

MAPA CURRICULAR

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN AGRICULTURA SOSTENIBLE Y DE PRECISIÓN
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 1: PRODUCCIÓN AGRONÓMICA SOSTENIBLE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE MAYO DE 2025

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN		
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre
ÉTICA PROFESIONAL	RESPONSABILIDAD SOCIAL	DISEÑOS EXPERIMENTALES	MODELADO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN	INNOVACIONES TECNOLÓGICAS AGRÍCOLAS	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APLICADO
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	AGRICULTURA 4.0	ECONOMÍA CIRCULAR AGRÍCOLA	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
FITOPATOLOGÍA	BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA	SOSTENIBILIDAD AGRÍCOLA	FERTIRRIGACIÓN DE PRECISIÓN	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
FISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN VEGETAL	EDAFOLOGÍA	OPTATIVA I	OPTATIVA II	OPTATIVA III	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
240 HRS	240 HRS	240 HRS	240 HRS	240 HRS	240 HRS
720 HRS 45 CRÉDITOS			720 HRS 45 CRÉDITOS		

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE
UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MC-MAE-40-L1

MAPA CURRICULAR
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN AGRICULTURA SOSTENIBLE Y DE PRECISIÓN
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 1. PRODUCCIÓN AGRÓNOMICA SOSTENIBLE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE MAYO DE 2025

--

MAESTRÍA EN CIENCIAS EN AGRICULTURA SOSTENIBLE Y DE PRECISIÓN
--

Primer Ciclo de Formación

Segundo Ciclo de Formación

Proponer soluciones a problemas con base en los principios y teorías de las ciencias básicas con estrategias multidisciplinarias que permitan la productividad, la conservación y mejoramiento genético de cultivos de interés económico a través de métodos, técnicas y modelos predictivos que potencialicen a la Agricultura Sostenible y de Precisión, con valores y actitudes proactivas de excelencia, en armonía con su medio ambiente para desarrollar su potencial personal, social y organizacional.

Evaluar proyectos para optimizar los procesos productivos agropecuarios utilizando técnicas experimentales avanzadas de manera sostenible, integrando tecnologías de precisión tanto a escala laboratorio como a escala piloto o industrial para conservar los recursos naturales y la biodiversidad de los sistemas agroecológicos.

NÚCLEO BÁSICO		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
ÉTICA PROFESIONAL	60	3.75
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	60	3.75
RESPONSABILIDAD SOCIAL	60	3.75
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	60	3.75
DISEÑOS EXPERIMENTALES	60	3.75
SOSTENIBILIDAD AGRÍCOLA	60	3.75
FERTIRRIGACIÓN DE PRECISIÓN	60	3.75
SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	60	3.75

ESPECIALIDAD		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA	60	3.75
EDAFOLOGÍA	60	3.75
MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	60	3.75
MODELADO DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN	60	3.75
AGRICULTURA 4.0	60	3.75
INNOVACIONES TECNOLÓGICAS AGRÍCOLAS	60	3.75
ECONOMÍA CIRCULAR AGRÍCOLA	60	3.75
FITOPATOLOGÍA	60	3.75
FISIOLOGÍA Y NUTRICIÓN VEGETAL	60	3.75

OPTATIVA		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
OPTATIVA I. BIOCONTROL	60	3.75
OPTATIVA I. LEGISLACIÓN FITOSANITARIA Y BIOSEGURIDAD	60	3.75
OPTATIVA I. ANÁLISIS SENSORIAL Y NUTRACÉUTICA	60	3.75
OPTATIVA II. AGROMECAÁNICA	60	3.75
OPTATIVA II. CONSERVACIÓN DE RECURSOS VEGETALES EN ZONAS ÁRIDAS	60	3.75
OPTATIVA II. SISTEMAS DE INFORMACIÓN AGRÍCOLA	60	3.75
OPTATIVA III. BIOTECNOLOGÍA Y GESTIÓN DE PROYECTOS AGROPECUARIOS	60	3.75
OPTATIVA III. GESTIÓN DE PROYECTOS AGROALIMENTARIOS	60	3.75



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MC-MAE-40-L1