



Congreso Cyberworking

La ciberseguridad y las oportunidades de negocio

Ponferrada, 31 de mayo 2018



Juan Delfín Peláez Álvarez

Experto en Ciberseguridad INCIBE

juan.pelaez@incibe.es

www.incibe.es

INSTITUTO NACIONAL DE
CIBERSEGURIDAD
SPANISH NATIONAL
CYBERSECURITY INSTITUTE



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ENERGÍA, TURISMO
Y AGENDA DIGITAL

Las empresas buscan expertos en ciberseguridad a nivel mundial, y España no es una excepción

2/3 de las empresas no tienen suficientes trabajadores para hacer frente a desafíos y amenazas de la red (ISC)2

La tasa de desempleo entre profesionales de ciberseguridad en Estados Unidos se sitúa entre 0 (Gartner) y 1% (ISACA)

“En la actualidad, faltan 2 millones de profesionales de ciberseguridad en todo el mundo” (director de la unidad de ciberseguridad de Telefónica, may’17)

“En 2022, el déficit de profesionales en ciberseguridad llegará a 1,8 millones” (ISC)2

**LA CIBERSEGURIDAD:
UNA PROFESIÓN CON MUCHO FUTURO**



Por el momento, los reclutadores no están encontrando lo que buscan ni a nivel cuantitativo ni cualitativo

La dificultad para encontrar profesionales cualificados (48%) es la primera razón para no tener los equipos dimensionados (ISC)2

La falta de comprensión del negocio es el principal gap de los técnicos de ciberseguridad

Competencias de Comunicación y Relaciones Interpersonales

En el caso de España, el inglés es una competencia imprescindible



LOS PROFESIONALES DE LA CIBERSEGURIDAD: RECURSOS VALIOSOS DIFÍCILES DE ENCONTRAR



¿Cómo puedo convertirme en un profesional de la ciberseguridad?

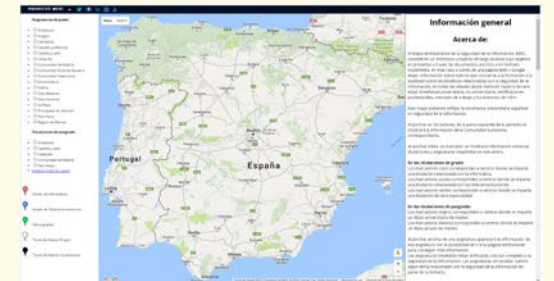
Ante la demanda de profesionales, INCIBE ha recopilado 5 pasos que te pueden ayudar a construir una carrera profesional en el mundo de la ciberseguridad



1 ESPECIALÍZATE

Consolida tus conocimientos académicos, puedes estudiar un posgrado en ciberseguridad en alguna de las instituciones que imparten formación especializada en España.

- INCIBE. [Catálogo de másteres en ciberseguridad en España](#) (47)
- INCIBE. [Catálogo de instituciones que imparten formación en ciberseguridad en España](#) (80)
- Proyecto MESI. [Mapa de Enseñanza de la Seguridad de la Información](#) (26)
- ENISA (European Union Agency for Network and Information Security). [Education Map](#) (530 / 29)



¿Cómo puedes convertirte en un profesional de la CIBERSEGURIDAD?

Ante la demanda de profesionales, INCIBE ha recopilado 5 pasos que te pueden ayudar a construir una carrera profesional en el mundo de la ciberseguridad



- **ROOTEDCON – MARZO - MADRID**
- Sh3llCON – Enero- Cantabria
- MorterueloCON – Febrero- Cuenca
- Hackron – Febrero- Tenerife
- CONPilar-Abril- Zaragoza
- Mundo Hacker Day- Abril-Madrid
- EuskalHack - Junio– San Sebastián
- TomatinaCON- Agosto- Buñol-Valencia
- Navaja Negra- Octubre - Albacete
- QurtubaCON- Noviembre- Cordoba
- CYBERCAMP-DICIEMBRE-MALAGA



Ante la demanda de profesionales, INCIBE ha recopilado 5 pasos que te pueden ayudar a construir una carrera profesional en el mundo de la ciberseguridad



3 CERTIFÍCATE

Las certificaciones son herramientas que demuestran que un profesional está especializado en una materia. Son muy útiles para la industria y la empresa a la hora de establecer estándares de formación y habilidades requeridas dentro de una profesión.



- [Proyecto MESI. Estudio de la Oferta de Certificaciones en Seguridad Informática](#). El estudio muestra la oferta de certificaciones de seguridad del mercado y las clasifica, de manera que facilita la elección de la certificación más ajustada a cada usuario.
- [Cerca del 70% de los reclutadores solicitan una certificación de seguridad](#) (a nivel mundial) (ISACA)



¿Cómo puedes convertirte en un profesional de la CIBERSEGURIDAD?

Ante la demanda de profesionales, INCIBE ha recopilado 5 pasos que te pueden ayudar a construir una carrera profesional en el mundo de la ciberseguridad



4 PONTE A PRUEBA

Hay cada día más competiciones que animan a los participantes a probar su destreza como hackers. Retos de tipo Capture the Flag son oportunidades de poner en práctica las habilidades de hacking tanto de aprendices como de expertos en seguridad de todo el mundo.

European Cyber Security Challenge



Competiciones:

CTF Jeopardy



Red Team vs Blue Team

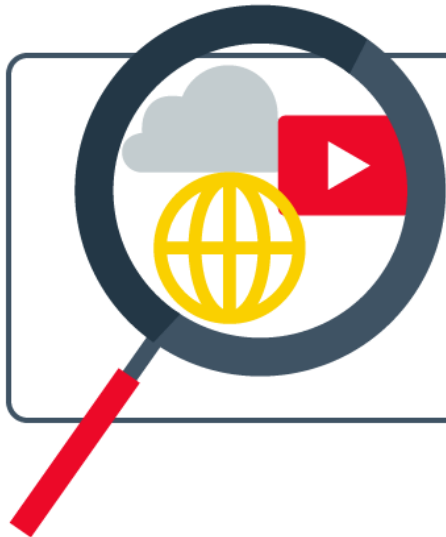


Hackathon



¿Cómo puedes convertirte en un profesional de la CIBERSEGURIDAD?

Ante la demanda de profesionales, INCIBE ha recopilado 5 pasos que te pueden ayudar a construir una carrera profesional en el mundo de la ciberseguridad



5 EXPLORA

La curiosidad y capacidad de aprendizaje son competencias esenciales si deseas desarrollarte profesionalmente en el mundo de la ciberseguridad. Además de libros, papers académicos y conferencias, existen infinidad de recursos disponibles y mucho conocimiento en la red: blogs, tutoriales, vídeos, cursos online...



Canal Youtube INCIBE. [Jornadas “Espacios de ciberseguridad”](#)

¿Qué temáticas se tratan en las jornadas?

Se tratará de manera monográfica una de las ocho temáticas siguientes (a decidir por parte del centro):



Mi ordenador es un zombie

Funcionamiento de las redes botnets, así como, su proceso de creación e infección.



Fundamentos del análisis de sitios Web

Funcionamiento de un sitio Web. Detección, identificación, análisis y forma de explotar las vulnerabilidades web.



Análisis de malware en Android

Prácticas más habituales de análisis de malware en dispositivos Android.



Espionaje y cibervigilancia

Análisis de las diferentes técnicas y herramientas utilizadas para realizar las labores de espionaje y cibervigilancia.



Programación segura de sitios web

Identificación de los principales requisitos a tener en cuenta para desarrollar aplicaciones web seguras.



Fundamentos del análisis de sistemas

Identificación, análisis y explotación de las principales vulnerabilidades de los servicios soportados por un servidor.



Seguridad Wifi

Seguridad de los dispositivos Wifi. Funcionamiento de un punto de acceso falso.



Forense en Windows

En qué consiste y principales técnicas del análisis forense en sistemas Windows.

Cursos online

Ciberseguridad para micropymes y autónomos

Inscripciones

Proceso cerrado

Fecha de inicio

Abril 2018

Curso avanzado de ciberseguridad en dispositivos móviles

Proceso cerrado

Seguridad en sistemas de control y automatización industrial

Proceso cerrado

Ciberseguridad básica para fuerzas y cuerpos de seguridad

Proceso cerrado

15/01/2018

Ciberseguridad avanzada para fuerzas y cuerpos de seguridad

Proceso cerrado

5/03/2018



ANALISTA DE INTELIGENCIA EN CIBERSEGURIDAD

Análisis e identificación de inteligencia de fuentes abiertas
Análisis e identificación de amenazas y vulnerabilidades

ANALISTA FORENSE

Investigación forense
Forense en dispositivos móviles

ANALISTA DE INCIDENTES DE CIBERSEGURIDAD

Monitorización
Detección de intrusiones (IDS, Firewalls,...)
Gestión de incidentes (malware, ransomware, phishing, APTs, DDoS,..)
Respuesta a incidentes

ANALISTA EN AUDITORIAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Auditoría web
Auditoría wifi
Auditoría de red y servidores

ANALISTA EN GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD

Gestión de Riesgos (SGSI, Magerit, ..)
Gestión de la Continuidad (
Cumplimiento legal (RGPD, PIC, ENS,...)

ANALISTA EN DESARROLLO SEGURO

Auditoría de código
Test de intrusión (Ethical Hacker)
Explotación de vulnerabilidades
Ingeniería Inversa
Análisis de Malware





¿Qué está haciendo INCIBE para promocionar el talento en ciberseguridad?



Entidades colaboradoras:



ACELERADORA INTERNACIONAL DE START-UPS EN CIBERSEGURIDAD

 PRESENTA TU PROYECTO

La aceleradora seleccionará 10 start-ups que participarán en un programa de 4 meses, en los que recibirán un apoyo intensivo en capacitación, mentorización y vinculación con inversores con el objetivo de atraer inversión y captar los primeros clientes.

Las start-ups seleccionadas optarán a premios por un valor total de hasta 120.000€ para lo que su proyecto necesite.

¡Convocatoria abierta desde el 11 de julio hasta el 10 de septiembre!

Buscamos equipos comprometidos con un proyecto de negocio en Ciberseguridad con potencial de comercialización, orientada al mercado y proyección internacional.

CiberEmprende es una iniciativa impulsada por el Instituto Nacional de Ciberseguridad de España (INCIBE), que nace con el objetivo de crear una **comunidad de emprendedores** en ciberseguridad.

Para ello, ofrecemos oportunidades en el ámbito de la ciberseguridad para todos aquellos emprendedores que deseen desarrollar su idea o proyecto puedan hacer de él un negocio rentable, escalable y con proyección de futuro.

Gracias a CiberEmprende contarás con el conocimiento y la ayuda de profesionales cualificados que darán su apoyo a la puesta en marcha de tu proyecto empresarial, asesoramiento en la búsqueda de nuevos nichos y oportunidades alineados a tus objetivos de negocio para posicionar a tu empresa en un lugar estratégico, y te ofreceremos el conocimiento más novedoso en el desarrollo de **nuevas tecnologías y herramientas de ciberseguridad** aplicadas al mundo empresarial.

Emprendimiento
en CS





Málaga, del 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2018



<Familia>



<Talento>



<Técnicos>

CyberCamp es **el gran evento de ciberseguridad** que INCIBE organiza anualmente con el objetivo de identificar, atraer, gestionar y ayudar a la generación de talento en ciberseguridad



Online



Nov – dic'18

Gracias por su atención

