

## PLAN DE ESTUDIOS 2009

### PRIMER AÑO

#### PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDIT AJE	H.T	H.P
CA090101	Matemática I	3	2	2
CA090102	Biología Celular	3	2	2
CA090103	Química General	3	2	2
CA090104	Filosofía y Ética	2	2	--
CA090105	Antropología de la Alimentación y Nutrición	3	2	2
CA090106	Botánica General	5	3	4
CA090107	Expresión Oral y Redacción	2	1	2
	<b>Actividades Físico Culturales</b>			
CA090108A	Expresión Corporal, Deporte y Recreación	2	1	2
CA090108B	Interpretación Musical			
<b>Total</b>		<b>23</b>	<b>15</b>	<b>16</b>

#### SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CRÉDIT AJE	H.T	H.P	CÓDIGO	PRE-REQUISITOS
CA090109	Matemática II	3	2	2	CA090101	Matemática I
CA090110	Física	4	2	4	--	--
CA090111	Química Inorgánica	3	2	2	CA090103	Química General
CA090112	Psicología Social	2	1	2	--	--
CA090113	Química Orgánica I	5	3	4	CA090103	Química General
CA090114	Anatomía Humana	4	2	4	CA090102	Biología Celular
<b>Total</b>		<b>21</b>	<b>12</b>	<b>18</b>		

## SEGUNDO AÑO

### PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CREDIT AJE	H.T	H.P	CÓDIGO	PRE-REQUISITOS
CA090215	Bioestadística	2	1	2	CA090109	Matemáticas II
CA090216	Físico Química	4	2	4	CA090110	Física
CA090217	Química Orgánica II	4	2	4	CA090113	Química Orgánica I
CA090218	Fisiología Humana	4	2	4	CA090114	Anatomía Humana
CA090219	Química Analítica	4	2	4	CA090103 CA090111	Química General, Química Inorgánica
CA090220	Zoología	2	1	2	---	---
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>10</b>	<b>20</b>		

### SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CREDIT AJE	H.T	H.P	CÓDIGO	PRE-REQUISITOS
CA090221	Parasitología	3	2	2	--	--
CA090222	Termodinámica	3	2	2	CA090216	Físico Química
CA090223	Química Analítica Instrumental	4	2	4	CA090219	Química Analítica
CA090224	Ingeniería de Procesos I	3	2	2	CA090216	Físico Química
CA090225	Metodología de la Investigación Científica	2	1	2	CA090215	Bioestadística
CA090226	Fisiología Animal y Vegetal	3	2	2	CA090220 CA090106	Zoología Botánica General
CA090227	Realidad Nacional Alimentaria	2	2		--	--
<b>Total</b>		<b>20</b>	<b>13</b>	<b>14</b>		

## TERCER AÑO

### PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CREDIT AJE	H.T	H.P	CÓDIGO	PRE-REQUISITOS
CA090328	Bioquímica	4	2	4	CA090113 CA090218	Química Orgánica I Fisiología Humana
CA090329	Microbiología General	4	2	4	CA090102	Biología Celular
CA090330	Química de los Alimentos I	4	2	4	CA090217 CA090223	Química Orgánica II Química Analítica Instrumental
CA090331	Ingeniería de Procesos II	3	2	2	CA090224	Ingeniería de Procesos I
CA090332	Recursos Naturales Alimentarios	2	2	--	CA090103	Química General
--	Electivo	2	2	--	---	---
Total		19	12	14		

### SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CREDIT AJE	H.T	H.P	CÓDIGO	PRE-REQUISITOS
CA090333	Bioquímica de los Alimentos	4	2	4	CA090328	Bioquímica
CA090334	Conservación y Preservación de los alimentos	3	2	2	CA090222	Termodinámica
CA090335	Química de los Alimentos II	4	2	4	CA090330	Química de los Alimentos I
CA090336	Tecnología Alimentaria I	3	2	2	CA090331	Ingeniería de Procesos II
CA090337	Biología Molecular e Ingeniería Genética	3	2	2	CA090328	Bioquímica
CA090338	Diseño y Formulación de Alimentos	2	1	2	CA090331	Ingeniería de Procesos II
Total		19	11	16		

## CUARTO AÑO

### PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CREDITAJE	H.T	H.P	CÓDIGO	PRE-REQUISITOS
CA090439	Nutrición I	3	2	2	CA090328	Bioquímica
					CA090335	Química de los Alimentos II
CA090440	Epidemiología	2	1	2	CA090329	Microbiología General
CA090441	Biotecnología Alimentaria	3	2	2	CA090328	Bioquímica
					CA090329	Microbiología General
CA090442	Tecnología Alimentaria II	3	2	2	CA090336	Tecnología Alimentaria I
					CA090338	Diseño y Formulación de Alimentos
CA090443	Ecología y Gestión Ambiental	3	2	2	CA090331	Ingeniería de Procesos II
CA090444	Aditivos	2	1	2	CA090334	Conservación y Pres. de alimentos
					CA090335	Química de los Alimentos II
CA090445	Alimentos Especiales	3	2	2	CA090328	Bioquímica
					CA090329	Microbiología General
					CA090337	Biología Molecular e Ingeniería Genética
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>12</b>	<b>14</b>		

### SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CREDITAJE	H.T	H.P	CÓDIGO	PRE-REQUISITOS
CA090446	Nutrición II	3	2	2	CA090439	Nutrición I
CA090447	Microbiología e Higiene de los Alimentos	4	2	4	CA090329	Microbiología General
					CA090335	Química de los Alimentos II
CA090448	Nutrigenómica y Nutrigenética	3	2	2	CA090337	Biología Molecular e Ingeniería Genética
					CA090441	Biotecnología Alimentaria
					CA090445	Alimentos Especiales
CA090449	Tecnología Alimentaria III	3	2	2	CA090442	Tecnología Alimentaria II
					CA090338	Diseño y Formulación de Alimentos
CA090450	Gastronomía Molecular	2	1	2	CA090103	Química General
					CA090110	Física
					CA090222	Termodinámica
CA090451	Envasado y Embalaje de Alimentos	2	1	2	CA090331	Ingeniería de Procesos II
CA090452	Control de Calidad	2	2			
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>12</b>	<b>14</b>		

## QUINTO AÑO

### PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CREDIT AJE	H.T	H.P	CÓDIGO	PRE-REQUISITOS
CA090553	Inocuidad de Alimentos	4	2	4	CA090440	Epidemiología
					CA090447	Microbiología e Higiene de los Alimentos
					CA090449	Tecnología Alimentaria III
CA090554	Toxicología Alimentaria	4	2	4	-----	-----
CA090555	Gestión de la Calidad Total	3	2	4	CA090331	Ingeniería de Procesos II
					CA090449	Tecnología Alimentaria III
CA090556	Administración y Organización Empresarial	3	2	2	CA090109	Matemática II
CA090557	Contabilidad y Análisis de Costos	2	1	2	---	---
CA090558	Normalización y Legislación Alimentaria	2	2	--	---	---
CA090559	Evaluación Sensorial	2	1	2	CA090215	Bioestadística
Total		<b>20</b>	<b>12</b>	<b>18</b>		

### SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	ASIGNATURA	CREDIT AJE	H.T	H.P	CÓDIGO	PRE-REQUISITOS
CA090560	Salud Pública	4	2	4	CA090215	Bioestadística
CA090561	Gerencia Estratégica	3	2	2	CA090555	Administración y Org. Empresarial
CA090562	Marketing	2	2	--	CA090556	Economía y Comercialización de Alimentos
CA090563	Almacenamiento y Transporte	2	1	2	---	---
CA090564	Economía y Comercialización de Alimentos	3	2	2	CA090109	Matemática II
CA090565	Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión	3	2	2	CA090333	Realidad Nacional Alimentaria
---	Electivo	2	2	--	---	---
Total		<b>19</b>	<b>13</b>	<b>12</b>		

## ELECTIVOS

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRED ITAJE</b>
CA09E01	Saneamiento Ambiental	2
CA09E02	Diseño y Maquinarias de Plantas Industriales	2
CA09E03	Sistema de Producción Agrícola	2
CA09E04	Postcosecha	2
CA09E05	Liderazgo	2