



Colección de Carreras de Derecho y Servicio Público

La colección de carreras de Derecho y Servicio Público se centra en la planificación, gestión y prestación de servicios legales, seguridad pública, servicios de protección y seguridad nacional, incluidos servicios profesionales y de soporte técnico. Esta colección de carreras incluye ocupaciones que van desde oficial de policía y bombero hasta politólogo y abogado.

Programa de estudios a nivel estatal: Ciencia del Fuego

El programa de estudios de Ciencia del Fuego está orientado a oportunidades ocupacionales y educacionales asociadas con la prevención, protección y lucha contra incendios. Este programa de estudios incluye la seguridad de los bomberos, los códigos de construcción y las habilidades físicas necesarias para realizar rescates. Los estudiantes aprenderán sobre preparación, técnicas básicas de supresión de incendios, investigación básica de incendios intencionales, gestión de materiales peligrosos y educación pública sobre seguridad contra incendios.

Cursos secundarios para obtener crédito en la secundaria

- | | |
|----------------|---|
| Nivel 1 | <ul style="list-style-type: none"> Principios de Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad |
| Nivel 2 | <ul style="list-style-type: none"> Respuesta a Desastres Fundamentos de la Protección contra Incendios (a confirmar) |
| Nivel 3 | <ul style="list-style-type: none"> Bombero I Seguridad Nacional Técnico Médico de Emergencias - Básico Anatomía y Fisiología Consejería y Salud Mental Atención en Crisis (a confirmar) Sistemas de Protección y Prevención de Incendios (a confirmar) Códigos e Inspecciones de Prevención de Incendios (a confirmar) |
| Nivel 4 | <ul style="list-style-type: none"> Bombero II Curso de culminación basado en proyectos de educación profesional y técnica Prácticas en Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad Prácticas en Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad + Prácticas Extensivas de Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad Preparación de Carreras para Programas de Estudios Preparación de Carreras para Programas de Estudios + Preparación de Carrera Extensiva |

Cursos académicos avanzados alineados

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

- Presenciar el trabajo de un jefe de bomberos para aprender sobre las operaciones del departamento de bomberos y las habilidades necesarias para ser bombero
- Hacer una pasantía en una empresa de inspección de incendios para aprender sobre seguridad en edificios, prevención de incendios y protección contra incendios

Oportunidades de aprendizaje de extensión

- Recorrer un departamento de bomberos local
- Participar en SkillsUSA o TSA

Certificaciones alineadas basadas en la industria

- Emergency Medical Technician – Basic
- IAED Emergency Telecommunicator
- Basic Structure Fire Protection
- Emergency Medical Responder



Completar exitosamente el programa de estudios de Ciencia del Fuego satisfará los requisitos del área de especialización en Servicios Públicos.



Ejemplos de oportunidades de educación avanzada

Formaciones como aprendiz

- Aprendiz de Bombero

Grados de Asociado

- Tecnología Médica de Emergencias
- Tecnología de Protección contra Incendios

Licenciaturas Universitarias

- Ciencia del Fuego
- Servicios de Salud de Emergencia

Additional Stackable IBCs/License

- Hazardous Materials Awareness
- Fire Plan Examiner



Ejemplos de ocupaciones alineadas

Técnicos Médicos de Emergencias

Salario medio: \$34,169
Apertura de posiciones anuales: 1,590
Crecimiento a 10 años: 19%

Bomberos

Salario medio: \$52,353
Apertura de posiciones anuales: 2,294
Crecimiento a 10 años: 14%

Inspectores e Investigadores de Incendios

Salario medio: \$67,014
Apertura de posiciones anuales: 203
Crecimiento a 10 años: 14%

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 Derecho y Servicio Público

Programa de estudios a nivel estatal: Ciencia del Fuego

Información del curso

Nivel 1

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Principios de Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad* 13029200 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	

Nivel 2

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Respuesta a Desastres N1303011 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad Correquisitos recomendados: Ninguno	
Fundamentos de la Protección contra Incendios A confirmar (crédito a confirmar)	Prerrequisitos: A confirmar Correquisitos: A confirmar Prerrequisitos recomendados: A confirmar Correquisitos recomendados: A confirmar	

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Bombero I 13029900 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad Correquisitos recomendados: Ninguno	
Seguridad Nacional 13018800 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Gobierno y Administración Pública, y Administración y Gestión Pública o Principios de Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad, o cursos del Cuerpo de Entrenamiento de Oficiales de Reserva Juveniles (JROTC, por sus siglas en inglés). Correquisitos recomendados: Ninguno	
Técnico Médico de Emergencias - Básico N1303015 (2 créditos)	Prerrequisitos: Biología Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad, y Anatomía y Fisiología 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 **Derecho y Servicio Público**, contáctanos en cte@tea.texas.gov o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>



Colección de Carreras de Derecho y Servicio Público

Programa de estudios a nivel estatal: Ciencia del Fuego

Información del curso

Nivel 3

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Anatomía y Fisiología 13020600 (1 crédito)	Prerrequisitos: Un crédito en Biología y un crédito en Química, Física y Química Integradas (IPC, por sus siglas en inglés), o Física Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Un curso de la colección de carreras de Ciencias de la Salud Correquisitos recomendados: Ninguno	 
Consejería y Salud Mental* 13024600 (1 crédito)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Servicios Humanos Correquisitos recomendados: Ninguno	 
Atención en Crisis* A confirmar (crédito a confirmar)	Prerrequisitos: A confirmar Correquisitos: A confirmar Prerrequisitos recomendados: A confirmar Correquisitos recomendados: A confirmar	
Sistemas de Protección y Prevención de Incendios A confirmar (crédito a confirmar)	Prerrequisitos: A confirmar Correquisitos: A confirmar Prerrequisitos recomendados: A confirmar Correquisitos recomendados: A confirmar	
Códigos e Inspecciones de Prevención de Incendios A confirmar (crédito a confirmar)	Prerrequisitos: A confirmar Correquisitos: A confirmar Prerrequisitos recomendados: A confirmar Correquisitos recomendados: A confirmar	

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Bombero II 13030000 (3 créditos)	Prerrequisitos: Bombero I Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Principios de Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad Correquisitos recomendados: Ninguno	
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 Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad* Tomado por primera vez: 13030100 (2 créditos) Tomado por segunda vez: 13030110 (2 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno 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 **Derecho y Servicio Público**, contáctanos en cte@tea.texas.gov o visita el sitio web <https://tea.texas.gov/cte>



Colección de Carreras de Derecho y Servicio Público

Programa de estudios a nivel estatal: Ciencia del Fuego

Información del curso

Nivel 4

Curso	Prerrequisitos Correquisitos	Colección de carreras
Prácticas en Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad + Prácticas Extensivas en Derecho, Seguridad Pública, Sistema Correccional y Seguridad* Tomado por primera vez: 13030105 (3 créditos) Tomado por segunda vez: 13030115 (3 créditos)	Prerrequisitos: Ninguno Correquisitos: Ninguno Prerrequisitos recomendados: Ninguno Correquisitos recomendados: Ninguno	
Preparación de Carreras para Programas de Estudios* 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 Estudios + 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	

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

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