

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9																																																																														
<table><tr><td colspan="3">Biología</td></tr><tr><td colspan="3">AEF-1005</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Biología			AEF-1005			3	2	5	<table><tr><td colspan="3">Laboratorio de Química Analítica</td></tr><tr><td colspan="3">ALB-1015</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>5</td></tr></table>	Laboratorio de Química Analítica			ALB-1015			1	4	5	<table><tr><td colspan="3">Bioquímica de Alimentos I</td></tr><tr><td colspan="3">ALF-1002</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Bioquímica de Alimentos I			ALF-1002			3	2	5	<table><tr><td colspan="3">Bioquímica de Alimentos II</td></tr><tr><td colspan="3">ALF-1003</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Bioquímica de Alimentos II			ALF-1003			3	2	5	<table><tr><td colspan="3">Evaluación Sensorial</td></tr><tr><td colspan="3">ALF-1008</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Evaluación Sensorial			ALF-1008			3	2	5	<table><tr><td colspan="3">Biotecnología</td></tr><tr><td colspan="3">ALG-1004</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>6</td></tr></table>	Biotecnología			ALG-1004			3	3	6	<table><tr><td colspan="3">Tecnología de Lácteos</td></tr><tr><td colspan="3">ALM-1027</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Tecnología de Lácteos			ALM-1027			2	4	6	<table><tr><td colspan="3">Formulación y Evaluación de Proyectos</td></tr><tr><td colspan="3">AEF-1029</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Formulación y Evaluación de Proyectos			AEF-1029			3	2	5	<table><tr><td colspan="3">Residencias Profesionales</td></tr><tr><td colspan="3">10</td></tr></table>	Residencias Profesionales			10		
Biología																																																																																						
AEF-1005																																																																																						
3	2	5																																																																																				
Laboratorio de Química Analítica																																																																																						
ALB-1015																																																																																						
1	4	5																																																																																				
Bioquímica de Alimentos I																																																																																						
ALF-1002																																																																																						
3	2	5																																																																																				
Bioquímica de Alimentos II																																																																																						
ALF-1003																																																																																						
3	2	5																																																																																				
Evaluación Sensorial																																																																																						
ALF-1008																																																																																						
3	2	5																																																																																				
Biotecnología																																																																																						
ALG-1004																																																																																						
3	3	6																																																																																				
Tecnología de Lácteos																																																																																						
ALM-1027																																																																																						
2	4	6																																																																																				
Formulación y Evaluación de Proyectos																																																																																						
AEF-1029																																																																																						
3	2	5																																																																																				
Residencias Profesionales																																																																																						
10																																																																																						
<table><tr><td colspan="3">Química Inorgánica</td></tr><tr><td colspan="3">ALF-1021</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Química Inorgánica			ALF-1021			3	2	5	<table><tr><td colspan="3">Química Orgánica</td></tr><tr><td colspan="3">ALF-1022</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Química Orgánica			ALF-1022			3	2	5	<table><tr><td colspan="3">Ecuaciones Diferenciales</td></tr><tr><td colspan="3">ACF-0905</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Ecuaciones Diferenciales			ACF-0905			3	2	5	<table><tr><td colspan="3">Taller de Investigación I</td></tr><tr><td colspan="3">ACA-0909</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	Taller de Investigación I			ACA-0909			0	4	4	<table><tr><td colspan="3">Tecnología de Frutas, Hortalizas y Confitería</td></tr><tr><td colspan="3">AEM-1083</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Tecnología de Frutas, Hortalizas y Confitería			AEM-1083			2	4	6	<table><tr><td colspan="3">Gestión de la Calidad e Inocuidad Alimentaria</td></tr><tr><td colspan="3">ALC-1011</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	Gestión de la Calidad e Inocuidad Alimentaria			ALC-1011			2	2	4	<table><tr><td colspan="3">Operaciones Mecánicas</td></tr><tr><td colspan="3">ALM-1019</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Operaciones Mecánicas			ALM-1019			2	4	6	<table><tr><td colspan="3">Diseño e Impartición de Cursos Presenciales</td></tr><tr><td colspan="3">ALH-1006</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	Diseño e Impartición de Cursos Presenciales			ALH-1006			1	3	4							
Química Inorgánica																																																																																						
ALF-1021																																																																																						
3	2	5																																																																																				
Química Orgánica																																																																																						
ALF-1022																																																																																						
3	2	5																																																																																				
Ecuaciones Diferenciales																																																																																						
ACF-0905																																																																																						
3	2	5																																																																																				
Taller de Investigación I																																																																																						
ACA-0909																																																																																						
0	4	4																																																																																				
Tecnología de Frutas, Hortalizas y Confitería																																																																																						
AEM-1083																																																																																						
2	4	6																																																																																				
Gestión de la Calidad e Inocuidad Alimentaria																																																																																						
ALC-1011																																																																																						
2	2	4																																																																																				
Operaciones Mecánicas																																																																																						
ALM-1019																																																																																						
2	4	6																																																																																				
Diseño e Impartición de Cursos Presenciales																																																																																						
ALH-1006																																																																																						
1	3	4																																																																																				
<table><tr><td colspan="3">Cálculo Diferencial</td></tr><tr><td colspan="3">ACF-0901</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Cálculo Diferencial			ACF-0901			3	2	5	<table><tr><td colspan="3">Cálculo Integral</td></tr><tr><td colspan="3">ACF-0902</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Cálculo Integral			ACF-0902			3	2	5	<table><tr><td colspan="3">Termodinámica</td></tr><tr><td colspan="3">ALJ-1028</td></tr><tr><td>4</td><td>2</td><td>6</td></tr></table>	Termodinámica			ALJ-1028			4	2	6	<table><tr><td colspan="3">Flujo de Fluidos</td></tr><tr><td colspan="3">ALM-1009</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Flujo de Fluidos			ALM-1009			2	4	6	<table><tr><td colspan="3">Microbiología de Alimentos</td></tr><tr><td colspan="3">ALM-1016</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Microbiología de Alimentos			ALM-1016			2	4	6	<table><tr><td colspan="3">Tecnología de Carnicos</td></tr><tr><td colspan="3">ALM-1024</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Tecnología de Carnicos			ALM-1024			2	4	6	<table><tr><td colspan="3">Tecnología de Cereales y Oleaginosas</td></tr><tr><td colspan="3">ALM-1025</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Tecnología de Cereales y Oleaginosas			ALM-1025			2	4	6	<table><tr><td colspan="3">Especialidad</td></tr><tr><td colspan="3">25</td></tr></table>	Especialidad			25												
Cálculo Diferencial																																																																																						
ACF-0901																																																																																						
3	2	5																																																																																				
Cálculo Integral																																																																																						
ACF-0902																																																																																						
3	2	5																																																																																				
Termodinámica																																																																																						
ALJ-1028																																																																																						
4	2	6																																																																																				
Flujo de Fluidos																																																																																						
ALM-1009																																																																																						
2	4	6																																																																																				
Microbiología de Alimentos																																																																																						
ALM-1016																																																																																						
2	4	6																																																																																				
Tecnología de Carnicos																																																																																						
ALM-1024																																																																																						
2	4	6																																																																																				
Tecnología de Cereales y Oleaginosas																																																																																						
ALM-1025																																																																																						
2	4	6																																																																																				
Especialidad																																																																																						
25																																																																																						
<table><tr><td colspan="3">Taller de Ética</td></tr><tr><td colspan="3">ACA-0907</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	Taller de Ética			ACA-0907			0	4	4	<table><tr><td colspan="3">Álgebra Lineal</td></tr><tr><td colspan="3">ACF-0903</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>5</td></tr></table>	Álgebra Lineal			ACF-0903			3	2	5	<table><tr><td colspan="3">Análisis de Alimentos</td></tr><tr><td colspan="3">ALM-1001</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Análisis de Alimentos			ALM-1001			2	4	6	<table><tr><td colspan="3">Microbiología</td></tr><tr><td colspan="3">AEM-1050</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Microbiología			AEM-1050			2	4	6	<table><tr><td colspan="3">Operaciones de Transferencia de Calor</td></tr><tr><td colspan="3">ALM-1017</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Operaciones de Transferencia de Calor			ALM-1017			2	4	6	<table><tr><td colspan="3">Inducción y Desarrollo de Nuevos Productos</td></tr><tr><td colspan="3">ALA-1013</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	Inducción y Desarrollo de Nuevos Productos			ALA-1013			0	4	4	<table><tr><td colspan="3">Diseño de Plantas Alimentarias</td></tr><tr><td colspan="3">ALD-1005</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	Diseño de Plantas Alimentarias			ALD-1005			2	3	5																	
Taller de Ética																																																																																						
ACA-0907																																																																																						
0	4	4																																																																																				
Álgebra Lineal																																																																																						
ACF-0903																																																																																						
3	2	5																																																																																				
Análisis de Alimentos																																																																																						
ALM-1001																																																																																						
2	4	6																																																																																				
Microbiología																																																																																						
AEM-1050																																																																																						
2	4	6																																																																																				
Operaciones de Transferencia de Calor																																																																																						
ALM-1017																																																																																						
2	4	6																																																																																				
Inducción y Desarrollo de Nuevos Productos																																																																																						
ALA-1013																																																																																						
0	4	4																																																																																				
Diseño de Plantas Alimentarias																																																																																						
ALD-1005																																																																																						
2	3	5																																																																																				
<table><tr><td colspan="3">Fundamentos de Investigación</td></tr><tr><td colspan="3">ACC-0906</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	Fundamentos de Investigación			ACC-0906			2	2	4	<table><tr><td colspan="3">Probabilidad y Estadística</td></tr><tr><td colspan="3">AEC-1081</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	Probabilidad y Estadística			AEC-1081			2	2	4	<table><tr><td colspan="3">Diseños Experimentales</td></tr><tr><td colspan="3">ALD-1007</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	Diseños Experimentales			ALD-1007			2	3	5	<table><tr><td colspan="3">Programación</td></tr><tr><td colspan="3">ALA-1020</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	Programación			ALA-1020			0	4	4	<table><tr><td colspan="3">Taller de Investigación II</td></tr><tr><td colspan="3">ACA-0910</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	Taller de Investigación II			ACA-0910			0	4	4	<table><tr><td colspan="3">Operaciones de Transferencia de Masa</td></tr><tr><td colspan="3">ALM-1018</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Operaciones de Transferencia de Masa			ALM-1018			2	4	6																											
Fundamentos de Investigación																																																																																						
ACC-0906																																																																																						
2	2	4																																																																																				
Probabilidad y Estadística																																																																																						
AEC-1081																																																																																						
2	2	4																																																																																				
Diseños Experimentales																																																																																						
ALD-1007																																																																																						
2	3	5																																																																																				
Programación																																																																																						
ALA-1020																																																																																						
0	4	4																																																																																				
Taller de Investigación II																																																																																						
ACA-0910																																																																																						
0	4	4																																																																																				
Operaciones de Transferencia de Masa																																																																																						
ALM-1018																																																																																						
2	4	6																																																																																				
<table><tr><td colspan="3">Introducción a la Industria Alimentaria</td></tr><tr><td colspan="3">ALR-1014</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td></tr></table>	Introducción a la Industria Alimentaria			ALR-1014			2	1	3	<table><tr><td colspan="3">Fundamentos de Física</td></tr><tr><td colspan="3">ALC-1010</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>	Fundamentos de Física			ALC-1010			2	2	4	<table><tr><td colspan="3">Desarrollo Sustentable</td></tr><tr><td colspan="3">ACD-0908</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>5</td></tr></table>	Desarrollo Sustentable			ACD-0908			2	3	5	<table><tr><td colspan="3">Taller de Control Estadístico de Procesos</td></tr><tr><td colspan="3">ALA-1023</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>4</td></tr></table>	Taller de Control Estadístico de Procesos			ALA-1023			0	4	4	<table><tr><td colspan="3">Tecnología de Conservación</td></tr><tr><td colspan="3">ALM-1026</td></tr><tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td></tr></table>	Tecnología de Conservación			ALM-1026			2	4	6																																					
Introducción a la Industria Alimentaria																																																																																						
ALR-1014																																																																																						
2	1	3																																																																																				
Fundamentos de Física																																																																																						
ALC-1010																																																																																						
2	2	4																																																																																				
Desarrollo Sustentable																																																																																						
ACD-0908																																																																																						
2	3	5																																																																																				
Taller de Control Estadístico de Procesos																																																																																						
ALA-1023																																																																																						
0	4	4																																																																																				
Tecnología de Conservación																																																																																						
ALM-1026																																																																																						
2	4	6																																																																																				
26	28	32	29	33	30	23	9																																																																															

Actividades Complementarias
5

Servicio Social
10

Guía de Información
Biología AEF-1005 Clave oficial de la asignatura
HORAS TEORÍA HORAS PRÁCTICA CREDITOS

Estructura Genérica	Créditos	Actualización: Febrero de 2022
Estructura Genérica	210	Elaboración: MGIT, Brenda C Garnica Rodríguez
Módulo de Especialidad	25	Coordinadora de Ing. en Industrias Alimentarias
Residencias profesionales	10	Revisión: MIP, Nicté - Ha Mejía Vázquez
Servicio Social	10	Subdirectora Académica
Actividades complementarias	5	Autorización: Ph.D Roberto Aristeo Contreras
Total de créditos	260	Zárate Dirección General ITESG