






**Carrera: Alimentos**  
**Modalidad: Presencial**  
**Extensión Cayambe**

PRIMER NIVEL	SEGUNDO NIVEL	TERCER NIVEL	CUARTO NIVEL	QUINTO NIVEL	SEXTO NIVEL	SÉPTIMO NIVEL	OCTAVO NIVEL																																																																																																																																																																
<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Cálculo Diferencial</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">240</td><td></td></tr> <tr><td align="center">96</td><td align="center">0</td><td align="center">144</td><td></td><td></td></tr> </table>	Cálculo Diferencial				P	CD	PE	A	240		96	0	144			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Cálculo Integral</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">160</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">0</td><td align="center">96</td><td></td><td></td></tr> </table>	Cálculo Integral				P	CD	PE	A	160		64	0	96			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Ecuaciones Diferenciales</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">160</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">0</td><td align="center">96</td><td></td><td></td></tr> </table>	Ecuaciones Diferenciales				P	CD	PE	A	160		64	0	96			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Diseño Experimental</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">120</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">32</td><td align="center">40</td><td></td><td></td></tr> </table>	Diseño Experimental				P	CD	PE	A	120		48	32	40			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Ingeniería de Procesos de Alimentos</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">128</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">16</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Ingeniería de Procesos de Alimentos				P	CD	PE	A	128		64	16	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Envases, Embalajes y Transporte</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">128</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">16</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Envases, Embalajes y Transporte				P	CD	PE	A	128		64	16	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Industrialización de Frutas y Hortalizas</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">144</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">48</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Industrialización de Frutas y Hortalizas				P	CD	PE	A	144		48	48	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Industrialización de Cárnicos</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">164</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">48</td><td align="center">68</td><td></td><td></td></tr> </table>	Industrialización de Cárnicos				P	CD	PE	A	164		48	48	68																																										
Cálculo Diferencial				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	240																																																																																																																																																																				
96	0	144																																																																																																																																																																					
Cálculo Integral				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	160																																																																																																																																																																				
64	0	96																																																																																																																																																																					
Ecuaciones Diferenciales				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	160																																																																																																																																																																				
64	0	96																																																																																																																																																																					
Diseño Experimental				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	120																																																																																																																																																																				
48	32	40																																																																																																																																																																					
Ingeniería de Procesos de Alimentos				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	128																																																																																																																																																																				
64	16	48																																																																																																																																																																					
Envases, Embalajes y Transporte				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	128																																																																																																																																																																				
64	16	48																																																																																																																																																																					
Industrialización de Frutas y Hortalizas				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	144																																																																																																																																																																				
48	48	48																																																																																																																																																																					
Industrialización de Cárnicos				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	164																																																																																																																																																																				
48	48	68																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Química Inorgánica</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">160</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">16</td><td align="center">80</td><td></td><td></td></tr> </table>	Química Inorgánica				P	CD	PE	A	160		64	16	80			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Física Básica</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">120</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">16</td><td align="center">56</td><td></td><td></td></tr> </table>	Física Básica				P	CD	PE	A	120		48	16	56			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Bioestadística</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">120</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">16</td><td align="center">56</td><td></td><td></td></tr> </table>	Bioestadística				P	CD	PE	A	120		48	16	56			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Química Física y Termodinámica</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">160</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">16</td><td align="center">80</td><td></td><td></td></tr> </table>	Química Física y Termodinámica				P	CD	PE	A	160		64	16	80			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Biotecnología de Alimentos</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">144</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">32</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Biotecnología de Alimentos				P	CD	PE	A	144		64	32	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Sistemas de Gestión de la Calidad e Inocuidad Alimentaria</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">128</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">16</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Sistemas de Gestión de la Calidad e Inocuidad Alimentaria				P	CD	PE	A	128		64	16	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Industrialización del Cacao, Café y Confites</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">128</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">48</td><td align="center">32</td><td></td><td></td></tr> </table>	Industrialización del Cacao, Café y Confites				P	CD	PE	A	128		48	48	32			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Industrialización de Cereales y Oleaginosas</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">164</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">48</td><td align="center">68</td><td></td><td></td></tr> </table>	Industrialización de Cereales y Oleaginosas				P	CD	PE	A	164		48	48	68																																										
Química Inorgánica				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	160																																																																																																																																																																				
64	16	80																																																																																																																																																																					
Física Básica				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	120																																																																																																																																																																				
48	16	56																																																																																																																																																																					
Bioestadística				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	120																																																																																																																																																																				
48	16	56																																																																																																																																																																					
Química Física y Termodinámica				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	160																																																																																																																																																																				
64	16	80																																																																																																																																																																					
Biotecnología de Alimentos				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	144																																																																																																																																																																				
64	32	48																																																																																																																																																																					
Sistemas de Gestión de la Calidad e Inocuidad Alimentaria				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	128																																																																																																																																																																				
64	16	48																																																																																																																																																																					
Industrialización del Cacao, Café y Confites				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	128																																																																																																																																																																				
48	48	32																																																																																																																																																																					
Industrialización de Cereales y Oleaginosas				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	164																																																																																																																																																																				
48	48	68																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Biología Celular</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">80</td><td></td></tr> <tr><td align="center">32</td><td align="center">32</td><td align="center">16</td><td></td><td></td></tr> </table>	Biología Celular				P	CD	PE	A	80		32	32	16			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Microbiología de los Alimentos</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">160</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">32</td><td align="center">64</td><td></td><td></td></tr> </table>	Microbiología de los Alimentos				P	CD	PE	A	160		64	32	64			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Bioquímica de los Alimentos</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">160</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">16</td><td align="center">80</td><td></td><td></td></tr> </table>	Bioquímica de los Alimentos				P	CD	PE	A	160		64	16	80			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Química Analítica</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">160</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">16</td><td align="center">80</td><td></td><td></td></tr> </table>	Química Analítica				P	CD	PE	A	160		64	16	80			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Toxicología Alimentaria</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">96</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">0</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Toxicología Alimentaria				P	CD	PE	A	96		48	0	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Tecnología de Procesos de Alimentos</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">112</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">16</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Tecnología de Procesos de Alimentos				P	CD	PE	A	112		48	16	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Industrialización de Lácteos</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">144</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">48</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Industrialización de Lácteos				P	CD	PE	A	144		48	48	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Simulación de Procesos de Alimentos</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">152</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">32</td><td align="center">72</td><td></td><td></td></tr> </table>	Simulación de Procesos de Alimentos				P	CD	PE	A	152		48	32	72																																										
Biología Celular				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	80																																																																																																																																																																				
32	32	16																																																																																																																																																																					
Microbiología de los Alimentos				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	160																																																																																																																																																																				
64	32	64																																																																																																																																																																					
Bioquímica de los Alimentos				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	160																																																																																																																																																																				
64	16	80																																																																																																																																																																					
Química Analítica				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	160																																																																																																																																																																				
64	16	80																																																																																																																																																																					
Toxicología Alimentaria				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	96																																																																																																																																																																				
48	0	48																																																																																																																																																																					
Tecnología de Procesos de Alimentos				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	112																																																																																																																																																																				
48	16	48																																																																																																																																																																					
Industrialización de Lácteos				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	144																																																																																																																																																																				
48	48	48																																																																																																																																																																					
Simulación de Procesos de Alimentos				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	152																																																																																																																																																																				
48	32	72																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Tecnología y Soberanía Alimentaria</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">80</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">0</td><td align="center">32</td><td></td><td></td></tr> </table>	Tecnología y Soberanía Alimentaria				P	CD	PE	A	80		48	0	32			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Química Orgánica</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">160</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">16</td><td align="center">80</td><td></td><td></td></tr> </table>	Química Orgánica				P	CD	PE	A	160		64	16	80			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Gerencia de la Producción</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">120</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">0</td><td align="center">72</td><td></td><td></td></tr> </table>	Gerencia de la Producción				P	CD	PE	A	120		48	0	72			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Balances de Masas y Energía</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">128</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">16</td><td align="center">64</td><td></td><td></td></tr> </table>	Balances de Masas y Energía				P	CD	PE	A	128		48	16	64			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Alimentos Funcionales y Nutraceuticos</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">112</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">16</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Alimentos Funcionales y Nutraceuticos				P	CD	PE	A	112		48	16	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Gestión en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">128</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">0</td><td align="center">64</td><td></td><td></td></tr> </table>	Gestión en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional				P	CD	PE	A	128		64	0	64			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Metodología Básica de la Investigación</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">64</td><td></td></tr> <tr><td align="center">32</td><td align="center">0</td><td align="center">32</td><td></td><td></td></tr> </table>	Metodología Básica de la Investigación				P	CD	PE	A	64		32	0	32			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Integración Curricular</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">Horas</td><td align="center"></td><td align="center"></td><td align="center">240</td><td></td></tr> <tr><td align="center">240</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Integración Curricular				P	Horas			240		240																																												
Tecnología y Soberanía Alimentaria				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	80																																																																																																																																																																				
48	0	32																																																																																																																																																																					
Química Orgánica				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	160																																																																																																																																																																				
64	16	80																																																																																																																																																																					
Gerencia de la Producción				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	120																																																																																																																																																																				
48	0	72																																																																																																																																																																					
Balances de Masas y Energía				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	128																																																																																																																																																																				
48	16	64																																																																																																																																																																					
Alimentos Funcionales y Nutraceuticos				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	112																																																																																																																																																																				
48	16	48																																																																																																																																																																					
Gestión en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	128																																																																																																																																																																				
64	0	64																																																																																																																																																																					
Metodología Básica de la Investigación				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	64																																																																																																																																																																				
32	0	32																																																																																																																																																																					
Integración Curricular				P																																																																																																																																																																			
Horas			240																																																																																																																																																																				
240																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Comunicación Oral y Escrita</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">80</td><td></td></tr> <tr><td align="center">32</td><td align="center">0</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Comunicación Oral y Escrita				P	CD	PE	A	80		32	0	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Ética</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">80</td><td></td></tr> <tr><td align="center">32</td><td align="center">0</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Ética				P	CD	PE	A	80		32	0	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Bioeconomía Circular</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">80</td><td></td></tr> <tr><td align="center">32</td><td align="center">0</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Bioeconomía Circular				P	CD	PE	A	80		32	0	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Pensamiento Social de la Iglesia</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">80</td><td></td></tr> <tr><td align="center">32</td><td align="center">0</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Pensamiento Social de la Iglesia				P	CD	PE	A	80		32	0	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Operaciones Unitarias</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">120</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">16</td><td align="center">56</td><td></td><td></td></tr> </table>	Operaciones Unitarias				P	CD	PE	A	120		48	16	56			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Gestión y Tratamiento de Efluentes y Residuos en Industria Alimentaria</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">144</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">16</td><td align="center">64</td><td></td><td></td></tr> </table>	Gestión y Tratamiento de Efluentes y Residuos en Industria Alimentaria				P	CD	PE	A	144		64	16	64			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Prácticas pre profesionales</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">Horas</td><td align="center"></td><td align="center"></td><td align="center">240</td><td></td></tr> <tr><td align="center">240</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Prácticas pre profesionales				P	Horas			240		240																																																												
Comunicación Oral y Escrita				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	80																																																																																																																																																																				
32	0	48																																																																																																																																																																					
Ética				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	80																																																																																																																																																																				
32	0	48																																																																																																																																																																					
Bioeconomía Circular				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	80																																																																																																																																																																				
32	0	48																																																																																																																																																																					
Pensamiento Social de la Iglesia				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	80																																																																																																																																																																				
32	0	48																																																																																																																																																																					
Operaciones Unitarias				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	120																																																																																																																																																																				
48	16	56																																																																																																																																																																					
Gestión y Tratamiento de Efluentes y Residuos en Industria Alimentaria				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	144																																																																																																																																																																				
64	16	64																																																																																																																																																																					
Prácticas pre profesionales				P																																																																																																																																																																			
Horas			240																																																																																																																																																																				
240																																																																																																																																																																							
<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Antropología Filosófico-Teológica</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">80</td><td></td></tr> <tr><td align="center">32</td><td align="center">0</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Antropología Filosófico-Teológica				P	CD	PE	A	80		32	0	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Patrimonio Biocultural</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">40</td><td></td></tr> <tr><td align="center">32</td><td align="center">0</td><td align="center">8</td><td></td><td></td></tr> </table>	Patrimonio Biocultural				P	CD	PE	A	40		32	0	8			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Vida y Transcendencia</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">80</td><td></td></tr> <tr><td align="center">32</td><td align="center">0</td><td align="center">48</td><td></td><td></td></tr> </table>	Vida y Transcendencia				P	CD	PE	A	80		32	0	48			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Análisis Sensorial</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">72</td><td></td></tr> <tr><td align="center">32</td><td align="center">32</td><td align="center">8</td><td></td><td></td></tr> </table>	Análisis Sensorial				P	CD	PE	A	72		32	32	8			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Prácticas de Servicio Comunitario</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">Horas</td><td align="center"></td><td align="center"></td><td align="center">120</td><td></td></tr> <tr><td align="center">120</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Prácticas de Servicio Comunitario				P	Horas			120		120					<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Gestión y Tratamiento de Efluentes y Residuos en Industria Alimentaria</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">144</td><td></td></tr> <tr><td align="center">64</td><td align="center">16</td><td align="center">64</td><td></td><td></td></tr> </table>	Gestión y Tratamiento de Efluentes y Residuos en Industria Alimentaria				P	CD	PE	A	144		64	16	64			<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="4">Innovación y Agroindustria</td><td align="center">P</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">80</td><td></td></tr> <tr><td align="center">48</td><td align="center">0</td><td align="center">32</td><td></td><td></td></tr> </table>	Innovación y Agroindustria				P	CD	PE	A	80		48	0	32																																																										
Antropología Filosófico-Teológica				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	80																																																																																																																																																																				
32	0	48																																																																																																																																																																					
Patrimonio Biocultural				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	40																																																																																																																																																																				
32	0	8																																																																																																																																																																					
Vida y Transcendencia				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	80																																																																																																																																																																				
32	0	48																																																																																																																																																																					
Análisis Sensorial				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	72																																																																																																																																																																				
32	32	8																																																																																																																																																																					
Prácticas de Servicio Comunitario				P																																																																																																																																																																			
Horas			120																																																																																																																																																																				
120																																																																																																																																																																							
Gestión y Tratamiento de Efluentes y Residuos en Industria Alimentaria				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	144																																																																																																																																																																				
64	16	64																																																																																																																																																																					
Innovación y Agroindustria				P																																																																																																																																																																			
CD	PE	A	80																																																																																																																																																																				
48	0	32																																																																																																																																																																					
<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="5">TOTAL DEL PERIODO</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">HORAS</td><td></td></tr> <tr><td align="center">304</td><td align="center">48</td><td align="center">368</td><td align="center">720</td><td></td></tr> <tr><td align="center" colspan="3">TOTAL DE CRÉDITOS</td><td align="center">15,0</td><td></td></tr> </table>	TOTAL DEL PERIODO					CD	PE	A	HORAS		304	48	368	720		TOTAL DE CRÉDITOS			15,0		<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="5">TOTAL DEL PERIODO</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">HORAS</td><td></td></tr> <tr><td align="center">304</td><td align="center">64</td><td align="center">352</td><td align="center">720</td><td></td></tr> <tr><td align="center" colspan="3">TOTAL DE CRÉDITOS</td><td align="center">15,0</td><td></td></tr> </table>	TOTAL DEL PERIODO					CD	PE	A	HORAS		304	64	352	720		TOTAL DE CRÉDITOS			15,0		<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="5">TOTAL DEL PERIODO</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">HORAS</td><td></td></tr> <tr><td align="center">288</td><td align="center">32</td><td align="center">400</td><td align="center">720</td><td></td></tr> <tr><td align="center" colspan="3">TOTAL DE CRÉDITOS</td><td align="center">15,0</td><td></td></tr> </table>	TOTAL DEL PERIODO					CD	PE	A	HORAS		288	32	400	720		TOTAL DE CRÉDITOS			15,0		<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="5">TOTAL DEL PERIODO</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">HORAS</td><td></td></tr> <tr><td align="center">288</td><td align="center">112</td><td align="center">320</td><td align="center">720</td><td></td></tr> <tr><td align="center" colspan="3">TOTAL DE CRÉDITOS</td><td align="center">15,0</td><td></td></tr> </table>	TOTAL DEL PERIODO					CD	PE	A	HORAS		288	112	320	720		TOTAL DE CRÉDITOS			15,0		<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="5">TOTAL DEL PERIODO</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">HORAS</td><td></td></tr> <tr><td align="center">272</td><td align="center">80</td><td align="center">248</td><td align="center">720</td><td></td></tr> <tr><td align="center" colspan="3">TOTAL DE CRÉDITOS</td><td align="center">15,0</td><td></td></tr> </table>	TOTAL DEL PERIODO					CD	PE	A	HORAS		272	80	248	720		TOTAL DE CRÉDITOS			15,0		<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="5">TOTAL DEL PERIODO</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">HORAS</td><td></td></tr> <tr><td align="center">352</td><td align="center">64</td><td align="center">304</td><td align="center">720</td><td></td></tr> <tr><td align="center" colspan="3">TOTAL DE CRÉDITOS</td><td align="center">15,0</td><td></td></tr> </table>	TOTAL DEL PERIODO					CD	PE	A	HORAS		352	64	304	720		TOTAL DE CRÉDITOS			15,0		<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="5">TOTAL DEL PERIODO</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">HORAS</td><td></td></tr> <tr><td align="center">176</td><td align="center">144</td><td align="center">160</td><td align="center">720</td><td></td></tr> <tr><td align="center" colspan="3">TOTAL DE CRÉDITOS</td><td align="center">15,0</td><td></td></tr> </table>	TOTAL DEL PERIODO					CD	PE	A	HORAS		176	144	160	720		TOTAL DE CRÉDITOS			15,0		<table border="1"> <tr><td align="center" colspan="5">TOTAL DEL PERIODO</td></tr> <tr><td align="center">CD</td><td align="center">PE</td><td align="center">A</td><td align="center">HORAS</td><td></td></tr> <tr><td align="center">144</td><td align="center">128</td><td align="center">208</td><td align="center">720</td><td></td></tr> <tr><td align="center" colspan="3">TOTAL DE CRÉDITOS</td><td align="center">15,0</td><td></td></tr> </table>	TOTAL DEL PERIODO					CD	PE	A	HORAS		144	128	208	720		TOTAL DE CRÉDITOS			15,0	
TOTAL DEL PERIODO																																																																																																																																																																							
CD	PE	A	HORAS																																																																																																																																																																				
304	48	368	720																																																																																																																																																																				
TOTAL DE CRÉDITOS			15,0																																																																																																																																																																				
TOTAL DEL PERIODO																																																																																																																																																																							
CD	PE	A	HORAS																																																																																																																																																																				
304	64	352	720																																																																																																																																																																				
TOTAL DE CRÉDITOS			15,0																																																																																																																																																																				
TOTAL DEL PERIODO																																																																																																																																																																							
CD	PE	A	HORAS																																																																																																																																																																				
288	32	400	720																																																																																																																																																																				
TOTAL DE CRÉDITOS			15,0																																																																																																																																																																				
TOTAL DEL PERIODO																																																																																																																																																																							
CD	PE	A	HORAS																																																																																																																																																																				
288	112	320	720																																																																																																																																																																				
TOTAL DE CRÉDITOS			15,0																																																																																																																																																																				
TOTAL DEL PERIODO																																																																																																																																																																							
CD	PE	A	HORAS																																																																																																																																																																				
272	80	248	720																																																																																																																																																																				
TOTAL DE CRÉDITOS			15,0																																																																																																																																																																				
TOTAL DEL PERIODO																																																																																																																																																																							
CD	PE	A	HORAS																																																																																																																																																																				
352	64	304	720																																																																																																																																																																				
TOTAL DE CRÉDITOS			15,0																																																																																																																																																																				
TOTAL DEL PERIODO																																																																																																																																																																							
CD	PE	A	HORAS																																																																																																																																																																				
176	144	160	720																																																																																																																																																																				
TOTAL DE CRÉDITOS			15,0																																																																																																																																																																				
TOTAL DEL PERIODO																																																																																																																																																																							
CD	PE	A	HORAS																																																																																																																																																																				
144	128	208	720																																																																																																																																																																				
TOTAL DE CRÉDITOS			15,0																																																																																																																																																																				

**Leyenda:**

-  Pre-requisito
-  Co-requisito
-  Unidad Básica
-  Unidad Profesional
-  Integración Curricular

Nombre Asignatura		Modalidad Ejecución de la Asignatura
CD	PE	A
		Total de horas en el periodo

CD: Contacto Docente  
PE: Práctico Experimental  
A: Autónomo

**Modalidad**  
P Presencial  
L En Línea  
SP Semipresencial

**Resumen de Horas de Aprendizaje**

Contacto Docente	2128
Práctico Experimental	672
Autónomo	2360
Prácticas Pre profesionales	240
Prácticas de Servicio	120
Integración Curricular	240
<b>Total de Horas</b>	<b>5760</b>
<b>Total de Créditos de la Carrera</b>	<b>120</b>

Unidad	Nivel	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Básica	1	Cálculo Diferencial	96	0	144				240
Básica	1	Química Inorgánica	64	16	80				160
Básica	1	Biología Celular	32	32	16				80
Profesional	1	Tecnología y Soberanía Alimentaria	48	0	32				80
Básica	1	Comunicación Oral y Escrita	32	0	48				80
Básica	1	Antropología Filosófico- Teológica	32	0	48				80
<b>Subtotales:</b>			<b>304</b>	<b>48</b>	<b>368</b>				<b>720</b>
Básica	2	Cálculo Integral	64	0	96				160
Básica	2	Física Básica	48	16	56				120
Profesional	2	Microbiología de los Alimentos	64	32	64				160
Básica	2	Química Orgánica	64	16	80				160
Básica	2	Ética	32	0	48				80
Profesional	2	Patrimonio Biocultural	32	0	8				40
<b>Subtotales:</b>			<b>304</b>	<b>64</b>	<b>352</b>				<b>720</b>
Básica	3	Ecuaciones Diferenciales	64	0	96				160
Básica	3	Bioestadística	48	16	56				120
Básica	3	Bioquímica de los Alimentos	64	16	80				160
Profesional	3	Gerencia de la Producción	48	0	72				120
Profesional	3	Bioeconomía Circular	32	0	48				80
Básica	3	Vida y Trascendencia	32	0	48				80
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>32</b>	<b>400</b>				<b>720</b>
Profesional	4	Diseño Experimental	48	32	40				120
Básica	4	Química Física y Termodinámica	64	16	80				160
Básica	4	Química Analítica	64	16	80				160
Básica	4	Balances de Masas y Energía	48	16	64				128
Básica	4	Pensamiento Social de la Iglesia	32	0	48				80
Profesional	4	Análisis Sensorial	32	32	8				72
<b>Subtotales:</b>			<b>288</b>	<b>112</b>	<b>320</b>				<b>720</b>
Profesional	5	Ingeniería de Procesos de Alimentos	64	16	48				128
Profesional	5	Biología de Alimentos	64	32	48				144
Profesional	5	Toxicología Alimentaria	48	0	48				96
Profesional	5	Alimentos Funcionales y Nutraceúticos	48	16	48				112
Profesional	5	Operaciones Unitarias	48	16	56				120
Profesional	5	Prácticas de Servicio Comunitario	0	0	0		120		120
<b>Subtotales:</b>			<b>272</b>	<b>80</b>	<b>248</b>		<b>120</b>		<b>720</b>

Unidad	Nivel	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Profesional	6	Envases, Embalajes y Transporte	64	16	48				128
Profesional	6	Sistemas de Gestión de la Calidad e Inocuidad Alimentaria	64	16	48				128
Profesional	6	Tecnología de Procesos de Alimentos	48	16	48				112
Profesional	6	Gestión en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	64	0	64				128
Profesional	6	Gestión y Tratamiento de Efluentes y Residuos en Industria Alimentaria	64	16	64				144
Profesional	6	Innovación y Agroindustria	48	0	32				80
<b>Subtotales:</b>			<b>352</b>	<b>64</b>	<b>304</b>				<b>720</b>
Profesional	7	Industrialización de Frutas y Hortalizas	48	48	48				144
Profesional	7	Industrialización del Cacao, Café y Confites	48	48	32				128
Profesional	7	Industrialización de Lácteos	48	48	48				144
Profesional	7	Metodología Básica de la Investigación	32	0	32				64
Profesional	7	Prácticas pre profesionales	0	0	0	240			240
<b>Subtotales:</b>			<b>176</b>	<b>144</b>	<b>160</b>	<b>240</b>			<b>720</b>
Profesional	8	Industrialización de Cárnicos	48	48	68				164
Profesional	8	Industrialización de cereales y oleaginosas	48	48	68				164
Profesional	8	Simulación de Procesos de Alimentos	48	32	72				152
Integración Curricular	8	Integración Curricular	0	0	0			240	240
<b>Subtotales:</b>			<b>144</b>	<b>128</b>	<b>208</b>			<b>240</b>	<b>720</b>
			<b>Aprendizaje Contacto Docente</b>	<b>Aprendizaje Práctico Experimental</b>	<b>Aprendizaje Autónomo</b>	<b>Prácticas pre profesionales</b>	<b>Prácticas de Servicio Comunitario</b>	<b>Integración Curricular</b>	<b>Total Horas</b>
<b>Total de Horas:</b>			2128	672	2360	240	120	240	5760

<b>Total de Créditos de la Carrera:</b>	120
---	-----