



CARACTERÍSTICAS DEL INGENIERO AGRÓNOMO ESPECIALISTA EN ZOOTECNIA

En su perfil profesional destaca su formación en disciplinas de carácter agronómico y zootécnico.

Conoce y entiende los diferentes sistemas de producción animal.

Posee conocimientos de los factores tecnológicos que inciden en las actividades agropecuarias.

Adquiere experiencias de campo que le permiten comprender la complejidad de los problemas pecuarios a enfrentar y proponer, a partir de condiciones específicas, los programas y proyectos adecuados para su consecuente implementación.

MISIÓN

Formar recursos humanos competitivos con espíritu nacionalista, generar innovaciones científicas y tecnológicas, y ofrecer servicios de calidad, para la producción sustentable de satisfactores de origen animal; a través de una planta académica de alto nivel y planes de estudio e infraestructura pertinentes.

VISIÓN

Ser un centro educativo líder en la formación de profesionistas con mente libre, enfoque social y empresarial; generador de cambios pertinentes en el manejo sustentable de sistemas pecuarios; en armonía con la conservación de los ecosistemas, la inocuidad alimentaria y las tendencias del mercado, para cubrir los satisfactores que demanda la sociedad.

CAMPO DE TRABAJO

El egresado podrá ejercer su profesión en forma independiente o en dependencias públicas, privadas, federales o estatales encargadas de la elaboración de planes y programas para el sector agropecuario.

En Centros de Investigación Pecuaria, y como docente en Institutos Tecnológicos y Centros de Educación Agrícola Superior.

El trabajo puede realizarlo en forma individual o colectiva, en conjunto con Médicos Veterinarios Zootecnistas, Ingenieros Zootecnistas, Químicos, Biólogos e Ingenieros Agrónomos.

El campo de trabajo del Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia, comprende actividades como: planeación o promoción, organización y dirección de la producción animal, definición y técnicas de manejo y explotación de animales bajo los diferentes sistemas de producción, desarrollo de programas de investigación pecuaria, asistencia técnica o de fomento del sector agropecuario.

Algunas instituciones que realizan estas actividades, tanto a nivel nacional como regional son:

La SADER, Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca, Secretaría de Desarrollo Social, Instituto Nacional Indigenista y sus equivalentes en los gobiernos estatales, Fideicomisos instituidos en relación con la agricultura (FIRA), Instituciones estatales o privadas de crédito, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agropecuarias (INIFAP), Industrias de alimentos balanceados para animales, Organizaciones Ganaderas como la Confederación Nacional Ganadera, entre otras

CONDICIONES ESPECIALES SOBRE EL ESTUDIO DE LA CARRERA

El estudiante que elija esta especialidad deberá tener interés por conocer y participar en la solución de la problemática del sector agropecuario.

Todos los alumnos son de tiempo completo para así dedicarse sin reservas al aprendizaje teórico-práctico en salones de clase, laboratorios y Granja Experimental de la Universidad Autónoma Chapingo, así como en viajes de estudio y prácticas en empresas pecuarias comerciales o centros de investigación.



REQUISITOS DE INGRESO

El aspirante a ingresar a la carrera de INGENIERO AGRÓNOMO ESPECIALISTA EN ZOOTECNIA, deberá:

Cursar la Preparatoria Agrícola en la **Universidad Autónoma Chapingo (UACH)**, o un año de Propedéutico, en caso de tener estudios de educación media superior.

Es recomendable que el aspirante a ingresar a la Carrera tenga las cualidades siguiente:

- ♦ **Aptitud vocacional hacia la especialidad.**
- ♦ **Habilidades para la observación de fenómenos biológicos.**
- ♦ **Diciplina y hábito de estudio, así como motivación hacia el estudio dentro y fuera del aula.**
- ♦ **Buena salud y capacidad de adaptación a trabajo en ambientes libres.**
- ♦ **Resistencia a trabajos prolongados en el campo.**
- ♦ **Habilidades para relacionarse con los campesinos y personal de gran diversidad cultural.**
- ♦ **Auténtico interés por la optimización de los recursos agropecuarios y mejoramiento social, cultural y económico de los habitantes de zonas rurales.**
- ♦ **Responsabilidad y actitud propositiva para el trabajo individual y colectivo dentro y fuera del Departamento**

PLAN DE ESTUDIOS

Nivel Académico: **Licenciatura**

Numero de materias:

Obligatorias **45**

Optativas **8**

Requisitos de egreso:

Haber Aprobado las asignaturas del plan de estudios.

Para obtener el título:

Deberá apegarse a los requisitos establecidos en el Reglamento de Exámenes Profesionales vigentes.

OPCIONES DE TITULACIÓN

Elaboración de Tesis Profesional
Formulación y evaluación de proyectos
Desarrollo de proyecto de servicio universitario
Informe de Estancia Preprofesional
Memoria de Experiencia Profesional
Seminario de Titulación
Titulación por Especialidad
Titulación por mérito académico
Titulación por examen de conocimiento



PLAN DE ESTUDIOS

CUARTO AÑO

Primer Semestre

Biometría (TyP)
Introducción a la Zootecnia (TyP)
Edafología (TyP)
Fisicoquímica (TyP)
Anatomía Animal (TyP)
Seminario (T)

Segundo Semestre

Introducción al Cómputo (TyP)
Microeconomía Pecuaria (T)
Sociología Rural (T)
Botánica de Forrajes (TyP)
Bioquímica (TyP)

QUINTO AÑO

Primer Semestre

Experimentación Pecuaria (TyP)
Biología Celular (TyP)
Microbiología (TyP)
Administración de Empresas Pecuarias (TyP)
Formulación y Evaluación de Proyectos (TyP)

Segundo Semestre

Fundamentos del Mej. Genético Animal (TyP)
Uso agropecuario del Agua (TyP)
Fisiología Vegetal (TyP)
Principios de Nutrición Animal (TyP)
Ecología (TyP)
Fisiología Animal (TyP)

SEXTO AÑO

Primer Semestre

Fisiología de la Reproducción (TyP)
Sistemas de Selección y Cruzamiento (TyP)
Producción de Forrajes (TyP)
Climatología Agropecuaria (T)
Tecnología de los Productos Pecuarios (TyP)
Alimentos y Alimentación del Ganado (T)

Segundo Semestre

Manejo Reproductivo (TyP)
Manejo Sanitario (TyP)
Manejo de Pastizales (TyP)
Manejo de Praderas (TyP)
Diseño y Construcciones Pecuarias (TyP)
Estrategias de Alimentación (TyP)
Estudio de Unidades de Producción Pecuaria (Viaje de Estudios Internacional) (TyP)

SEPTIMO AÑO

Primer Semestre

Manejo de Fauna Silvestre (TyP)
Sistemas de Prod. de Bovinos Lecheros (TyP)
Sistemas de Prod. de Bovinos para Carne (TyP)
Sistemas de Producción Caprina (TyP)
Sistemas de Producción Ovina (TyP)
Sistemas de Producción Avícola (TyP)

Segundo Semestre

Divulgación Pecuaria (TyP)
Practica Zootecnia (Estancia Preprofesional)
Sistemas de Producción Porcícola (TyP)
Sistemas de Producción Cunicola (TyP)

OPTATIVAS

Apicultura (TyP)
Dibujo asistido por computadora (TyP)
Entomología Veterinaria (TyP)
Farmacología (TyP)
Implementación y uso de Inocuidad Alimentaria (TyP)
Maquinaria Agrícola (TyP)
Acuaponía y Piscicultura Orgánica en Invernadero (TyP)
Piscicultura (T)

CONTACTO



Universidad Autónoma Chapingo



direccionzotec@correo.chapingo.mx
zootecnia.academica@chapingo.mx



595 - 95 - 2 - 16 - 82
595 - 95 - 2 - 16 - 83



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

ZOOTECNIA

Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia



La carrera de Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia, esta ubicada dentro de las ciencias agrícolas y se caracteriza por tener como objeto de estudio los sistemas de producción animal, propios de la estructura productiva del país, basada fundamentalmente en cuatro procesos: producción, distribución, comercialización y consumo.

El Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia, es un profesionalista que está involucrado en la planeación organización y dirección de la producción animal.. Así mismo, diseña, elabora y evalúa programas de investigación y desarrollo cumpliéndose así un papel importante en el sector agropecuario del país.

JLCM/jire