	2	2	
04M3E4	TECNOLOGIA DE LA INNOVACION ALIMENTARIA	3	E	2	2	
04M3E5	INDUSTRIA DE BEBIDAS	3	E	2	2	
04M3E6	TECNOLOGIA DE CEREALES Y GRANOS ANDINOS	3	E	2	2	
04M3E7	TECNOLOGIA DE FRUTAS Y HORTALIZAS	3	E	2	2	
04M3E8	TOXICOLOGIA DE ALIMENTOS	3	E	2	2	
04M3E9	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	3	E	2	2	
04M3EA	GESTION DE LA CALIDAD	3	E	2	2	
04M3EB	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	E	2	2	
04M3EC	INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	3	E	2	2	
04M3ED	INDUSTRIA DE BEBIDAS	3	E	2	2	