

TEXAS CIBERSEGURIDAD

PROGRAMAS EDUCATIVOS
SINOPSIS ECONÓMICA

LA UNIVERSIDAD DE TEXAS EN EL PASO

UTEP

La Universidad de Texas en El Paso es sólo una de 20 colegios y universidades en la nación diseñado como un Centro para la Excelencia Académica en dos áreas de enfoque de la Agencia de Seguridad Nacional: defensa cibernética y operaciones cibernéticas. Como líder nacional en educación sobre ciberseguridad e investigación, UTEP está fortaleciendo la fuerza laboral de ciberseguridad y combatiendo los desafíos de seguridad global.

100% DE LOS GRADUADOS DE CIBERSEGURIDAD DE UTEP TIENEN UNA COLOCACIÓN LABORAL AL GRADUARSE.

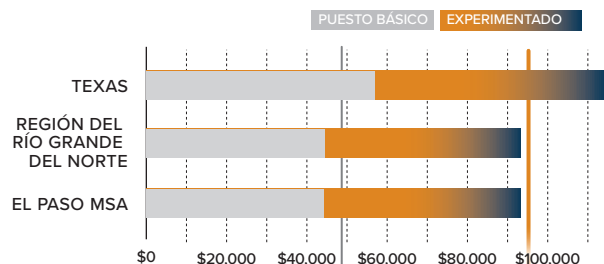
Los graduados de ciberseguridad de UTEP son muy reclutados y son rápidamente empleados, ganando sueldos iniciales promedio de hasta \$110,000.

UTEP ofrece una Licenciatura en Artes totalmente en línea en sistemas de seguridad para satisfacer las necesidades de los profesionales trabajadores y los estudiantes a distancia.

UTEP está designada como una universidad de CyberCorps® a través de una subvención de \$4 millones de DHS/NSF.

TODOS LOS SISTEMAS: ¡CREZCAN!

SALARIOS ANUALES ESTIMADOS PARA ANALISTAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN, 2017



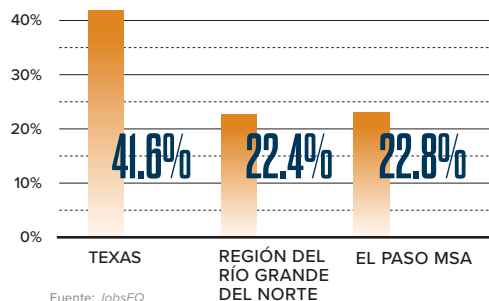
Fuente: JobsEQ

En 2017, los analistas de seguridad de la información en Texas ganaron casi el doble que el salario anual promedio de todas las ocupaciones en Texas.

SALARIO ANUAL MEDIO DE TODAS LAS OCUPACIONES EN TEXAS

\$95,000
SALARIO ANUAL MEDIO DE ANALISTAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN TEXAS

TASAS DE CRECIMIENTO PRONOSTICADAS DE 10 AÑOS PARA EL EMPLEO DE ANALISTA DE SEGURIDAD DE INFORMACIÓN POR REGIÓN DE TEXAS, 2018



Fuente: JobsEQ

- En el 2018, 100 analistas de seguridad de la información fueron empleados en la región del Río Grande del Norte y casi todos ellos fueron del Área Estadística Metropolitana (MSA) de El Paso.
- Los pronósticos predicen que la ocupación crecerá en los siguientes 10 años en casi un 22 por ciento en la región y la MSA, por debajo de la tasa de crecimiento estatal pronosticada del 41.6 por ciento.

LA INVERSIÓN COMUNITARIA Y EL IMPACTO ECONÓMICO DE UTEP

UTEP ES LA SEDE a un campus satélite como parte de una colaboración centrada en la ciberseguridad entre UTEP y el Laboratorio de Investigación del Ejército (ARL). Desde agosto del 2017, la designación de UTEP como parte de la iniciativa ARL-South ha permitido un intercambio de personal entre la ARL y UTEP, proporcionando oportunidades de internados de ARL para estudiantes de UTEP.

EL PERSONAL DE UTEP Y ARL, CONTRIBUYEN a las ideas y el talento a través del Centro de Análisis y Evaluación de UTEP, que lleva a cabo investigaciones de ciberseguridad y promueve la colaboración a largo plazo.

UTEP HACE DISPONIBLE EL PROGRAMA DE BECAS S-STEM, UTILIZANDO UNA SUBVENCIÓN DE

\$3.2 MILLONES

FUNDACIÓN NACIONAL DE CIENCIAS JUNTO CON EL COLEGIO COMUNITARIO DE EL PASO, CALIFORNIA STATE UNIVERSITY Y COLEGIO MERCED EN CALIFORNIA PARA AUMENTAR LA INSCRIPCIÓN Y DIVERSIDAD EN LOS PROGRAMAS DE LICENCIATURA DE CIBERSEGURIDAD.

EL DEPARTAMENTO DE UTEP DE \$750,000 DEL PROGRAMA DE MEJORA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS DE LA EDUCACIÓN DE MINORÍA REALIZA LAS HABILIDADES DE LIDERAZGO ESTUDIANTIL SOBRE LA CIENCIA DE COMPUTACIÓN Y CIBERSEGURIDAD.

PROGRAMADO PARA EL ÉXITO

Los programas de educación e investigación en ciberseguridad de UTEP, los esfuerzos de reclutamiento de estudiantes y el centro de ciberseguridad — combinados con un acceso único a proyectos de investigación militar en el campus de la iniciativa ARL-South, — han hecho de la universidad una importante contribuyente a la fuerza laboral de ciberseguridad del país.

PARA VER INFORMACIÓN SOBRE LA CIBERSEGURIDAD Y LA ECONOMÍA DE TEXAS:

<https://comptroller.texas.gov/economy/economic-data/cybersecurity/>

Glenn Hegar

Contralor de Cuentas Públicas de Texas

LA CIBERSEGURIDAD DE TEXAS

PROGRAMAS EDUCATIVOS SINOPSIS ECONÓMICA

En el 2017, Texas ocupó el tercer lugar entre los estados en el número de víctimas de delitos cibernéticos y, con \$115.7 millones, en segundo de pérdidas financieras.

Delitos Cibernéticos — el uso de tecnología informática o el internet para obtener acceso no autorizado a información con fines explotadores o malintencionados — representa un peligro para la seguridad nacional y personal.

EMPLEO EN LA
INDUSTRIA DE LA
CIBERSEGURIDAD
EN TEXAS

130,000

PRODUCTO
ESTATAL
BRUTO

\$35.5 MIL MILLONES

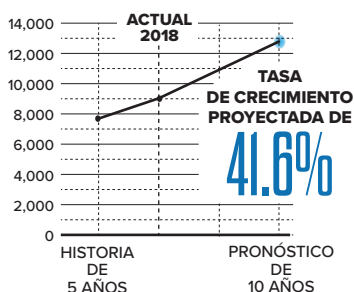
Fuentes: Contralor de Cuentas
Públicas de Texas, JobsEQ

DESEMPLEO

La ciberseguridad tiene una

TASA DE DESEMPLEO CERCA DE CERO y un salario anual promedio de **\$110,000** dentro de sus diferentes ocupaciones.

LAS TASAS DE CRECIMIENTO PARA EL EMPLEO PARA ANALISTA DE SEGURIDAD DE INFORMACIÓN EN TEXAS, 2018



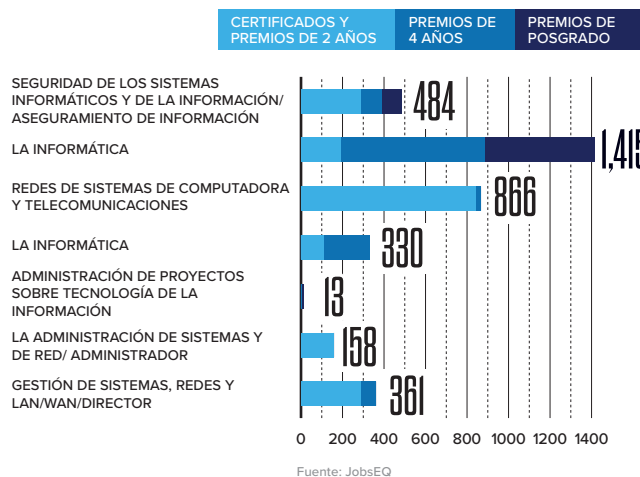
Durante los últimos cinco años, el estado agregó 1,338 puestos de trabajo en esta ocupación y se espera que agregue 3,757 más durante los próximos 10 años, con una tasa de crecimiento del 41.6 por ciento.

Fuente: JobsEQ

PROGRAMAS Y PREMIOS

La oficina de la Contraloría ha examinado las estadísticas educativas y empleo para la ocupación del analista de seguridad de información, definido por el sistema federal de Clasificación Ocupacional Estándar como trabajadores que planifican, implementan, actualizan o supervisan medidas de seguridad para la protección de las redes informáticas e información. Estos trabajadores aseguran que los mandos de seguridad apropiados estén en el lugar y respondan a violaciones de seguridad informática y de virus.

PREMIOS DEL PROGRAMA DE ANALISTA DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN TEXAS



CENTROS DESIGNADOS DE LA AGENCIA DE SEGURIDAD NACIONAL PARA LA EXCELENCIA ACADÉMICA EN TEXAS



IMPACTO ANUAL ESTIMADO DE LA INDUSTRIA DE LA CIBERSEGURIDAD



CONCLUSIÓN

Millones de empresas e individuos se enfrentan al riesgo financiero y personal de sistemas comprometidos todos los días. Desafortunadamente, los ciberdelincuentes ven la gran y creciente población de Texas simplemente como un gran y creciente grupo de objetivos potenciales. Los colegios y universidades del estado han continuado desarrollando programas reconocidos a nivel nacional que producen los profesionales altamente calificados necesarios para lidiar con estos desafíos, al mismo tiempo que crean empleos en alta demanda y salarios altos para los tejanos. Durante el año académico 2017, estos programas otorgaron más de 484 títulos para analistas de seguridad de la información, así como miles de títulos para trabajadores en otras ocupaciones de IT.

Los programas educativos de ciberseguridad de Texas se entrenan los trabajadores que entran en casi cada industria de la economía estatal. Pero también contribuyen en gran medida a la propia industria de la ciberseguridad, una industria tan nueva que aún no ha sido definida por NAICS.