

CENTRO DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

La actividad educativa en el área agropecuaria en el estado de Aguascalientes se remonta a la fundación, el 15 de enero de 1867, de la Escuela de Agricultura, el primer centro de estudios superiores en el Estado. La Escuela de Agricultura cambió su nombre por Instituto Científico y Literario a partir del 1 de julio de 1871 y posteriormente fue llamado Instituto de Ciencias del Estado de Aguascalientes, y en 1906, se denominó Escuela Preparatoria de Aguascalientes. En 1942, el Instituto de Ciencias logró su autonomía, y en pleno ejercicio de ésta, el 19 de junio de 1973, se transformó en la Universidad Autónoma de Aguascalientes, emitiéndose el decreto respectivo en el Diario Oficial de la Federación el 24 de febrero de 1974.

Actualmente, el Centro de Ciencias Agropecuarias tiene adscritas tres carreras a nivel licenciatura: **Ingeniero Agrónomo, Médico Veterinario Zootecnista e Ingeniero en Alimentos**. Todos tienen como característica esencial dentro de sus planes de estudio una carga muy importante de actividades prácticas, llevadas a cabo de manera adecuada en las instalaciones de la Posta Zootécnica, la cual cuenta con área Agrícola y Pecuaria, Talleres de Alimentos, dos Hospitales Veterinarios de pequeñas y de grandes especies, así como un Área Natural Protegida de 100 ha denominada Arroyo Seco.



Más información



■ LABORATORIO DE PATOLOGÍA DIAGNÓSTICA

- Laboratorio aprobado por SAGARPA con el No. 215.
- Bacteriológico general.
- Microbiológico del agua (Mesofílicos aerobios y Coliformes totales).
- Microbiológico de la leche (Mastitis).
- Aislamiento de identificación bacteriana (muestras de tejidos, exudados).
- Urocultivo (método del asa calibrada).
- Antibiograma (McFarland).
- Baciloscopía (Basilo Ac. Alcohol resistente - búsqueda 3 muestras).
- Examen general de orina (EGO).
- Micológico (prueba directa con KOH y cultivo).
- Evaluación de superficies inertes (pezoneras).
- Prueba directa con KOH-ectoparásitos y hongos.
- Evaluación de superficies vivas.
- Prueba de tarjeta (Brucella abortus).
- Prueba de rivanol (Brucella abortus).
- Biometría hemática.
- Química sanguínea (glucosa, urea, creatinina, nitrógeno ureico en sangre (BUN), AST, ALT, Albúmina, GGT, proteínas totales).
- Centrifugado y separación de sueros (con tubo).
- Centrifugado y separación de sueros (sin tubo).
- Toxicológico cualitativo.
- Coproparasitoscópico (1 muestra).
- Cryptosporidium parvum (animales domésticos).
- Hemoparásitos (Anaplasma, Piroplasma, etc.).
- Identificación de macroparásitos.
- Evaluación de semen y evaluación de integridad membranal de espermias.
- Citología (vaginal, de líquidos, piel, pulmón e hígado, linfonodos y glándula mamaria).

Necropsias de:

- Equinos o bovinos de 100 kg.
- Animales menores de 100 kg.
- Ovinos, caprinos y cerdos.
- Caninos y felinos.
- Razas grandes.

- Razas medianas.
- Razas pequeñas.
- Aves (jóvenes).
- Aves (adultas).
- Histopatología.

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

■ IDENTIFICACIÓN DE PASTIZALES

Manejo y ecología de pastizales.
Asesoría técnica.
Producción animal general.
Pruebas de comportamiento animal.

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

■ ANÁLISIS REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL

- **Análisis Químico Proximal (AQP):**

Humedad y materia seca.
Proteína cruda.
Fibra cruda.
Ceniza.
Grasa cruda (extracto etéreo).
ELN (carbohidratos solubles).

- **Total de nutrientes digestibles (TDN):**

Energía digestible.
Energía metabolizable.
Componentes de la pared celular

- **(FDN, FDA):**

Lignina.
Cenizas insolubles.

- **Digestibilidad:**

In vivo.
In situ.
In vitro.
Digestibilidad en KOH.



- **Asesoría nutricional:**
Análisis de programas alimenticios.
Balanceo de raciones.
Consultoría integral.

- **Proyectos especiales:**
Desarrollo de protocolos.
Desarrollo de la investigación.
Análisis de datos.
Producción de gas.

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE SISTEMAS AGRÍCOLAS Y RECURSOS NATURALES

- Consulta de bases de datos y Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Impresiones de productos cartográficos.
- Asesoría en manejo de material cartográfico digital

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

LABORATORIO DE SUELO, AGUA Y NUTRIENTES VEGETALES

- Análisis de fertilidad de suelos. Análisis de salinidad de suelos.
- Análisis físico de suelo.
- Análisis de nutrientes solubles en suelo.
- Análisis especiales de suelo.
- Análisis de calidad de agua para riego.
- Análisis de nutrientes solubles en agua.
- Análisis de foliares.
- Análisis de compostas y lombricompostas.
- Análisis de caldos nutritivos.

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

LABORATORIO DE METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

- Información diaria de las variables climáticas (Estación meteorológica CU y Área Agrícola del Centro de Ciencias Agropecuarias).
- Reporte semanal en la página web de la UAA (Ciclón).

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO



■ LABORATORIO DE PRODUCTOS ORGÁNICOS Y ENERGÍAS ALTERNATIVAS

- Venta de composta y lombricomposta.

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

■ LABORATORIO DE ANÁLISIS DE SEMILLAS

- Pruebas de germinación.

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

■ LABORATORIO DE CULTIVO DE TEJIDOS VEGETALES

- Maquila en micropropagación ornamental.

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

■ LABORATORIO DE PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA

- Análisis fitosanitario.
- Análisis entomológicos.

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

■ POSTA ZOOTÉCNICA

- **Área Agrícola:**

Validación de Tecnología Agrícola.

Venta de material vegetativo sobresaliente.

Asesoría técnica.

Beneficio de granos y semillas.

- **Área Pecuaria:**

Venta de alimentos balanceados.

Venta de animales para mejoramiento genético.

Asesoría técnica.

- **Área Tecnología de Alimentos:**

Se ofrecen estancias para capacitación en procesos de transformación de lácteos, panificación, frutas, hortalizas y carnes. Asesoría técnica.

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

■ LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD EN ALIMENTOS

- **Análisis Físicoquímicos:**

Acidez.
Grados brix.
pH.
Densidad.
Salinometría.
% alcohol.
Presencia de agua en leche.
Estabilidad al alcohol en leche.
Grasa en leche por método Gerber.
Tasa de respiración de CO₂ y O₂.
Presencia de catalasa y peroxidasa en frutas y hortalizas.
Actividad de agua.
Antibióticos en leche.
Azúcares totales y reductores.

- **Análisis Microbiológicos:**

Cuenta estándar.
Coliformes.
Hongos y levaduras.
Psicrófilos.
Termófilos.

- **Análisis Proximales:**

Humedad.
Proteína.
Grasa.
Ceniza.
Minerales.
Sodio, Calcio, Hierro.
Tabla nutrimental.
Estación de vida de anaquel.

- **Otros Análisis:**

Vitamina C.

Color.

Clasificación de harinas por alveógrafo y reofermentógrafo.

Permeabilidad al oxígeno de materiales de empaque.

Permeabilidad al vapor de agua de material de empaque.

Textura.

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO

HOSPITAL VETERINARIO

- Medicina: consulta, vacunación y desparasitación.
- Imagenología: rayos X y Ultrasonografía.
- Cardiología: Electrocardiograma y Ecocardiograma.
- Cirugía: General, Ortopedia y Tejidos Blandos.
- Profilaxis dental.
- Hospitalización.
- Análisis Clínicos: Hemograma, Química Sanguínea, Urianálisis, Coproparasitoscópico y Citología.
- Eutanasia.
- Cremación.

LOS PRECIOS QUEDAN SUJETOS A LAS NECESIDADES DE CADA PROYECTO



Solicita mayor información de los servicios

✉ vinculacion@edu.uaa.mx

☎ T: (449) 910 7400 ext. 30515 y 30516

📞 WA: (449) 910 7431

Solicita el servicio en el QR