

**MAPA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGROBIOTECNOLOGÍA  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES  
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN BILINGÜE, INTERNACIONAL Y SOSTENIBLE"  
PLAN VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2024**

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN				SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN					
Cuatrimestre Propedéutico	Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre	Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	Décimo cuatrimestre		
INTRODUCCIÓN A LA LENGUA INGLESA 300 HRS	INGLÉS I 225 HRS	INGLÉS II 150 HRS	INGLÉS III 150 HRS	INGLÉS IV 120 HRS	INGLÉS V 120 HRS	ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR EN PRODUCCIÓN Y SANIDAD AGRÍCOLA	INGLÉS VI 105 HRS	INGLÉS VII 105 HRS	INGLÉS VIII 105 HRS	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGROBIOTECNOLOGÍA		
	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	INGENIERÍA ECONÓMICA 60 HRS	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS 75 HRS			
DESARROLLO DE COMPETENCIAS GLOBALES 90 HRS	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS		SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA 75 HRS	EXTENSIONISMO 75 HRS	INOCUIDAD Y CALIDAD AGRÍCOLA 75 HRS			
	QUÍMICA AGRÍCOLA 75 HRS	FÍSICA 90 HRS	EDAFOLOGÍA 90 HRS	TECNOLOGÍAS DE RIEGO 75 HRS	FRUTICULTURA Y HORTICULTURA 75 HRS		DISEÑOS EXPERIMENTALES 90 HRS	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA 75 HRS	AGRICULTURA PROTEGIDA 75 HRS			
DESARROLLO SOSTENIBLE 90 HRS	BIOLOGÍA AGRÍCOLA 75 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	AGROCLIMATOLOGÍA 90 HRS	MAQUINARIA AGRÍCOLA 75 HRS	TEMAS SELECTOS DE BIOTECNOLOGÍA 90 HRS		NUTRICIÓN VEGETAL 90 HRS	BIORREMEDIACIÓN 75 HRS	INDUSTRIALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROBIOTECNOLÓGICOS 75 HRS			
	AGROECOLOGÍA 60 HRS	FISIOLOGÍA VEGETAL 75 HRS	ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA 90 HRS	FITOPATOLOGÍA 90 HRS	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y ARVENSES 90 HRS		BIOINGENIERÍA 75 HRS	BIOLOGÍA MOLECULAR 90 HRS	INGENIERÍA GENÉTICA 90 HRS			
TUTORÍAS BIS 45 HRS	COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA 60 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		INVENTARIO DE RECURSOS NATURALES 60 HRS	AGRICULTURA ORGÁNICA 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS			
<b>525 HRS</b>	<b>675 HRS</b>	<b>600 HRS</b>	<b>600 HRS</b>	<b>570 HRS</b>	<b>570 HRS</b>		<b>600 HRS</b>	<b>555 HRS</b>	<b>555 HRS</b>		<b>555 HRS</b>	<b>600 HRS</b>
<b>2,400 HRS 150 CRÉDITOS</b>				<b>1,740 HRS 108.75 CRÉDITOS</b>			<b>2,265 HRS 141.56 CRÉDITOS</b>					



SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MCBIS-LIC-43.2

**MAPA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGROBIOTECNOLOGÍA  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES  
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN BILINGÜE, INTERNACIONAL Y SOSTENIBLE"  
PLAN VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2024**

	TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PRODUCCIÓN Y SANIDAD AGRÍCOLA	LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGROBIOTECNOLOGÍA
<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> Producir material vegetativo a través de técnicas agrobiotecnológicas de propagación sexual, asexual y de mejoramiento vegetal, de acuerdo a la problemática del sector primario agrícola para contribuir a la productividad y calidad en los sistemas de producción agrícola.</p>	<p><b>Específica:</b> Desarrollar procesos de producción agrícola mediante el manejo integrado para el uso sustentable de los recursos agrícolas.</p>	<p><b>Específica:</b> Evaluar sistemas de producción y transferencia de tecnología en el sector agrícola mediante un sistema de gestión de calidad para la innovación agrobiotecnológica.</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 con el nivel A2, usuario básico, del Marco Común 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 público, personal, educacional y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo con el nivel B1, usuario independiente, del Marco Común de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.</p>	<p><b>Segunda Lengua:</b> Comprender las ideas principales de temas complejos que traten de tópicos tanto concretos, abstractos y/o técnicos, así como comunicarse con un gran grado de fluidez y naturalidad en el idioma inglés de acuerdo con el nivel B2, usuario independiente, del Marco Común de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social</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>		

