



CATÁLOGO

DE PRODUCTOS Y SERVICIOS





DIRECTORIO

Dr. Angel Garduño García

Rector

M. I. José Manuel Rabelo Miranda

Jefe de la Unidad Gestora de Servicios Tecnológicos

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

El Catálogo de Servicios Tecnológicos
es una publicación de la Universidad Autónoma Chapingo

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	1
QUIENES SOMOS	2
OBJETIVO GENERAL	3
ORGANIGRAMA	4
¿POR QUÉ CONTRATAR A LA UGST?	5
1. SERVICIOS AGRÍCOLAS	1
1.1 ASESORÍA Y CAPACITACIÓN EN PROYECTOS PRODUCTIVOS	1
1.2 AGRICULTURA PROTEGIDA O FORZADA	1
1.3 NUTRICIÓN VEGETAL	1
1.4 SANIDAD VEGETAL Y FITOSANITARIA	2
1.5 AGROECOLOGÍA	2
1.6 AGROINDUSTRIA	2
2. SERVICIOS FORESTALES	3
3. SERVICIOS PECUARIOS	4
4. SERVICIOS SOCIOECONÓMICOS	5
5. SERVICIOS DE IRRIGACIÓN E HIDRÁULICA	6
6. MAQUINARIA, EQUIPOS Y TECNOLOGÍA AGRICOLA	7
Equipos Desarrollados en la Universidad	7
7. CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS	9
Área Agrícola	11
Nutrición Vegetal	11
Sanidad Vegetal	11
Agroecología	11
Socioeconómicos y Empresariales	11
Pecuarios	12
Forestales	12
Irrigación	12

Maquinaria y Equipos 12



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

INTRODUCCIÓN

La Universidad Autónoma Chapingo, mediante la Unidad Gestora de Servicios Tecnológicos (UGST), pone a disposición del sector productivo, empresas e instituciones gubernamentales, el conocimiento científico, la experiencia técnica y la infraestructura de una de las universidades agrícolas más prestigiadas del país.

Desde su creación el 1999 (con el respaldo del Banco Mundial y CONACYT) la UGST ha consolidado su posición como el brazo operativo de vinculación de la UACH con el sector productivo nacional. Nuestra oferta abarca investigación aplicada, consultoría especializada, transferencia de tecnología, servicios de laboratorio y capacitación en todas las áreas agropecuarias, forestales, ecológicas e industriales.

El presente catalogo describe una forma clara y detallada de los servicios profesionales que la UGST ofrece para dar respuesta a las demandas tecnológicas de empresas tanto privadas como organismos gubernamentales federales y estatales, así como del sector privado en general.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

QUIENES SOMOS

La Unidad Gestora de Servicios Tecnológicos (UGST) es instancia de vinculación de la Universidad Autónoma Chapingo con los sectores productivo, empresarial y gubernamental del campo mexicano. Opera como la matriz que traduce conocimiento universitario en soluciones prácticas y tecnológicas para los desafíos del sector agropecuario, industrial y ambiental.

La UGST tiene una amplia red de más de 500 investigadores y profesores especializados en diversas disciplinas agropecuarias, forestales, industriales y sociales.

Presenta una cobertura con proyectos a nivel nacional e internacional, con presencia en todos los estados de la República Mexicana y experiencia comprobada en licitaciones con empresas privadas, organismos federales y estatales.

MISIÓN

Poner a disposición del sector productivo los conocimientos, la tecnología y los técnicos especializados de alta efectividad en materia de investigación aplicada, capacitación, servicio y transferencia tecnológica.



VISIÓN

Ser una instancia de la UACH líder a nivel nacional e internacional en la presentación de servicios profesionales, transferencia de tecnología y capacitación agropecuaria, agroindustrial, ecológica y forestal.

OBJETIVO GENERAL

Facilitar la comunicación e intercambio entre investigadores y sectores productivos, vinculando la oferta universitaria con las demandas tecnológicas de empresas y el sector público.

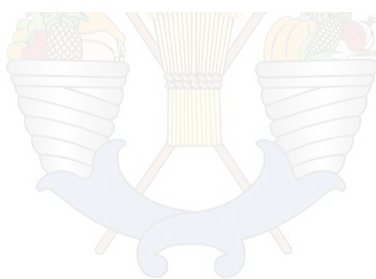
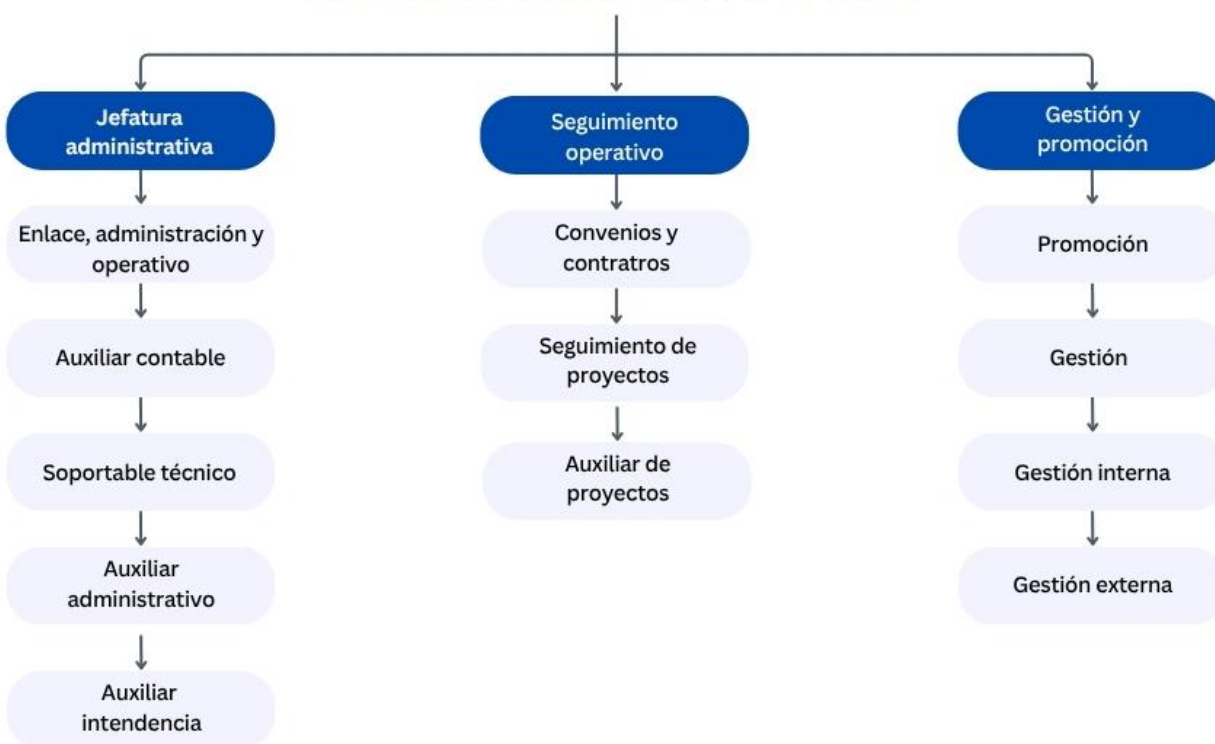
UNIDAD GESTORA DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

ORGANIGRAMA

COORDINACIÓN UGST



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

La UGST ofrece ventajas únicas que la distinguen de otras instituciones de consultoría:

- Respaldo de una universidad con más de 170 años de trayectoria académica y científica a nivel nacional e internacional.
- Red de investigadores especialistas en todas las áreas agropecuarias, forestales, industriales, ecológicas y sociales.
- Experiencia comprobada en licitaciones y contratos con instituciones privadas, organismos federales, paraestatales y del sector privado.
- Capacidad para atender proyectos de cualquier escala: desde pequeños productores hasta grandes empresas e instituciones privadas.
- Infraestructura de laboratorios especializados certificados para análisis fisicoquímicos, microbiológicos, fitopatológicos y más.
- Equipos de trabajo multidisciplinarios con enfoque en resultados prácticos y transferencia real de tecnología.
- Modalidades flexibles de contratación: convenios, contratos de prestación de servicios profesionales, licitaciones públicas y privadas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO



Productos y servicios



1. SERVICIOS AGRÍCOLAS

La UGST ofrece asesoría especializada, capacitación técnica y desarrollo de proyectos en todas las áreas de la producción agrícola, desde cultivos básicos hasta sistemas de alta tecnología.

1.1 ASESORÍA Y CAPACITACIÓN EN PROYECTOS PRODUCTIVOS

- Proyectos productivos de cultivos básicos, oleaginosas, frutales, hortalizas, ornamentales, medicinales, especias y hongos comestibles.
- Arquitectura del paisaje y naturación urbana.
- Biotecnología agrícola y fitomejoramiento.
- Producción, certificación y beneficio de semillas y registro de variedades.
- Inspección y certificación en producción orgánica, abonos verdes y cultivos de cobertera.
- Colecta, conservación, caracterización e intercambio de recursos genéticos.
- Proyectos de reconversión productiva (producción orgánica, productos exóticos, etc.).

1.2 AGRICULTURA PROTEGIDA O FORZADA

- Plasticultura y sistemas hidropónicos.
- Diseño, construcción, manejo y automatización de invernaderos.
- Producción de plántulas en acolchados, microtúneles y cubiertas flotantes.

1.3 NUTRICIÓN VEGETAL

- Análisis foliar, físico y químico de suelos y su interpretación agronómica.
- Estudios nutrimentales de cultivos y productos agrícolas.
- Mezclas de fertilizantes con base a necesidades de cultivo y tipo de suelo.
- Uso de sustratos orgánicos e inorgánicos en sistemas agrícolas especiales.
- Subproductos industriales con potencial de fertilizante y mejorador del suelo.

1.4 SANIDAD VEGETAL Y FITOSANITARIA

- Diagnóstico y control fitosanitario: hongos, virus, bacterias, nemátodos, insectos, ácaros y malezas.
- Certificación y producción de plantas y semillas libres de patógenos.
- Manejo integrado de pesticidas y estudios de resistencia a pesticidas agrícolas.
- Validación en campo y laboratorio de fungicidas, herbicidas, insecticidas, bactericidas y nematicidas.
- Estudios de residuos químicos y sus tolerancias en productos para exportación.
- Control biológico de plagas agrícolas y elaboración de biopesticidas y encapsulados (*Bacillus thuringiensis*).
- Diagnóstico y manejo integrado de plagas en cultivos tropicales (banano, cítricos, piña, cacao, caña de azúcar, etc.)
- Control de plagas y roedores en campo, almacenes y edificaciones.

1.5 AGROECOLOGÍA

- Asesoría, capacitación y elaboración de proyectos de agricultura orgánica y elaboración de compostas.
- Estudios ecológicos, manejo agroforestal y aprovechamiento de fauna silvestre.
- Evaluación del impacto ambiental en proyectos de desarrollo.
- Lombricultura y producción de abonos orgánicos.
- Evaluación y programas de manejo de áreas protegidas.
- Estudios en recursos naturales, ordenamiento territorial y planeación participativa.

1.6 AGROINDUSTRIA

- Diagnósticos regionales de impacto agroindustrial, estudios de mercado y análisis sensorial.
- Elaboración de proyectos técnico-financieros e investigación agroindustrial.
- Análisis fisicoquímico y microbiológico para control de calidad de alimentos.
- Diseño, construcción y venta de procesos agroindustriales y maquinaria (pasteurizadoras, refrigeración, prensas de quesos, etc.)
- Asesoría en elaboración de productos lácteos, cárnicos, apícolas, hortícolas y frutícolas.
- Técnicas de purificación de sustancias naturales de origen vegetal.

2. SERVICIOS FORESTALES

La UACH cuenta con especialistas en silvicultura, manejo forestal sustentable, restauración ecológica y manejo de recursos naturales.

- Identificación, elaboración, ejecución y supervisión de proyectos forestales de propagación, mejoramiento genético y producción de semillas.
- Proyectos de forestación, reforestación y prevención de incendios forestales.
- Elaboración de estudios de manejo forestal sustentable.
- Proyectos silvoagropecuarios, aserraderos y caminos forestales.
- Restauración de suelos forestales y construcciones con madera.
- Detección y control de plagas y enfermedades forestales.
- Tecnología para la producción de carbón vegetal.
- Estudios de biodiversidad y manejo de áreas naturales protegidas.
- Anatomía y tecnología de maderas; fotogrametría e inventarios agroforestales.
- Peritaje en importación y exportación de productos forestales.
- Manejo de proyectos productivos en plantas de zonas áridas (mezquite, orégano, lechuguilla, candelilla, etc.)



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

3. SERVICIOS PECUARIOS

La UACH cuenta con los Departamentos de Zootecnia y Parasitología Agrícola que brindan soluciones integrales para la producción animal, sanidad y mejoramiento genético.

- Elaboración de diagnósticos pecuarios y proyectos de investigación carne-leche.
- Proyectos técnico-financieros pecuarios.
- Asesoría en elaboración de alimentos balanceados y proyectos de pastoreo.
- Comercialización de productos y subproductos pecuarios.
- Explotaciones comerciales de ganado mayor, menor y especies exóticas (avestruces, chinchilla).
- Establecimiento y manejo de praderas; construcción y conservación de instalaciones pecuarias.
- Programas de inseminación artificial y trasplante de embriones.
- Elaboración de programas de prevención, control y erradicación de epidemias.
- Programas de selección y mejoramiento genético animal.
- Apicultura.
- Reconversión e intensificación de sistemas de producción bovina tropical (doble propósito, engorda, silvopastoriles).
- Asesoría y gestión para importación de ganado.
- Proyectos pecuarios de explotación orgánica.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

4. SERVICIOS SOCIOECONÓMICOS

La UACH ofrece estudios, asesoría y capacitación especializada para el análisis y desarrollo del sector agropecuario y rural.

- Diagnóstico de la industria forestal y análisis financiero de proyectos.
- Estudios y diagnósticos de planeación agropecuaria regional.
- Proyectos de reconversión productiva del sector agropecuario.
- Estudios, asesoría y capacitación en mercados y comercialización agropecuaria.
- Gestión pública estatal y municipal; administración de empresas agropecuarias.
- Formulación y evaluación de proyectos de inversión y desarrollo sustentable.
- Estudios de impacto de tratados de libre comercio y de tendencias de producción agropecuaria.
- Desarrollo de modelos econométricos.
- Asesoría y capacitación en fondos de autoaseguramiento.
- Formación de empresas agropecuarias y asociativas (laboratorio organizacional).
- Evaluación de programas y proyectos gubernamentales.
- Capacitación y extensión rural.
- Asesoramiento en comercialización de productos agrícolas y casos de "dumping" en importación.
- Análisis de perspectivas de mercado y rentabilidad de productos agropecuarios.
- Estudios de prospectiva y publicaciones sobre el sector agropecuario de México.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

5. SERVICIOS DE IRRIGACIÓN E HIDRÁULICA

La Universidad cuenta con especialistas en diseño, construcción y evaluación de sistemas de riego y obras hidráulicas.

- Estructuración y puesta en marcha de proyectos de exploración y aprovechamiento de aguas subterráneas y agricultura de escurrentía.
- Proyectos, estudios, diseño y construcción de sistemas de riego presurizado.
- Proyectos de aprovechamiento hidráulico y uso eficiente del agua.
- Perforación de pozos de bombeo.
- Prevención y corrección de erosión hídrica y eólica.
- Recuperación de suelos con problemas de salinidad.
- Asesoramiento, capacitación e instalación de plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Diseño y evaluación de sistemas de riego en frutales tropicales.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

6. MAQUINARIA, EQUIPOS Y TECNOLOGÍA AGRÍCOLA

La UGST, a través del Departamento de Ingeniería Mecánica Agrícola, ofrece diseño, fabricación, diagnóstico y evaluación de maquinaria especializada para el sector agropecuario.

Equipos de innovación nacional desarrollados en la Universidad

- Desgranadora de maíz
- Molinos de martillos
- Secadores de granos
- Rastra de picos rotativa
- Despicatora de jamaica
- Picadora y secadora de nopal
- Pelador de ajo
- Secador de café
- Extractora de semilla de tomate de cáscara
- Picadora de ramas
- Picadora de forraje verde
- Sembradora-fertilizadora tipo unitaria para labranza de conservación montada en tractor
- Reventadoras de amaranto
- Dosificador de polvos y gránulos
- Despulpadora de frutas
- Sembradora para labranza de conservación (tracción animal)
- Clasificadora y limpiadora de semillas
- Trasplantadora de piña
- Recolector de hortalizas
- Sembradora de hortalizas montada en motocultor
- Sembradora neumática para charolas
- Máquina desfibradora de lechuguilla

6.1 SERVICIOS ESPECIALIZADOS DE INGENIERÍA

- Elaboración de proyectos de mecanización agrícola.
- Diseño y fabricación de maquinaria agropecuaria a medida.
- Diagnóstico técnico, adaptaciones y modificaciones de maquinaria.
- Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo agrícola.
- Estudios de pruebas y evaluaciones de maquinaria agropecuaria.
- Proyectos de electrificación en instalaciones agropecuarias.

- Asesoría en selección y compra de maquinaria nueva y usada.
- Proyectos para establecimientos y talleres de mantenimiento de maquinaria.
- Proyección, cálculo e instalación de nuevos procesos según necesidades específicas.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

7. CONSULTORIAS ESPECIALIZADAS

La UGST ofrece servicios de consultoría integral que combinan análisis geoespacial, topografía, evaluación técnica-económica y planificación territorial.

- Estudios y diagnósticos para el manejo integral de cuencas hidrográficas y zonas agrícolas, pecuarias y forestales, mediante el uso de ortofotos e imágenes de satélite.
- Clasificación del uso del suelo y vegetación; obtención de índices de erosión y manejo de cuencas.
- Evaluaciones técnicas y económicas de proyectos de asentamientos urbanos.
- Cartografía y manejo de imágenes satelitales.
- Medición de tierras y levantamientos topográficos: peritajes, deslindes, configuración de predios para riego.
- Localización y trazo de caminos; división y subdivisión de predios.
- Levantamiento de cuencas, bordos y vasos de almacenamiento.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

8.SERVICIOS DE LABORATORIO

La UACH dispone de laboratorios equipados con tecnología de punta para la prestación de servicios analíticos especializados en diversas disciplinas.

ÁREA / CATEGORÍA	PRODUCTOS Y SERVICIOS
Agrícolas	Análisis de suelos, tejido vegetal, calidad de semillas, evaluación de productos agroquímicos, análisis microbiológicos de muestras agrícolas.
Agroindustriales	Análisis fisicoquímico y microbiológico de alimentos, control de calidad de productos lácteos, cárnicos, frutícolas y bebidas. Análisis sensorial.
Forestales	Análisis de densidad y resistencia de maderas, pruebas de calidad de productos forestales, estudio de hongos e insectos descortezadores.
Irrigación e Hidráulica	Análisis de calidad del agua para riego, pruebas hidráulicas en sistemas presurizado y por gravedad, análisis de salinidad.
Sanidad Vegetal / Fitopatología	Diagnóstico de enfermedades fúngicas, bacterianas y virales; identificación de plagas y nemátodos; pruebas de resistencia a plaguicidas.
Nutrición Vegetal / Edafología	Análisis fisicoquímico de suelos, análisis foliares, determinación de macro y micronutrientes, capacidad de intercambio catiónico.
Pecuarios / Zootecnia	Análisis bromatológico de alimentos para ganado, evaluación de semen, análisis parasitológicos, diagnóstico de enfermedades animales.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

9. CAPACITACIONES Y CURSOS ESPECIALIZADOS

La UGST ofrece una amplia cartera de cursos, talleres y diplomados diseñados para técnicos, profesionales, productores y tomadores de decisión en el sector agropecuario y rural.

Área Agrícola

- Diseño, construcción y manejo de invernaderos I y II.
- Producción de cultivos en hidroponía y horticultura general.
- Fruticultura general y fisiología de poscosecha.
- Producción de flores de corte, maceta y ornamentales en diversas modalidades.
- Producción y comercialización de granos y oleaginosas.

Nutrición Vegetal

- Análisis químico de aguas y suelos y su interpretación agronómica.
- Fertilidad de suelos, nutrición de cultivos y diagnóstico nutrimental.
- Conservación del suelo y agua; labranza de conservación.
- Producción de abono orgánico mediante composteo e inocuidad alimentaria.

Sanidad Vegetal

- Actualización en uso y manejo de agroquímicos y plaguicidas.
- Biocontroladores y manejo integrado de plagas (MIP).
- Entomología, control de roedores y plagas en granos almacenados.

Agroecología

- Curso Internacional de Agroforestería para el Desarrollo.
- Agricultura orgánica: introducción, lombricultura, certificación y comercialización.
- Manejo integral de recursos naturales y desarrollo rural sustentable.

Socioeconómicos y Empresariales

- Formulación y evaluación de proyectos de inversión.
- Comercialización y comercio internacional; exportación de productos.

- Planeación estratégica, liderazgo y comunicación asertiva empresarial.
- Desarrollo rural, derecho agrario y política agrícola comparada.

Pecuarios

- Formulación de dietas e inseminación artificial en ganado bovino.
- Sistemas de producción bovina, ovina, porcina y de leche.
- Apicultura y alternativas para pequeños productores de leche.

Forestales

- Arboricultura y dasonomía urbana; poda de árboles urbanos.
- Producción de árboles silvícolas y de ornato en vivero; viverismo.

Irrigación

- Métodos y sistemas de riego; cosecha de agua; drenaje de tierras agrícolas.
- Explotación de aguas subterráneas y topografía aplicada.

Maquinaria y Equipos

- Administración de maquinaria y tractores agrícolas
- Sistemas hidráulicos de potencia en maquinaria agrícola y forestal.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO



Principales colaboradores





Medio Ambiente

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales



Defensa

Secretaría de la Defensa Nacional



PUEBLA
Gobierno del Estado
2024 - 2030

UNIDAD GESTORA DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



SAT

Servicio de Administración Tributaria



Climate

Coca-Cola
Fundación
México



BBVA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA



Desarrollo Territorial

Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano



CONTACT US



www.reallygreatsite.com



hello@reallygreatsite.com



123 Anywhere St., Any City



+123-456-7890



@reallygreatsite

CONTACTO



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO

