

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
Total de Horas	5760
Total de Créditos de la Carrera	120

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
Subtotales:			304	48	368				720
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
Subtotales:			304	64	352				720
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
Subtotales:			288	32	400				720
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
Subtotales:			288	112	320				720
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 Nutraceuticos	48	16	48				112
Profesional	5	Operaciones Unitarias	48	16	56				120
Profesional	5	Prácticas de Servicio Comunitario	0	0	0		120		120
Subtotales:			272	80	248		120		720

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
Subtotales:			352	64	304				720
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
Subtotales:			176	144	160	240			720
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
Subtotales:			144	128	208			240	720
			Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Total de Horas:			2128	672	2360	240	120	240	5760

Total de Créditos de la Carrera:	120
---	-----