

**MAPA CURRICULAR
 LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA
 EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
 VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 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	ESTADÍA TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA	INGLÉS VI 75 HRS	INGLÉS VII 75 HRS	INGLÉS VIII 75 HRS	ESTADÍA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA		
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	FITOGENÉTICA 90 HRS	DISEÑO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS II 75 HRS			
FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS 105 HRS	CÁLCULO DIFERENCIAL 90 HRS	CÁLCULO INTEGRAL 60 HRS	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES 75 HRS	ECUACIONES DIFERENCIALES 75 HRS		LEGISLACIÓN Y CERTIFICACIÓN AGRÍCOLA 60 HRS	MANEJO POSTCOSECHA 60 HRS	AGRÓNICA 75 HRS			
BOTÁNICA 75 HRS	FÍSICA 90 HRS	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA SUSTENTABLE 105 HRS	FITOPATOLOGÍA 75 HRS	FRUTICULTURA 75 HRS		DISEÑOS EXPERIMENTALES 90 HRS	INNOVACIÓN Y DESARROLLO AGRÍCOLA 75 HRS	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA 90 HRS			
SUSTENTABILIDAD AGRÍCOLA 60 HRS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 75 HRS	MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA 75 HRS	MANEJO DE MALEZAS 45 HRS	HORTICULTURA Y FLORICULTURA PROTEGIDA 90 HRS		ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS AGRÍCOLAS 75 HRS	AGRONEGOCIOS I 60 HRS	AGRONEGOCIOS II 60 HRS			
QUÍMICA AGRÍCOLA 75 HRS	ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA 60 HRS	FISIOLOGÍA VEGETAL 90 HRS	FERTIRRIGACIÓN 90 HRS	TOPOGRAFÍA Y SISTEMAS GEOESPACIALES 90 HRS		NUTRICIÓN VEGETAL 90 HRS	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS 90 HRS	MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES 90 HRS			
COMUNICACIÓN Y HABILIDADES DIGITALES 75 HRS	EDAFOLOGÍA 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR I 60 HRS	AGRICULTURA PROTEGIDA 105 HRS	PROYECTO INTEGRADOR II 60 HRS		CONTROL DE VARIABLES AGROCLIMATOLÓGICAS 75 HRS	DISEÑO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS I 75 HRS	PROYECTO INTEGRADOR III 60 HRS			
525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS	525 HRS		600 HRS	525 HRS	525 HRS		525 HRS	600 HRS
1,575 HRS 98.43 CRÉDITOS			1,650 HRS 103.12 CRÉDITOS			2,175 HRS 135.93 CRÉDITOS					


SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
SELO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE
UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y
POLITÉCNICAS

F-DA-02-MC-LIC-4.1

**MAPA CURRICULAR
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE SEPTIEMBRE 2024**

	<p align="center">TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA</p>	<p align="center">LICENCIATURA EN INGENIERÍA AGRICULTURA SUSTENTABLE Y PROTEGIDA</p>
<p align="center">Primer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>	<p align="center">Segundo Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>	<p align="center">Tercer Ciclo de Formación Competencias: Base, Transversales y Específicas</p>
<p>Específica: Proponer el proceso de producción agrícola mediante la evaluación de las condiciones edafoclimáticas y fisiológicas para garantizar la rentabilidad, sustentabilidad y desarrollo de la región.</p>	<p>Específica: Implementar sistemas y procesos de producción agrícola sustentable, mediante el uso de técnicas agronómicas y control de variables agroclimáticas, considerando el ciclo y mercado destino para garantizar la productividad, el abasto y conservación de los recursos.</p>	<p>Específica: Evaluar sistemas de producción de agricultura protegida a través de métodos y técnicas de manejo agronómico sustentable, metodología sistémica, tecnologías innovadoras de producción, técnicas y herramientas administrativas considerando la normatividad aplicable para proponer paquetes tecnológicos y potencializar el sector agrícola.</p>
<p>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.</p>	<p>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.</p>	<p>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.</p>
<p align="center">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.</p>		
<p align="center">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.</p>		