



Boletín mensual de concientización en seguridad para ti

# Una carrera en ciberseguridad

## Visión general

La ciberseguridad es algo que leemos en las noticias casi todos los días a medida que las organizaciones y los gobiernos de todo el mundo continúan siendo hackeados. Existe una gran demanda de personas capacitadas en ciberseguridad para ayudar a defenderse contra esta creciente amenaza. De hecho, se estima que hay casi 3 millones de vacantes en todo el mundo. ¿Has considerado una carrera como profesional de la ciberseguridad? Es un campo de un ritmo rápido y altamente dinámico con un gran número de especialidades para elegir, que incluyen análisis forense, seguridad de punto final, infraestructuras críticas, respuesta a incidentes, desarrollo seguro, concientización y capacitación. Además, una carrera en ciberseguridad te permite trabajar en casi cualquier parte del mundo, con beneficios increíbles y la oportunidad de marcar una diferencia real.

## Pero, ¿necesito un título en ciencias de la computación?

Absolutamente no. Algunos de los mejores profesionales de la seguridad no tienen antecedentes técnicos, hay personas con licenciatura en Lenguas y Literatura, Medicina o Historia hasta mecánicos, artistas y madres que se dedican al hogar. La clave es la pasión por aprender: la ciberseguridad consiste en aprender cómo funcionan las cosas. Una vez que comprendes cómo funciona la tecnología, entonces podrás asegurarla mejor. Lo que es tan emocionante de la ciberseguridad es que puedes aprender cómo funcionan estas tecnologías a tu propio ritmo en la comodidad de tu hogar.

## Cómo empezar

¿No estás seguro por dónde empezar? Comienza a explorar diferentes tecnologías y mira lo que te interesa.



**Desarrollo:** aprende los conceptos básicos de programación, un buen lugar para comenzar es Python, HTML o JavaScript. ¿No sabes dónde empezar a aprender? Considera un sitio de capacitación en línea o toma cualquier libro para principiantes sobre programación.



**Sistemas:** aprende los conceptos básicos de administración de un sistema operativo, como Linux o Windows. Si realmente quieres ser estudioso, comienza con Linux. Aprender a administrar un sistema Linux desde la línea de comandos es una poderosa habilidad que te ayudará sin importar qué camino tomes.



**Aplicaciones:** aprende cómo configurar, ejecutar y mantener aplicaciones, como un servidor web o un servidor DNS.



**Redes:** Aprende cómo funciona una red, incluye el cómo se comunican entre sí las computadoras y los dispositivos, mediante la captura y el análisis del tráfico de la red. Esto puede ser muy divertido ya que tu hogar probablemente ya sea un entorno en red con todo tipo de dispositivos conectados a él.

Una excelente manera de aprender es configurar tu propio laboratorio en casa. Esto es bastante fácil, ya que puedes crear múltiples sistemas operativos virtuales en la misma computadora física, o configurar un laboratorio con recursos de la nube como AWS de Amazon o Azure de Microsoft. Una vez que tengas en funcionamiento los sistemas operativos, comienza a interactuar con ellos y aprende todo lo que puedas. Otra opción es reunirte y trabajar con otros sobre ciberseguridad. Considera asistir a una conferencia local de ciberseguridad (a menudo llamadas “con”) cerca de ti. Casi todas las ciudades importantes tienen varios eventos al año. Una serie bien conocida de eventos de ciberseguridad diseñados para ayudar a los principiantes se llama Bsides. La parte más difícil es encontrar ese primer evento o reunión. Una vez que asistes a uno, tu red y oportunidades crecerán exponencialmente. Otras opciones para aprender incluyen videos de YouTube, foros en línea, suscribirse a blogs de profesionales en seguridad o participar en eventos en línea de Capture the Flag (CTF). Finalmente, hay numerosos programas para ayudarte a comenzar tu carrera, como CyberTalent Immersion Academies, Cyber Aces, and Cyber Patriot programs.

En última instancia, no permitas que tu educación o antecedentes te detengan. No importa cuál sea tu origen, tienes algo único y especial que la ciberseguridad necesita desesperadamente. La clave es la pasión por aprender. Una vez que empieces a desarrollar tus habilidades y comiences a conocer a otros en el campo, aparecerán las oportunidades.

## Versión en español

UNAM-CERT, Equipo de Respuesta a Incidentes de Seguridad de la Información en México reconocido ante FIRST, es una referencia en la materia en este país.

Sitio web: <http://www.seguridad.unam.mx>

Síguelo en Twitter [@unamcert](https://twitter.com/unamcert)

## Editor Invitado

**Heather Mahalik** ([@heathermahalik](https://twitter.com/heathermahalik)) es Directora de Ingeniería Forense en ManTech CARD e instructora principal/autora de los cursos del Instituto SANS Forense Digital y Respuesta a Incidentes (DFIR). Ha trabajado en el ámbito de la ciberseguridad durante casi 17 años y lo ama.

Ella publica un blog en [www.smarterforensics.com](http://www.smarterforensics.com)



## Recursos

Bsides:

<http://www.securitybsides.com>

CyberTalent Immersion Academies:

<https://www.sans.org/cybertalent/cybersecurity-career/seekers>

Cyber Aces:

<https://www.cyberaces.org>

Cyber Patriot:

<https://www.uscyberpatriot.org/>

Code Academy:

[www.codeacademy.com](http://www.codeacademy.com)

Becarios UNAM-CERT:

<https://www.seguridad.unam.mx/becarios>

OUCH! es publicado por SANS Security Awareness y distribuido bajo licencia de [Creative Commons BY-NC-ND 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/). Puedes distribuir este boletín o utilizarlo en tu programa de sensibilización de seguridad siempre y cuando no se modifique su contenido. Para más información contáctanos en: [www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter](http://www.sans.org/security-awareness/ouch-newsletter). Consejo editorial: Walt Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Cheryl Conley | Traductores: Angie Aguilar y Céllica Martínez