

**MAPA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGROBIOTECNOLOGÍA  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES  
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN DESPRESURIZADA"  
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	Décimo primer cuatrimestre	Décimo segundo cuatrimestre	Décimo tercer cuatrimestre
INGLÉS I 75 HRS	INGLÉS II 75 HRS	INGLÉS III 75 HRS			INGLÉS IV 75 HRS		INGLÉS V 75 HRS		INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	
		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	
	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	CONTROL BIOLÓGICO 75 HRS	BIOFERTILIZANTES 75 HRS			DISEÑOS EXPERIMENTALES 90 HRS	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA 75 HRS	AGRICULTURA PROTEGIDA 75 HRS	
BIOLOGÍA AGRÍCOLA 75 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS		AGROCLIMATOLOGÍA 90 HRS			EXTRACCIÓN DE METABOLITOS 75 HRS	BIOTECNOLOGÍA VEGETAL 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	
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>300 HRS</b>	<b>315 HRS</b>	<b>360 HRS</b>	<b>330 HRS</b>	<b>270 HRS</b>	<b>375 HRS</b>	<b>360 HRS</b>	<b>615 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 98.43 CRÉDITOS</b>					<b>1,650 HRS 103.12 CRÉDITOS</b>				<b>2,175 HRS 135.93 CRÉDITOS</b>			

**ESTADÍA  
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN PRODUCCIÓN  
AGROBIOTECNOLÓGICA**

**ESTADÍA  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGROBIOTECNOLOGÍA**

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS  
DIRECCIÓN ACADÉMICA  
SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES  
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MCD-MCD-43.1

**MAPA CURRICULAR  
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGROBIOTECNOLOGÍA  
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES  
"MODALIDAD ESCOLARIZADA OPCIÓN DESPRESURIZADA"  
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE DE 2024**

**TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO  
EN PRODUCCIÓN AGROBIOTECNOLÓGICA**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGROBIOTECNOLOGÍA**

**Primer Ciclo de Formación  
Competencias: Base, Transversales y Específicas**

**Segundo Ciclo de Formación  
Competencias: Base, Transversales y Específicas**

**Tercer Ciclo de Formación  
Competencias: Base, Transversales y Específicas**

**Específica:**  
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.

**Específica:**  
Elaborar bioproductos mediante técnicas biotecnológicas y agroecológicas para incrementar la productividad en los sistemas agrícolas.

**Específica:**  
Evaluar sistemas de producción y transferencia de tecnología en el sector agrícola mediante un sistema de gestión de calidad para la innovación agrobiotecnológica.

**Segunda Lengua:** Comunicar información básica sobre sí mismo, otros y su profesión, a través de expresiones sencillas, aisladas y estereotipadas, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés 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.

**Segunda Lengua:** 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.

**Segunda Lengua:** 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.

**Base:** 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.

**Formación integral:** 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.