

**MAPA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES  
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 2024**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN					
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre	Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	Décimo cuatrimestre		
INGLÉS I 75 HRS	INGLÉS II 75 HRS	INGLÉS III 75 HRS	INGLÉS IV 75 HRS	INGLÉS V 75 HRS	<b>ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS</b>	INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	<b>ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS</b>		
DESARROLLO HUMANO Y VALORES 60 HRS	HABILIDADES SOCIOEMOCIONALES Y MANEJO DE CONFLICTOS 60 HRS	DESARROLLO DEL PENSAMIENTO Y TOMA DE DECISIONES 60 HRS	ÉTICA PROFESIONAL 60 HRS	LIDERAZGO DE EQUIPOS DE ALTO DESEMPEÑO 60 HRS		HABILIDADES GERENCIALES 60 HRS	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN 75 HRS	DISEÑO DE PLANTAS 90 HRS			
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS		BIOQUÍMICA 90 HRS	EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN 75 HRS	DISEÑO DE PROCESOS 75 HRS			
BIOLOGÍA 60 HRS	FÍSICA 90 HRS	TECNOLOGÍA DE FRUTAS, HORTALIZAS Y CEREALES 105 HRS	ANÁLISIS DE ALIMENTOS 90 HRS	ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN 75 HRS		TERMODINÁMICA 45 HRS	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS 90 HRS	CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN A EMPRESAS 60 HRS			
QUÍMICA GENERAL 105 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	QUÍMICA DE ALIMENTOS 75 HRS	INOCUIDAD ALIMENTARIA 60 HRS	SISTEMAS DE CALIDAD 75 HRS		BALANCE DE MATERIA Y ENERGÍA 90 HRS	ESTANDARIZACIÓN DE PROCESOS ALIMENTARIOS 75 HRS	BIOINGENIERÍA 75 HRS			
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 45 HRS	QUÍMICA ANALÍTICA 60 HRS	TECNOLOGÍA DE CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS 90 HRS	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS 60 HRS	TECNOLOGÍA DE CÁRNICOS 105 HRS		OPERACIONES UNITARIAS I 90 HRS	OPERACIONES UNITARIAS II 90 HRS	OPERACIONES UNITARIAS III 90 HRS			
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	MICROBIOLOGÍA 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	TECNOLOGÍA DE LÁCTEOS 105 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		DISEÑO DE EXPERIMENTOS 75 HRS	INDUSTRIAS ALIMENTARIAS SOSTENIBLES 45 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS			
<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>		<b>600 HRS</b>	<b>525 HRS</b>	<b>525 HRS</b>		<b>525 HRS</b>	<b>600 HRS</b>
<b>1,575 HRS 98.4375 CRÉDITOS</b>			<b>1,650 HRS 103.1250 CRÉDITOS</b>			<b>2,175 HRS 135.9375 CRÉDITOS</b>					

**DR. ENRIQUE COSSIO VARGAS**

NOMBRE Y FIRMA  
COORDINADOR(A) DEL GRUPO

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE  
UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y  
POLITÉCNICAS



	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS	LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN ALIMENTOS
<p align="center"><b>Primer Ciclo de Formación</b> Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>	<p align="center"><b>Segundo Ciclo de Formación</b> Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>	<p align="center"><b>Tercer Ciclo de Formación</b> Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>
<p><b>Específica:</b> Industrializar materias primas a través de procesos tecnológicos, para producir y conservar alimentos inocuos que contribuyan al desarrollo sostenible de la región.</p>	<p><b>Específica:</b> Controlar procesos de producción alimentarios, mediante sistemas de gestión integral y técnicas analíticas, para la optimización de recursos.</p>	<p><b>Específica:</b> Diseñar y desarrollar productos y procesos alimentarios mediante metodologías de investigación, técnicas de escalamiento y transferencia tecnológica, para la gestión y aprovechamiento de los recursos de manera innovadora y sostenible.</p>
<p><b>Segunda Lengua:</b> Comunicar información básica sobre sí mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma reductiva y receptiva en el idioma francés de acuerdo al nivel A1, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.</p>	<p><b>Segunda Lengua:</b> Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.</p>	<p><b>Segunda Lengua:</b> Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.</p>
<p align="center"><b>Base:</b> Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías de la física, química y matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.</p>		
<p align="center"><b>Formación integral:</b> Actuar y dirigir su vida, con base en valores, principios éticos, inteligencia emocional, herramientas de pensamiento crítico, holístico y creativo, estrategias de asertividad, estilos de liderazgo, toma de decisiones y habilidades gerenciales, para lograr su auto realización, contribuir al desarrollo de su entorno profesional y social fortaleciendo la convivencia armónica plena.</p>		

**DR. ENRIQUE COSSIO VARGAS**  
NOMBRE Y FIRMA  
COORDINADOR(A) DEL GRUPO

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

