



PLAN DE ESTUDIOS

Escuela: INGENIERIA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

Curricula: 05

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
CICLO I						
040511	MATEMÁTICA BÁSICA	5	O	4	2	
040512	QUÍMICA GENERAL	4	O	3	2	
040513	SEGURIDAD Y DEFENSA NACIONAL	3	O	2	2	
040514	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS	3	O	2	2	
040515	INTRODUCCIÓN A LAS TIC	3	O	2	2	
040516	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	4	O	3	2	
040517	INGLÉS I	2	O	0	4	
		<u>24</u>		<u>16</u>	<u>16</u>	
CICLO II						
040521	CÁLCULO DIFERENCIAL PARA INGENIERÍA	4	O	3	2	040511-
040522	QUÍMICA ORGÁNICA	4	O	3	2	040512-
040523	EPISTEMOLOGÍA	2	O	2	0	
040524	BIOLOGÍA GENERAL	4	O	3	2	
040525	FÍSICA GENERAL	4	O	3	2	
040526	ORATORIA Y LIDERAZGO	3	O	2	2	040516-
040527	INGLÉS II	2	O	0	4	040517-
		<u>23</u>		<u>16</u>	<u>14</u>	
CICLO III						
040531	CÁLCULO INTEGRAL PARA INGENIERÍA	4	O	3	2	040521-
040532	QUÍMICA ANALÍTICA	4	O	3	2	040522-
040533	FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA	4	O	3	2	
040534	BIOQUÍMICA DE LOS ALIMENTOS	4	O	3	2	040524-
040535	FÍSICA BÁSICA PARA INGENIEROS	4	O	3	2	040525-
040536	DIBUJO EN INGENIERÍA Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3	O	2	2	
		<u>23</u>		<u>17</u>	<u>12</u>	
CICLO IV						
040541	ECUACIONES DIFERENCIALES PARA INGENIERÍA	3	O	2	2	040531-
040542	QUÍMICA DE ALIMENTOS	4	O	3	2	040532-
040543	TECNOLOGÍA DE LA POSCOSECHA	3	O	2	2	040534-
040544	MICROBIOLOGÍA GENERAL	3	O	2	2	040524-
040545	FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS	4	O	3	2	040532-
040546	TERMODINÁMICA APLICADA	4	O	3	2	040535-
		<u>21</u>		<u>15</u>	<u>12</u>	
CICLO V						
040551	PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS ALIMENTOS	3	O	2	2	040541-
040552	ANÁLISIS DE ALIMENTOS	4	O	3	2	040542-
040553	TECNOLOGÍA DE PANIFICACIÓN, PASTAS Y EXTRUIDOS	4	O	2	4	
040554	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	4	O	3	2	040544-
040555	TECNOLOGÍA DE INDUSTRIAS CÁRNICAS E HIDROBIOLÓGICOS	4	O	3	2	040544-
040556	ELEMENTOS DE MÁQUINAS Y MAQUINARIA PARA LA INDUSTRIA ALIMEN	4	O	3	2	
		<u>23</u>		<u>16</u>	<u>14</u>	
CICLO VI						
040561	BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA	4	O	3	2	040551-
040562	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS I	4	O	3	2	040552-
040563	ELECTIVO I	2	E	1	2	
040564	TOXICOLOGÍA DE ALIMENTOS	3	O	2	2	040554-
040565	TECNOLOGÍA DE INDUSTRIAS LÁCTEAS	4	O	3	2	040544-
040566	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	O	2	2	040523-
		<u>20</u>		<u>14</u>	<u>12</u>	
CICLO VII						
040571	OPERACIONES BÁSICAS EN LA INDUSTRIA	4	O	3	2	040561-
040572	TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS II	4	O	3	2	040562-
040573	PLAN DE NEGOCIOS	3	O	2	2	040533-
040574	ALIMENTACIÓN, NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA	4	O	3	2	040564-
040575	ELECTIVO II	2	E	1	2	
040576	ESTADÍSTICA PARA INGENIERÍA	3	O	2	2	040566-
		<u>20</u>		<u>14</u>	<u>12</u>	
CICLO VIII						
040581	MECÁNICA DE FLUIDOS Y FENÓMENOS DE TRANSPORTE	4	O	3	2	040571-
040582	PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS ALTOANDINOS	4	O	3	2	040572-
040583	ADMINISTRACIÓN Y GERENCIA DE EMPRESAS	4	O	3	2	040573-
040584	BIOTECNOLOGÍA Y TECNOLOGÍAS EMERGENTES DE ALIMENTOS	3	O	2	2	
040585	DISEÑO Y ANÁLISIS DE EXPERIMENTOS	3	O	2	2	040576-

040586	SEMINARIO DE TESIS I	3	O	2	2	040576-
		21		15	12	
CICLO IX						
040591	TRATAMIENTO TÉRMICO Y TRANSFERENCIA DE MASA Y CALOR	4	O	3	2	040581-
040592	CONTROL DE CALIDAD DE LOS ALIMENTOS	4	O	3	2	040552-
040593	ELECTIVO III	2	E	1	2	
040594	REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN DE ALIMENTOS	4	O	3	2	040551-
040595	MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN DE PROCESOS DE ALIMENTOS	4	O	3	2	040556-
040596	SEMINARIO DE TESIS II	3	O	2	2	040586-
		21		15	12	
CICLO X						
0405A1	DISEÑO DE PLANTAS AGROINDUSTRIALES	4	O	3	2	040595-
0405A2	GESTIÓN DE LA CALIDAD	3	O	2	2	040592-
0405A3	PROYECTOS AGROINDUSTRIALES Y AGRONEGOCIOS	3	O	2	2	040583-
0405A4	SEGURIDAD ALIMENTARIA	3	O	2	2	
0405A5	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS ALIMENTARIOS	4	O	3	2	040595-
0405A6	ENVASE Y EMBALAJE EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS	2	O	1	2	
		19		13	12	
		215		151	128	

ELECTIVOS

Curso	Nombre del Curso	Cre.	Tip.	Ht	Hp	Pre-Requisitos
0405E1	TECNOLOGÍA DEL CAFÉ, CACAO E INFUSIONES	2	E	1	2	
0405E2	INNOVACIÓN EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA	2	E	1	2	
0405E3	SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	2	E	1	2	
0405E4	TECNOLOGÍA LIMPIA Y GESTIÓN AMBIENTAL	2	E	1	2	
0405E5	TECNOLOGÍA DE BEBIDAS	2	E	1	2	
0405E6	MATEMÁTICA FINANCIERA Y HERRAMIENTAS EMPRESARIALES	2	E	1	2	
0405E7	LEGISLACIÓN EMPRESARIAL NACIONAL E INTERNACIONAL	2	E	1	2	
0405E8	TECNOLOGÍA DE FRUTAS Y HORTALIZAS	2	E	1	2	
0405E9	MEDIO AMBIENTE Y CAMBIO CLIMÁTICO	2	E	1	2	
0405EA	COSTOS Y PRESUPUESTOS	2	E	1	2	
0405EB	TÓPICOS DE INGENIERÍA GASTRONÓMICA	2	E	1	2	