



Programa de Estudios de Agricultura

El Programa de Estudio de Ciencias Agrícolas a través del Centro Guthrie está ubicado en nuestra granja de 17 acres y está diseñado para brindarles a los estudiantes que disfrutan estar cerca de los animales la oportunidad de aprender y trabajar con ellos.

Ciencia animal

El Programa de Estudios de Zootecnia se centra en la ciencia, la investigación y el negocio de los animales y otros organismos vivos. Enseña a los estudiantes a aplicar la biología y las ciencias de la vida a los procesos vitales de los animales y la vida silvestre, ya sea en laboratorios o en el campo, como una clínica veterinaria, una granja o rancho, o cualquier espacio al aire libre con vida animal.

Medicina veterinaria

El programa de Medicina Veterinaria en Ciencias Animales de Guthrie está diseñado para brindar a los estudiantes la oportunidad de explorar y desarrollar las habilidades esenciales necesarias para su ingreso al campo de la atención veterinaria. Los cursos del programa de Medicina Veterinaria fortalecen los conocimientos y habilidades del estudiante mediante la instrucción, la práctica de habilidades y el trabajo práctico con animales. Los estudiantes se prepararán para la certificación en Aplicaciones Médicas Veterinarias, que les ayudará a conseguir un empleo de nivel inicial en una clínica veterinaria o a prepararse para cursos postsecundarios en un programa de ciencias veterinarias.

FFA de Spring Branch

FFA de Spring Branch es una organización estudiantil extracurricular enfocada en desarrollar el potencial de los estudiantes para un liderazgo de alto nivel, crecimiento personal y éxito profesional. Los estudiantes matriculados en cursos de agricultura son elegibles y se les anima a unirse. A través de FFA, los estudiantes pueden participar en eventos competitivos, servicio comunitario y oportunidades para mejorar sus habilidades personales.



Ejemplos de ocupaciones

Gerente de la cadena de suministro (logísticos)

Salario medio: \$79,775

Vacantes anuales: 2,155

Crecimiento en 10 años: 36,2%

veterinarios

Salario medio: \$130,774

Vacantes anuales: 435

Crecimiento en 10 años: 35,5%

Tecnólogos y técnicos veterinarios

Salario medio: \$45,980

Vacantes anuales: 1,820

Crecimiento en 10 años: 36,9%

Fuente de datos: Salarios de Texas, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 20/8/2025.

Aprobación: Negocios e industria





Agricultura

Programas de estudio

Nivel 1: Grados 9 y 10

Principios de agricultura, alimentación y recursos naturales (otoño)

Los estudiantes descubren cómo la sociedad depende de los productos y sistemas agrícolas a nivel local, estatal, nacional e internacional mientras se preparan para carreras en agricultura, alimentación y recursos naturales. Esta clase se centra en el conocimiento y las habilidades técnicas en ciencias vegetales y animales, la exploración de carreras profesionales y la empleabilidad, como el profesionalismo, el liderazgo, la comunicación y la colaboración.

Manejo de pequeños animales y ciencia equina (primavera)

Los estudiantes desarrollan conocimientos y habilidades relacionados con la salud y el manejo de pequeños animales, como pequeños mamíferos, anfibios, reptiles, perros y gatos. En Ciencias Equinas, explorarán la industria equina y el manejo de caballos, además de temas como nutrición, cría y salud equina.

IBC: Certificación en Gestión y Evaluación de Equinos

Nivel 2: Grados 10 - 11

Producción Ganadera con Laboratorio

Los estudiantes adquieren conocimientos y habilidades relacionados con la producción ganadera de ganado vacuno, vitivinícola, ovino, caprino y avícola. Se hará hincapié en la nutrición animal, la reproducción, la sanidad animal, las técnicas de manejo, la venta de ganado y los precios de los productos básicos.

IBC: Fundamentos de la ciencia animal de Elanco

Nivel 3: Calificaciones 11 - 12 Elige uno:

Ciencia Animal Avanzada

Los estudiantes profundizan sus conocimientos sobre la industria ganadera y examinan la interrelación entre las dimensiones humana, científica y tecnológica de la producción ganadera. Los estudios a fondo abarcan la salud animal, la anatomía y la fisiología, y la ganadería.

-Y-

Aplicaciones médicas veterinarias

Los estudiantes exploran el conocimiento académico y las habilidades técnicas necesarias en la profesión médica veterinaria, como el manejo seguro de animales grandes y pequeños, los sistemas y la gestión de la oficina, los requisitos de ingreso y las expectativas de la industria.

IBC: Certificación de aplicaciones médicas veterinarias de Elanco

-O-

Gestión y Marketing de Agronegocios con Laboratorio

Los estudiantes aplicarán principios económicos como oferta y demanda, presupuestación, mantenimiento de registros, finanzas, gestión de riesgos, derecho comercial, marketing y carreras en agronegocios.

Nivel 4: Grado 12 Elija uno:

Prácticas en Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales

Aplicación práctica supervisada de conocimientos y habilidades a través de diversas experiencias, como empleo, estudio independiente, prácticas, ayudantías, mentorías o laboratorios. Los estudiantes utilizarán sus conocimientos agrícolas para adquirir habilidades laborales, identificar oportunidades profesionales, requisitos de ingreso y expectativas del sector.

-O-

Gestión y Marketing de Agronegocios con Laboratorio

Los estudiantes aplicarán principios económicos como oferta y demanda, presupuestación, mantenimiento de registros, finanzas, gestión de riesgos, derecho comercial, marketing y carreras en agronegocios.



Ciencia Agrícola

El Programa de Estudios de Ciencias Agrícolas del Centro Guthrie se encuentra en nuestra granja de 7 hectáreas y está diseñado para brindar a los estudiantes que disfrutan de la compañía de animales la oportunidad de aprender y trabajar con ellos. Los estudiantes tienen la oportunidad única de aprender en aulas/laboratorios adyacentes a las instalaciones de la granja, que incluyen un invernadero, un establo de exhibición y corrales para animales pequeños y grandes.

Ciencia de las plantas

El programa de Ciencias Vegetales está diseñado para brindar a los estudiantes una comprensión integral de los aspectos científicos, de investigación y comerciales de las plantas y otros organismos vivos. Prepara a los estudiantes para una amplia gama de oportunidades profesionales y educativas en campos como la agricultura, la horticultura, las ciencias ambientales y la biotecnología vegetal. Este programa enfatiza la aplicación de las ciencias biológicas y de la vida a procesos del mundo real, centrándose en el crecimiento, el desarrollo y la sostenibilidad de las plantas y la vegetación.

Los estudiantes adquirirán experiencia práctica tanto en laboratorio como en campo, donde explorarán temas como la genética vegetal, la edafología, el manejo de plagas, la fitopatología y los principios ecológicos. Al combinar conocimientos teóricos con habilidades prácticas, este programa capacita a los estudiantes para contribuir a los avances en la fitociencia, la gestión ambiental y las industrias agroalimentarias globales.

Ejemplos de ocupaciones

Gerente de césped

Salario medio: \$57,000

Vacantes anuales: 3,500

Crecimiento en 10 años: 11%

Arquitecto paisajista

Salario medio: \$81,339

Vacantes anuales: 24,700

Crecimiento en 10 años: 14%

Agricultores, ganaderos y otros administradores agrícolas

Salario medio: \$65,490

Vacantes anuales: 28,020

Crecimiento en 10 años: 4%

Fuente de datos: Salarios de Texas, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas. Consultado el 20/8/2025.

Aprobación:
Negocios e industria

FFA de Spring Branch

FFA de Spring Branch es una organización estudiantil extracurricular enfocada en desarrollar el potencial de los estudiantes para un liderazgo de alto nivel, crecimiento personal y éxito profesional. Los estudiantes matriculados en cursos de agricultura son elegibles y se les anima a unirse. A través de FFA, los estudiantes pueden participar en eventos competitivos, servicio comunitario y oportunidades para mejorar sus habilidades personales.





Ciencia de las plantas

Programa de estudios

Nivel 1: Grados 9 y 10

Principios de agricultura, alimentación y recursos naturales (otoño)

Los estudiantes descubren cómo la sociedad depende de los productos y sistemas agrícolas a nivel local, estatal, nacional e internacional mientras se preparan para carreras en agricultura, alimentación y recursos naturales. Esta clase se centra en el conocimiento y las habilidades técnicas en ciencias vegetales y animales, la exploración de carreras profesionales y la empleabilidad, como el profesionalismo, el liderazgo, la comunicación y la colaboración.

Manejo de pequeños animales y ciencia equina (primavera)

Los estudiantes desarrollan conocimientos y habilidades relacionados con la salud y el manejo de pequeños animales, como pequeños mamíferos, anfibios, reptiles, perros y gatos. En Ciencias Equinas, explorarán la industria equina y el manejo de caballos, además de temas como nutrición, cría y salud equina.

IBC: Certificación en Gestión y Evaluación de Equinos

Nivel 2: Grados 10 - 11

Diseño y gestión del paisaje / Gestión del césped (otoño)

Los estudiantes de Diseño y Gestión de Paisajes desarrollarán las habilidades y técnicas necesarias para carreras relacionadas con el diseño y cuidado de paisajes residenciales y comerciales. Explorarán los beneficios funcionales y estéticos del paisajismo y cómo usar las plantas en un diseño que mejore y mantenga nuestra calidad de vida. En Gestión de Céspedes, aprenderán sobre la ciencia, la tecnología y los negocios que van más allá del césped. Los administradores de céspedes son responsables de la producción y el mantenimiento de céspedes para usos recreativos, estéticos y ambientales, incluyendo estadios deportivos, campos de golf o instalaciones comerciales.

-Y-

Operaciones y producción de invernaderos (primavera)

Los estudiantes adquieren experiencia práctica en la gestión de invernaderos y el cultivo de diversas especies vegetales, gestionando el suelo, el agua, la luz y la temperatura para optimizar el crecimiento y la producción de las plantas. También adquirirán conocimientos sobre el aspecto comercial de las operaciones de invernadero, como las estrategias de marketing y la planificación de la producción.

Nivel 3: Calificación es 11 - 12

Diseño Floral con Laboratorio

En este curso, los estudiantes darán rienda suelta a su creatividad al diseñar flores y plantas de interior. Al finalizar la clase, adquirirán la habilidad de hacer arreglos florales para sí mismos o para sus empleadores. Les encantará diseñar sus proyectos y compartirlos con otros.

IBC: Certificado TSFA

Nivel 4: Grado 12 Elija uno:

Prácticas en Agricultura, Alimentación y Recursos Naturales

Aplicación práctica supervisada de conocimientos y habilidades a través de diversas experiencias, como empleo, estudio independiente, prácticas, ayudantías, mentorías o laboratorios. Los estudiantes utilizarán sus conocimientos agrícolas para adquirir habilidades laborales, identificar oportunidades profesionales, requisitos de ingreso y expectativas del sector.

-O-

Gestión y Marketing de Agronegocios con Laboratorio

Los estudiantes aplicarán principios económicos como oferta y demanda, presupuestación, mantenimiento de registros, finanzas, gestión de riesgos, derecho comercial, marketing y carreras en agronegocios.