

Universidad Autónoma Chapingo

Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas

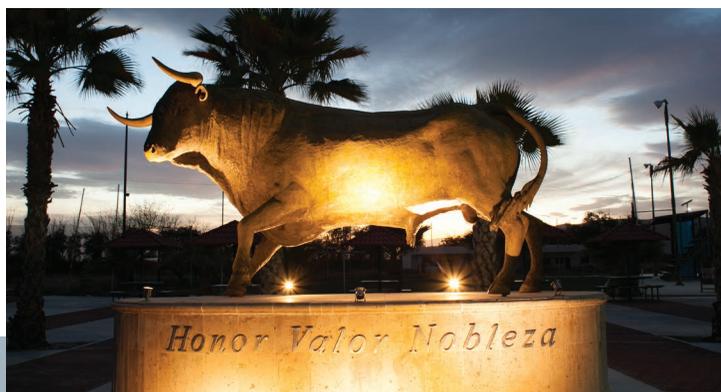


Licenciatura en

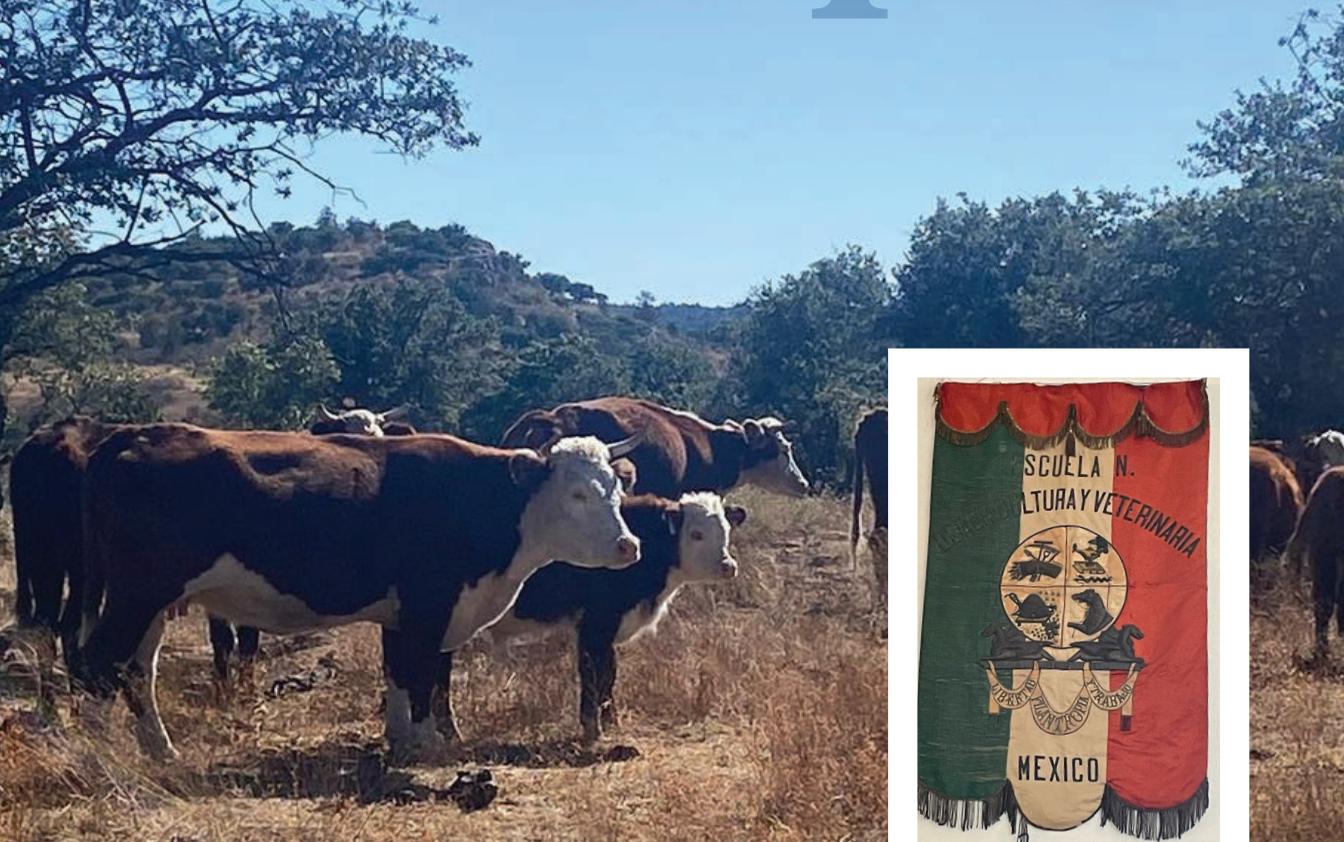
Medicina

Veterinaria

y Zootecnia



INTRODUCCIÓN



La Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas (URUZA) tiene su origen en el Departamento de Zonas Áridas que se fundó en 1974, de la entonces Escuela Nacional de Agricultura (ENA) hoy Universidad Autónoma Chapingo (UACH), como parte de una política universitaria nacional de impulsar las principales regiones agroecológicas del país, en este caso las zonas áridas, mediante la formación de profesionales de la agronomía especializados para incidir tecnológicamente en estas regiones, realizar investigación e innovación tecnológica y para promover el desarrollo sustentable.



La importancia del proyecto

La Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas propone en el 2023 la creación de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, para responder a la necesidad de producir alimentos de origen animal con el enfoque de sustentabilidad. De la misma forma, con el proyecto educativo MVZ se fortalecerán las tres dimensiones, la cobertura regional en el norte del país, la oferta educativa y la matrícula, a fin de responder a las necesidades de crecimiento nacional plasmadas en el PDI 2009-2025 y en el PDR 2012-2025.

Con la garantía del esfuerzo, dedicación y entereza de sus alumnos, académicos, personal de apoyo y directivos, la URUZA atiende el reto de seguir incrementando la oferta educativa de la UACH, y asume el compromiso de crear la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, esencial para la generación de capital humano y tecnologías enfocadas en la búsqueda de mejorar la salud y productividad de los sistemas pecuarios del país en un entorno globalizado, con el fin de brindar un mayor bienestar a los ganaderos y sus familias en México.

Con este proyecto educativo se justifica plenamente la formación de un MVZ bajo el modelo de calidad y excelencia de la Universidad Autónoma Chapingo, misma que por más de 169 años ha dado la oportunidad a jóvenes del medio rural.

Misión

“La Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas de la Universidad Autónoma Chapingo forma Médicos Veterinarios Zootecnistas capacitados en salud, producción y bienestar animal, inocuidad de productos de origen pecuario y salud pública. Con un enfoque científico, técnico, humanístico y sustentable, basado en su personal académico calificado bajo un modelo educativo por competencias.”

Visión

“En el 2040, la Unidad Regional Universitaria de Zonas Áridas de la Universidad Autónoma Chapingo tendrá el reconocimiento de calidad nacional e internacional, en la formación de Médicos Veterinarios Zootecnistas capacitados para incidir en la salud, producción y bienestar animal, inocuidad de productos de origen pecuario y la salud pública. Generadora de innovaciones técnico-científicas, con recursos humanos competentes, programas académicos acreditados e infraestructura y equipo adecuado”.

MAPA CURRICULAR

Líneas de Formación	Asignatura	Créditos
Básica	17 cursos	134.25 Créditos
Integral	6 cursos	27 Créditos
Salud y Medicina Animal	13 cursos	97.5 Créditos
Manejo y Producción Animal	7 cursos	47.25 Créditos

Cursos Optativos

25 en URUZA y Cursos en la UCh o IES relacionada al Perfil Profesional

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
Bioquímica (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Fisicoquímica (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Bacteriología y Micología Veterinaria (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Patología I (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Patología II (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Epidemiología (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Clínica de Caprinos y Ovinos (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Optativa 7
Anatomía I (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Histología (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Parasitología Veterinaria (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Inmunología (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Farmacología Veterinaria (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Técnicas Quirúrgicas (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Clínica de Aves (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Optativa 8
Fisiología General (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Fisiología Veterinaria (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Virología Veterinaria (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Reproducción (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Imagenología (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Sistemas de Producción de Bovinos Leche (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Optativa 1	Estancia Pre-Profesional Veterinaria (30C)
Métodos Estadísticos (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Experimentación Agropecuaria (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Nutrición Animal I (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Nutrición Animal II (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Inocuidad de los Alimentos de Origen Pecuario (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Sistemas de Producción de Bovinos Carne (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Optativa 2	
Economía Agropecuaria (3T/0P/1.5I ->4.5C)	Microbiología (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Laboratorio Análisis Clínico (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Genética Aplicada (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Clínica Veterinaria (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Sistemas de Producción de Caprinos y Ovinos (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Optativa 3	
Innovación en Veterinaria (3T/0P/1.5I ->4.5C)	Liderazgo y Desarrollo Humano (3T/0P/1.5I ->4.5C)	Desarrollo Sustentable (3T/0P/1.5I ->4.5C)	Legislación Veterinaria (3T/0P/1.5I ->4.5C)	Seminario de Investigación (3T/0P/1.5I ->4.5C)	Sistemas de Producción de Aves (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Optativa 4	
				Medicina Preventiva y Salud Pública (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Zootecnia de Fauna Silvestre (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)	Optativa 5	
						Optativa 6	
Práctica de Campo Verano 1 Etología y Bienestar Animal (2T/2.5P/2.25I/12VE -> 16.5C)		Práctica de campo Verano 2 Propedéutica Veterinaria (2T/2.5P/2.25I/12VE -> 16.5C)		Práctica de Campo Verano 3 Clínica de Bovinos (2T/2.5P/2.25I/12VE -> 16.5C)			

43 Cursos Obligatorios con 306 Créditos
8 Cursos Optativos con 47.25 Créditos
1 Estancia Preprofesional con 30 créditos
52 Cursos con 383.25 Créditos

- Administración Agropecuaria (3T/0P/1.5I ->4.5C)
- Alimentos y Alimentación del Ganado (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Anatomía II (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Apicultura (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Cambio Climático (3T/0P/1.5I ->4.5C)
- Clínica Canina y Felina (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Clínica de Porcinos (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Clínica de Equinos (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Clínica de Fauna Silvestre (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Contabilidad Agropecuaria (3T/0P/1.5I ->4.5C)
- Extensión Agropecuaria (3T/0P/1.5I ->4.5C)
- Formulación y Evaluación de Proyectos (3T/0P/1.5I ->4.5C)
- Ganadería de Traspatio (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Geografía Agrícola (3T/0P/1.5I ->4.5C)
- Inglés I (3T/0P/1.5I ->4.5C)
- Inglés II (3T/0P/1.5I ->4.5C)
- Manejo Reproductivo (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Microbiología del Rumén (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Percepción Remota (3T/0P/1.5I ->4.5C)
- Piscicultura (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Producción y Conservación de Forrajes (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Sistemas de Producción de Porcinos (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)
- Tecnologías de la Información (3T/0P/1.5I ->4.5C)
- Zootecnia Canina y Felina (2T/2.5P/1.5I -> 6.75C)
- Zootecnia de Equinos (2T/2.5P/2.25I -> 6.75C)

INFRAESTRUCTURA *i*

a. Aulas y Laboratorios

La URUZA cuenta con tres tipos de aulas para los diferentes cursos:

- i. Aulas: 16 aulas distribuidas en 2 edificios.
- ii. Edificio II de Aulas
- iii. Se cuenta con 2 salas de videoconferencia y sala anexa a biblioteca que funciona como aulas para docencia.
- iv. Aulas-Laboratorio de cómputo: 3 aulas con equipamiento de cómputo para cursos de informática e idiomas.

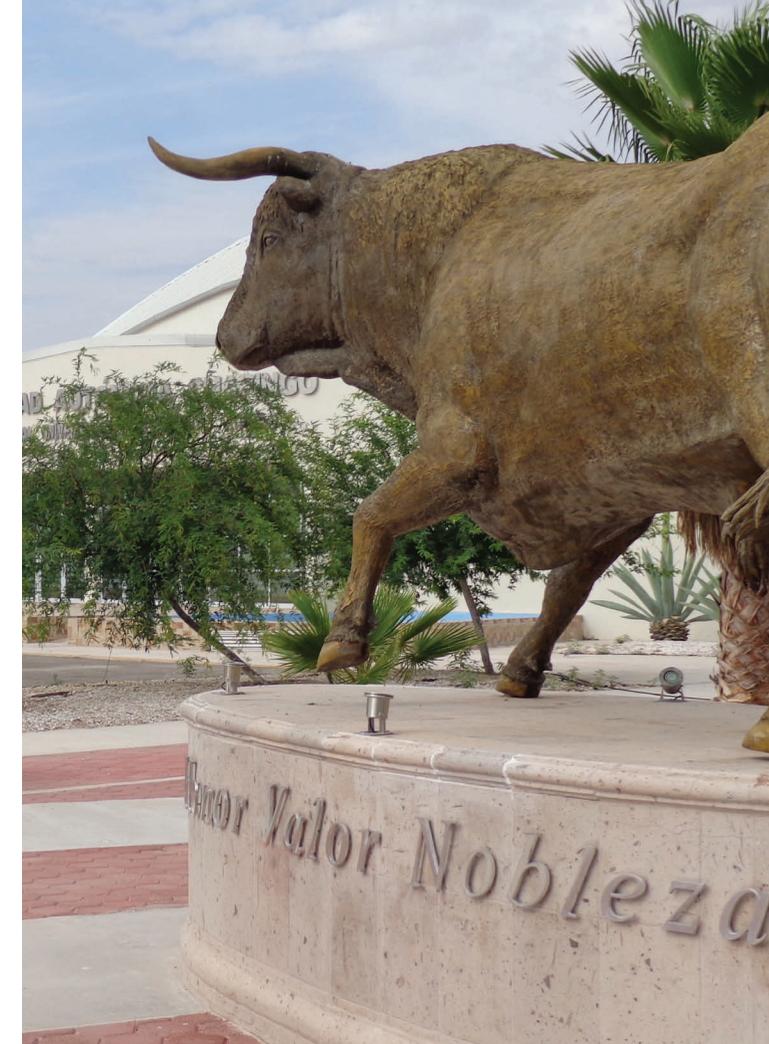
b. Instalaciones Apoyo Actividad Académica

- Auditorio con capacidad de 1000 personas para eventos científicos, académicos y culturales.
- Laboratorio de Cómputo.
- Biblioteca y Mapoteca.
- Sala de Usos Múltiples. Instalación con mobiliario para 350 personas, incluyendo proyectores, pantallas, sillas, aire acondicionado para el desarrollo de eventos académicos y científicos.

c. Instalaciones para Prácticas en Campo

- Posta Zootécnica se utiliza para promover las prácticas con especies de importancia zootécnica, así como impulsar procesos productivos en las especies: bovinos carne, caprinos, ovinos, cerdos, conejos y aves.
- Rancho el Carmen tiene 94 hectáreas. Cabe destacar la malla sombra de $\frac{1}{2}$ hectárea donde se realizan diferentes prácticas.
- Rancho Chorreños que se encuentra localizado en el municipio de Coneto de Comonfort, estado de Durango.
- Rancho 18 de julio, su actividad principal es la producción de leche, como una actividad de apoyo a la docencia, investigación y servicio.
- **Campo Experimental e Invernaderos.** El área se encuentra ubicada al sur de las instalaciones de la Unidad y cubre una superficie de 46,259 m².
- Taller de Carnes y Lácteos es una infraestructura de apoyo a las actividades de docencia, investigación y servicio de la URUZA,





d. Instalaciones para Formación Integral

- Gimnasio. Área para actividades de basquetbol, vóleybol, natación (alberca semi olímpica), Tae Kwon Do, danza, baile reductivo, rondalla, baile moderno, taller de guitarra, grupo norteño, así como el área de fitness con el mobiliario necesario.
- Cancha de futbol. Área empastada y acondicionada para futbol soccer, con pista de atletismo, gradas de concreto con capacidad para 100 personas.
- Campo beisbol.
- Cancha de basquetbol exterior.
- Cancha de pasto sintético

e. Instalaciones para Servicios Asistenciales

- Internado. 54 cuartos equipados con salas de estudio. Edificio de tres niveles destinado a dormitorios de alumnos con capacidad de alojamiento para 216 personas.
- Área de baños de uso comunes en cada nivel.
- Todos los dormitorios cuentan con minisplit, persianas, camas, colchones y closets individuales, mesas de estudio, sillas y acceso a internet vía WiFi. La instalación exterior
- Comedor y cocina. Capacidad para dar 3 servicios los 7 días de la semana para 400 personas.
- Lavandería. Servicio de lavandería para alumnos becados internos y becados externos



f. Instalaciones Complementarias

- Cubículos para Profesores.
- Cafetería de Académicos
- Sala del H. Consejo Regional.
- Áreas exteriores con Wifi.

g. Sistema Integral de Seguridad Universitaria

1. Capacidad en Maquinaria y Equipo
- a. Campo Experimental

Se cuenta con 30 hectáreas de superficie con sistema de riego por goteo, donde se produce maíz forrajero, avena, triticale. También se tiene media hectárea de malla-sombra donde se cultivan hortalizas y verduras para consumo del comedor universitario.

a. Laboratorios y Equipamiento

Los 13 laboratorios en la URUZA se encuentran en un edificio con una superficie de 1627.99 m², estos son: Agua-Suelo-Planta, Anatomía Animal, Área de secado y molienda, Biotecnología, Cultivo De Tejidos, Entomología, Física, Fisiología del Estrés Vegetal, Herbario, Investigación, Microbiología, Nutrición Animal, Preparación de medios de cultivo, Química-Biología.

Agua-suelo- planta, laboratorio de investigación, Anatomía Animal, Nutrición Animal, Química y Biología, Microbiología y Física. Además de lo anterior, se cuenta con 4 laboratorios de uso múltiple, un herbario y un área de molienda y secado

PERFIL DE EGRESO

El médico veterinario zootecnista tendrá una sólida formación teórica y competencias básicas en las diversas áreas del campo de acción de la profesión: medicina, salud animal; producciones pecuarias; calidad e inocuidad de los alimentos de origen animal; salud pública, protección del medioambiente.

El desarrollo y nivel de sus conocimientos, aptitudes, habilidades y actitudes le permiten enfrentar con confianza, calidad y liderazgo el ejercicio profesional, atendiendo eficientemente y con alto sentido ético las necesidades de la sociedad.

Competencias Genéricas

Las competencias genéricas se integran en el Plan de Estudio se forma transversal y en varios los programas de asignatura. Entre las importantes se tiene:

- Desarrollo humano y ético
- Capacidad para trabajo en equipo
- Aptitud para buscar, analizar e integrar información
- Capacidad para resolver problemas y enfrentar situaciones novedosas en el ámbito de la medicina veterinaria y la producción animal
- Capacidad de comunicación efectiva en forma oral y escrita.
- Capacidad de pensamiento crítico.
- Capacidad de comprensión de documentos técnicos y científicos en inglés.

Competencias Profesionales

Las Competencias Profesionales del MVZ en URUZA desde un punto de vista de conocimientos, habilidades y actitudes se alcanzará con la integración de los cursos del Mapa Curricular, estas son:



Competencias en Medicina y Salud Animal

- Realizar el diagnóstico de las enfermedades de los animales a través del examen clínico (historia clínica, examen físico, pruebas de laboratorio y de gabinete), incluyendo la toma, conservación y envío de muestras biológicas, así como la interpretación de resultados y la integración diagnóstica.
- Usar, prescribir y aplicar productos químicos, farmacéuticos y biológicos veterinarios para preservar o restablecer la salud de los animales en forma individual o poblacional, con conocimiento y conciencia ética, tomando en consideración el impacto ambiental y en la salud pública con su utilización y en apego a la normatividad vigente.
- Diseñar, gestionar e implementar programas de prevención y control de enfermedades en forma individual o poblacional, tomando en cuenta principios éticos y apegándose a la normatividad vigente.
- Realizar acciones de terapéutica médica y quirúrgica en animales.
- Llevar a cabo procedimientos quirúrgicos con fines zootécnicos.

Perfil de Egreso

Competencias en Producción Animal

- Tener como principios la sostenibilidad y eficiencia económica, social y ambiental de las cadenas producción consumo pecuarias.
 - Promover el bienestar y la producción animal mediante la aplicación de técnicas de alimentación, alojamiento, higiene y medicina preventiva.
 - Seleccionar y controlar la calidad de insumos para la alimentación animal, y formular o recomendar dietas para animales.
 - Diseñar e implementar programas para el manejo reproductivo de los animales, incluyendo el uso de técnicas para el control artificial de la reproducción y la utilización de biotecnologías para el manejo de semen, ovocitos y embriones
 - Aplicar los principios de buenas prácticas de manejo y bienestar animal durante la cadena productiva.
 - Aplicar principios básicos para el mejoramiento genético de los animales.
 - Comprender y aplicar principios básicos de administración relacionados con los servicios veterinarios y las empresas pecuarias.
- c. Competencias en Calidad e Inocuidad de los Productos Pecuarios
- Participar en el diseño; gestión e implementación de programas integrales que aseguren la calidad e inocuidad de los productos de origen animal y de los insumos para el consumo humano y animal.
 - Realizar prácticas analíticas y labores de inspección para dictaminar sobre la calidad e inocuidad de los productos de origen animal.

Competencias en Protección del Medioambiente y Agroecosistemas

- Promover la conservación y protección del medio ambiente con ética y responsabilidad social, aplicando los principios básicos de la gestión ambiental, cumpliendo normativas ambientales relacionadas con la producción pecuaria.
- Participar en la elaboración de proyectos pecuarios congruentes con el bienestar animal, el cuidado del ambiente y la conservación y mejoramiento de los recursos naturales.
- Realizar gestiones públicas para el cumplimiento de las disposiciones que norman las actividades agropecuarias y sanitarias.
- Diseñar, gestionar y administrar proyectos pecuarios, impulsando el desarrollo rural y la protección del ambiente.





C CONTACTANOS



"Enseñar la explotación de la tierra,
no la del hombre"



URUZA

Universidad Autónoma Chapingo, Unidad Regional
Universitaria de Zonas Áridas.
<http://chapingo.uruza.edu.mx>

Km. 40 Carr. Gómez Palacio Chihuahua Bermejillo,
Durango, México C.P. 35230

Tel. 872 776 0160 | 872 776 0190
Email: portal@chapingo.uruza.edu.mx