



Colección de Carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales

La colección de carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales (AFNR, por sus siglas en inglés) se centra en los elementos esenciales de la vida: alimentos, agua, tierra y aire. Esta colección de carreras incluye ocupaciones que van desde agricultor, ganadero y veterinario hasta geólogo, conservacionista de tierras y florista.

Programa de estudios a nivel estatal: Recursos Ambientales y Naturales

El programa de estudios de Recursos Ambientales y Naturales está orientado a las oportunidades ocupacionales y educativas asociadas con la investigación, el diseño y la elaboración de planes para la prevención y el control de peligros ambientales. Este programa de estudios incluye la realización de investigaciones con el propósito de identificar, mitigar o eliminar fuentes de contaminantes o peligros que afectan tanto al medio ambiente como la salud de la población.



Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria

Nivel 1	<ul style="list-style-type: none"> Principios de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales
Nivel 2	<ul style="list-style-type: none"> Apicultura y Procesamiento de Miel Gestión de Vida Silvestre, Recursos Pesqueros y Ecología Gestión de Vida Silvestre, Recursos Pesqueros y Ecología + Experiencia en Laboratorio y Campo Agrícola Ecosistemas Forestales y Boscosos Ecosistemas Forestales y Boscosos + Experiencia en Laboratorio y Campo Agrícola
Nivel 3	<ul style="list-style-type: none"> Tecnología de la Energía y los Recursos Naturales Tecnología de la Energía y los Recursos Naturales + Experiencia en Laboratorio y Campo Agrícola Ecología y Gestión de Pastizales Ecología y Gestión de Pastizales + Experiencia en Laboratorio y Campo Agrícola Conservación y Gestión de Recursos Naturales (a confirmar)
Nivel 4	<ul style="list-style-type: none"> Tecnología Avanzada de la Energía y los Recursos Naturales Tecnología Avanzada de la Energía y los Recursos Naturales + Experiencia en Laboratorio y Campo Agrícola Curso de culminación basado en proyectos de educación profesional y técnica Prácticas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales Prácticas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales + Prácticas Extensivas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales Preparación de Carreras para Programas de Estudio Preparación de Carreras para Programas de Estudio + Preparación de Carrera Extensiva Investigación Científica y Diseño

Cursos académicos avanzados alineados

AP o IB	Biología de Colocación Avanzada (AP) Ciencia Ambiental de Colocación Avanzada (AP) Biología de Bachillerato Internacional (IB), nivel medio Biología de Bachillerato Internacional (IB), nivel superior Sistemas Ambientales y Sociedades de Bachillerato Internacional (IB), nivel medio
Crédito dual	Las ofertas de crédito dual variarán de acuerdo con las diferentes agencias locales de educación.

Debería aconsejarse a los estudiantes que consideren estos cursos como oportunidades para enriquecer su preparación. Los cursos AP/IB que no estén incluidos en la sección de Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria de este documento de soporte, no serán tenidos en cuenta para el estatus de graduado/especializado para este programa de estudios.

Oportunidades de aprendizaje basadas en el trabajo y oportunidades de aprendizaje de extensión

Actividades de aprendizaje basadas en el trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Realizar una pasantía en una oficina de servicios ambientales del gobierno local para aprender sobre saneamiento y gestión de residuos Participar en un programa de formación como aprendiz de operador de planta de tratamiento de agua en una empresa local de gestión del agua
Oportunidades de aprendizaje de extensión	<ul style="list-style-type: none"> Participar en un concurso de carrera, liderazgo y oratoria de la FFA como una feria de ciencias agrícolas Asistir a un seminario de la industria agrícola

Certificaciones alineadas basadas en la industria

- Ducks Unlimited Ecology Conservation and Management Certification
- Natural Resources Systems
- Water Operators, Class D

Completar exitosamente el programa de estudios de Recursos Ambientales y Naturales satisfará los requisitos del área de especialización en Negocios e Industria.



Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

Formaciones como aprendiz

- Operador de Planta de Tratamiento de Agua

Grados de Asociado

- Tecnología Ambiental/de Ingeniería Ambiental
- Gestión de Calidad del Agua y Tratamiento de Aguas Residuales y Tecnología de Reciclaje

Licenciaturas Universitarias

- Ingeniería Ambiental
- Salud Ambiental

Títulos de Máster, Doctorados y Títulos Profesionales

- Biología/Ciencias Biológicas
- Ecología

Additional Stackable IBCs/License

- Pesticide Dealer License



Ejemplos de ocupaciones alineadas

Tecnólogos y Técnicos en Ingeniería Ambiental

Salario medio: \$48,124
 Apertura de posiciones anuales: 186
 Crecimiento a 10 años: 18%

Científicos y Especialistas Ambientales

Salario medio: \$75,421
 Apertura de posiciones anuales: 731
 Crecimiento a 10 años: 25%

Ingenieros Ambientales

Salario medio: \$103,246
 Apertura de posiciones anuales: 316
 Crecimiento a 10 años: 18%

Fuente de información: TexasWages, Comisión de la Fuerza Laboral de Texas (TWC, por sus siglas en inglés). Extraído el 3/8/2024.



Para más información visita:
<https://tea.texas.gov/academics/college-career-and-military-prep/career-and-technical-education/programs-of-study-additional-resources>



Colección de Carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales

Programa de estudios a nivel estatal: Recursos Ambientales y Naturales

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Principios de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales* 13000200 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Apicultura y Procesamiento de Miel N1300273 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales Correquisitos recomendados: Ninguno	
Gestión de Vida Silvestre, Recursos Pesqueros y Ecología 13001500 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Gestión de Vida Silvestre, Recursos Pesqueros y Ecología + Experiencia en Laboratorio y Campo Agrícola 13001510 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Ecosistemas Forestales y Boscosos 13001700 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Ecosistemas Forestales y Boscosos + Experiencia en Laboratorio y Campo Agrícola 13001710 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Tecnología de la Energía y los Recursos Naturales 13001100 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Se requiere un mínimo de un crédito de los cursos de la colección de carreras de AFNR. Correquisitos recomendados: Ninguno	

Continúa en la página siguiente

* Indica que el curso está incluido en más de un programa de estudios.

Para obtener información adicional acerca de la colección de carreras de **Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales**, contáctanos en cte@tea.texas.gov o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>



Colección de Carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales

Programa de estudios a nivel estatal: *Recursos Ambientales y Naturales*

Información del curso

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Tecnología de la Energía y los Recursos Naturales + Experiencia en Laboratorio y Campo Agrícola 13001110 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Se requiere un mínimo de un crédito de los cursos de la colección de carreras de AFNR. Correquisitos recomendados: Ninguno	
Ecología y Gestión de Pastizales 13001600 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Ecología y Gestión de Pastizales + Experiencia en Laboratorio y Campo Agrícola 13001610 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Conservación y Gestión de Recursos Naturales A confirmar (crédito a confirmar)	Prerrequisitos: A confirmar Correquisitos: A confirmar Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Tecnología Avanzada de la Energía y los Recursos Naturales 13001200 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Se requiere un mínimo de un crédito de los cursos de la colección de carreras de AFNR y Tecnología de la Energía y los Recursos Naturales Correquisitos recomendados: Ninguno	
Tecnología Avanzada de la Energía y los Recursos Naturales + Experiencia en Laboratorio y Campo Agrícola 13001210 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Se requiere un mínimo de un crédito de los cursos de la colección de carreras de AFNR y Tecnología de la Energía y los Recursos Naturales Correquisitos recomendados: Ninguno	

Continúa en la página siguiente

* Indica que el curso está incluido en más de un programa de estudios.

Para obtener información adicional acerca de la colección de carreras de **Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales**, contáctanos en cte@tea.texas.gov o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>






Colección de Carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales

Programa de estudios a nivel estatal: Recursos Ambientales y Naturales

Información del curso

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Curso de culminación basado en proyectos de educación profesional y técnica* Tomado por primera vez: 12701101 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Prácticas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales* Tomado por primera vez: 13002500 (2 créditos) Tomado por segunda vez: 13002510 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Se requiere un mínimo de un crédito de los cursos de la colección de carreras de AFNR. Correquisitos recomendados: Ninguno	
Prácticas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales + Prácticas Extensivas en Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales* Tomado por primera vez: 13002505 (3 créditos) Tomado por segunda vez: 13002515 (3 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Se requiere un mínimo de un crédito de los cursos de la colección de carreras de AFNR. Correquisitos recomendados: Ninguno	
Preparación de Carreras para Programas de Estudio* Tomado por primera vez: 12701121 (2 créditos)	Prerrequisitos: Al menos un curso de educación técnica-profesional (CTE, por sus siglas en inglés) nivel 2 o superior Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Preparación de Carreras para Programas de Estudio + Preparación de Carrera Extensiva* Tomado por primera vez: 12701141 (3 créditos)	Prerrequisitos: Al menos un curso de educación técnica-profesional (CTE, por sus siglas en inglés) nivel 2 o superior Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Investigación Científica y Diseño* 13037200 (1 crédito)	Prerrequisitos: Biología, Química, Física y Química Integradas (IPC, por sus siglas en inglés), o Física Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	

* Indica que el curso está incluido en más de un programa de estudios.

Para obtener información adicional acerca de la colección de carreras de Agricultura, Alimentos y Recursos Naturales, contáctanos en cte@tea.texas.gov o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>