



**CIB**



# **BOOTCAMP**

## **Ciberseguridad** ■

**THE BRIDGE** DIGITAL  
TALENT  
ACCELERATOR

# Fórmate en Ciberseguridad con uno de los mejores bootcamps del mundo según Course Report

Con nuestro bootcamp adquirirás los conocimientos para ser miembro de un equipo Red Team o Blue Team utilizando las estrategias y herramientas más actuales, en uno de los mejores programas del mundo en 2022.

## ¿A quién va dirigido?

### TE ATRAE CON FUERZA EL MUNDO DE LA CIBERSEGURIDAD

Has tenido un primer contacto con la ciberseguridad por tu cuenta o a través de tus estudios y tienes claro que esto es para ti.

### QUIERES ACCEDER A LA PROFESIÓN CON MAYOR CRECIMIENTO

Estás desempleado o tienes un empleo de baja calidad y quieres invertir en un giro profesional con garantías de futuro.

### APENAS TIENES CONOCIMIENTOS TÉCNICOS

Este será tu primer contacto con la ciberseguridad, tienes conocimientos generales más bien teóricos o has "cacharreado" por tu cuenta

### QUIERES COMPLETAR O ACTUALIZAR TUS COMPETENCIAS DE SEGURIDAD INFORMÁTICA

Ya trabajas en ciberseguridad o un área relacionada y quieres formarte con un programa muy práctico y puntero

# Contenido del programa

Con nuestro bootcamp adquirirás los conocimientos para ser miembro de un equipo Red Team o Blue Team utilizando las estrategias y herramientas más actuales, en uno de los mejores programas del mundo en 2022. La ciberseguridad te permite entrar a un mercado laboral en auge y con una gran falta de profesionales ya que apenas hay formaciones en este área. Con este curso podrás profundizar en el área de la seguridad informática defensiva y la seguridad informática ofensiva convirtiéndote así en el técnico de ciberseguridad más completo.

## 0 RAMP-UP

Tus primeros pasos en el bootcamp son críticos y no te vamos a dejar sólo ante un objetivo tan importante. Durante las dos primeras semanas, nos dedicaremos exclusivamente a consolidar los conceptos y herramientas clave. Los alumnos deben tener el nivel suficiente para afrontar la siguiente fase del programa.

### Introducción a la informática y a la seguridad

Te familiarizarás con los conceptos y herramientas fundamentales de informática y ciberseguridad y adquirirás los conocimientos esenciales para empezar con el bootcamp.

- Informática y redes
- Sistemas operativos
- Programación
- Amenazas, ataques y vulnerabilidades
- Cifrado
- Medición del riesgo
- Auditorías de seguridad
- Red Team / Blue Team
- Metodologías de ataque
- Fases de ataque

## 1 RED TEAM. PENTESTING BÁSICO

### Análisis del objetivo

Obtendrás los conocimientos necesarios para, una vez seleccionado el objetivo, ver cómo obtener información de forma pasiva a través de redes sociales, infraestructura técnica y otras fuentes públicas de datos, con el fin de realizar ataques más elaborados en fases posteriores.

- ¿Qué es y para qué sirve el análisis del objetivo?
- OSINT
- Google Hacking
- Información en buscadores: Bing, Shodan, Censys.
- Perfil Social
- Perfil Tecnológico

### Ataques a entornos de sistemas y redes

Serás capaz de conocer el estado de los sistemas en un momento concreto y la distribución de los servicios que lo conforman. Detectarás posibles vectores de ataques basándote en la tipología de servicios habilitados en el sistema, las versiones de éstos o configuraciones inseguras que conformen una posible vulnerabilidad

- Enumeración de sistemas en red
- Enumeración de puertos y servicios
- Scanner de vulnerabilidades
- Análisis de paquetes de red

- Obtención de información sobre servicios de un sistema
- Análisis de tráfico

### Ataques externos. Aplicación web.

Aprenderás a detectar y explotar vulnerabilidades basadas en protocolos HTTP.

- Fundamentos genéricos del protocolo HTTP y las infraestructuras web (cliente-servidor)
- Diferencias y similitudes entre servicios basados en HTTP.
- Introducción a los frameworks web
- Análisis de aspectos fundacionales de las aplicaciones web y posibles vulnerabilidades.
- Autenticación de usuarios.
- Autorización de usuarios.
- Gestión de sesiones.
- Vulnerabilidades en base al estándar OWASP
- Cross Site Scripting
- SQL Injection
- Subida de ficheros y ejecución de comandos

### Ataques externos. Aplicaciones móviles y entorno wi-fi

Comprenderás la tecnología que subyace y posibilidades de ataques a la configuración de puntos de acceso.

- Fundamentos genéricos de la arquitectura de una aplicación móvil
- Análisis estático en aplicaciones Android
  - Decompilado de aplicaciones y acceso a código smali/java
  - Análisis de preferencias y permisos de la aplicación
  - Rooteado/jailbreak de dispositivos y evasión de Certificate Pinning
  - Análisis dinámico de la aplicación
  - Análisis de la información interna almacenada en el dispositivo por la aplicación
- Fundamentos genéricos de la arquitectura de una red Wi-Fi
  - Tipos de protocolos y cifrados
  - Detección de redes y puntos de acceso
  - Asociación de ideas entre las redes WiFi empresariales y las redes WiFi en el hogar
- Análisis del funcionamiento de redes abiertas y posibles ataques
  - ¿Qué es un portal cautivo?
  - Técnicas de evasión
- Análisis del protocolo WEP y posibles ataques
- Análisis del protocolo WPA/WPA2 PSK y posibles ataques
  - Captura del handshake de la red
  - Ataque de diccionario / fuerza bruta
- Ataque orientado a clientes. Punto de acceso falso.

## 2 RED TEAM. PENTESTING AVANZADO 3 BLUE TEAM

### Explotación y post-explotación de vulnerabilidades

Abordarás las técnicas de exploiting, desarrollos de software que aprovechan una vulnerabilidad existente para conseguir un determinado objetivo. .

- El concepto de exploit.
- Funcionamiento de los principales frameworks para la explotación de vulnerabilidades.
- Fuentes confiables en las que buscar exploits para futuras pruebas.
- Iniciación en la explotación de vulnerabilidades, fundamentos y posibles riesgos.

### Elevación de privilegios

Dominarás las técnicas que permiten sortear las defensas del sistema hasta conseguir una posición privilegiada dentro de él..

- La escalada de privilegios en sistemas Windows y Linux
- Funcionamiento de permisos en los sistemas operativos y posibles configuraciones vulnerables.
- Módulos de Metasploit que pueden ayudarnos en las diferentes fases del ataque.
- Análisis de ficheros del sistema.
- Herramientas para la enumeración de fallos de configuración.
- Volcado de credenciales del sistema a nivel local y de las almacenadas en memoria.
- Iniciación en técnicas avanzadas de escalada de privilegios.

### Evasión de defensas

Aprenderás a utilizar las técnicas que te permitirán pasar desapercibido/a durante el ataque, evitando que se apliquen medidas más restrictivas que lo pongan en riesgo desde antivirus, agentes, firewalls, herramientas de monitorización de red.

- Funcionamiento de medidas antivirus y sistemas de detección de intrusiones.
- Fundamentos de la evasión de defensas.
- Suplantación de procesos.
- Técnicas de ocultación de información y enmascaramiento y ofuscación de payloads.
- Ocultación de información sensible mediante esteganografía.
- Técnicas antiforense para evitar rastreo
- Persistencia y ocultación de backdoor.

### Reconocimiento interno y movimientos laterales

Después de infiltrarse y permanecer en el objetivo, el siguiente paso es moverse a otras redes o sistemas dentro de la organización.

- Volcado de credenciales
- Fundamentos y objetivo del uso de técnicas de movimiento lateral.
- Técnicas Pass the Hash, Pass the Ticket.
- Herramientas CrackMapExec, BloodHound.
- Técnicas de Pivoting.

### Identificación y detección de amenazas. Respuesta ante incidentes

- Identificación de amenazas.
- Monitorización de sistemas.
- Protección de activos.
- Detección de alertas.
- Respuesta a incidentes de seguridad.
- Recuperación tras incidentes de seguridad.

### SIEM

Las soluciones SIEM (Security Information and Event Management) se utilizan para proporcionar completa visibilidad sobre lo que está sucediendo en una red en tiempo real y permite a los técnicos de cibervigilancia desplegar mayor proactividad a la hora de defender de distintas amenazas.

- Introducción a SIEM.
- Diferentes sistemas de seguridad gestionada.

### Análisis forense

Dominarás las tareas que permiten analizar los eventos ocurridos durante un incidente de seguridad.

- Procedimiento de análisis forense en una evidencia digital.
- Sistemas de ficheros más utilizados: NFTS, FAT32, EXT4.
- Adquisición de evidencias digitales.
- Artefactos principales en sistemas Windows.
- Artefactos principales en sistemas Linux.
- Análisis forense del tráfico de red.
- Redacción legal de informes.

### Análisis de malware

- Conceptos básicos de análisis de malware.
- Análisis estático y dinámico.
- Técnicas AntiVM / AntiDebug.
- Realización de informes.

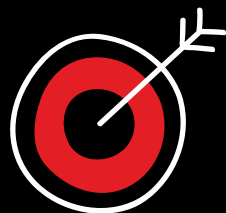
# La estructura del bootcamp

Nuestra metodología te asegura la preparación completa y necesaria para desarrollar el trabajo en pleno rendimiento desde tu primer día como profesional.



## Ramp-Up

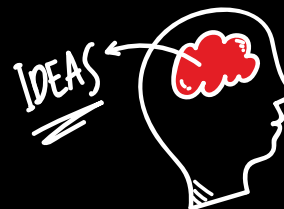
Durante las primeras semanas en el campus te enseñaremos y consolidaremos los conceptos básicos y herramientas clave para que obtengas el nivel suficiente para afrontar las siguientes fases del bootcamp con éxito.



## Core Curriculum

Aprenderás todo lo necesario para ser un profesional en el área. Los profesores te guiarán por un exhaustivo e intensivo programa de entrenamiento para sacar tu máximo potencial, poniendo en práctica tus nuevas capacidades en proyectos individuales y grupales.

Revisamos y actualizamos nuestros planes de estudios constantemente a fin de que sean los más completos del sector.



## Desafío de Tripulaciones

Tu proyecto final consistirá en un reto que The Bridge lanza a todas sus promociones y que te dará la oportunidad de trabajar mano a mano con los equipos de Ciberseguridad, Ciencia de Datos, Desarrollo Web, Diseño de producto y Marketing digital en la creación de nuevos productos digitales

Un elemento pedagógico y una experiencia única de The Bridge perfecta para desarrollar soft skills como colaboración, resiliencia, creatividad, pensamiento crítico y descubrir metodologías de trabajo ágil.



## Career Readiness

De forma paralela al desafío de tripulaciones, nuestro equipo se centrará en tu empleabilidad y en prepararte para que tus competencias sean superiores a las de los otros candidatos. Descubrirás los secretos de los procesos de selección, y aprenderás a poner en valor tus puntos fuertes con simulaciones de entrevistas competenciales y técnicas.

Construirás tu perfil en redes sociales profesionales y tu portfolio técnico, y accederás a las empresas y reclutadores que buscan y contratan talento como el tuyo.





# Financiación y becas

Queremos que te preocupes por tu formación, no por encontrar la forma de pagarla. Invertir en tu futuro es una gran decisión, no siempre fácil. En The Bridge estamos convencidos de que todos merecemos la oportunidad de desarrollarnos y tener éxito, por ello ofrecemos becas, ayudas y una gran variedad de modos de pago.

Todos nuestros alumnos pueden acogerse a descuentos por pronto pago acumulables a ciertas bonificaciones en función de sus condiciones (desempleo, infraempleo, etc.).

## PLAZAS LIMITADAS

### BECAS, AYUDAS Y DESCUENTOS GENERALES

Dentro de nuestro compromiso por el acceso y diversidad en las profesiones digitales, disponemos de un presupuesto de becas y ayudas para aquellos que tienen especiales dificultades pero tienen la motivación y capacidad para acelerar su talento digital y carrera profesional.

### PAGO FINANCIADO

Financiación sin intereses con el Banco Sabadell o programas de financiación con muy bajo interés para poder pagar tus estudios a través de cuotas mensuales. Te asesoramos y ayudamos con las gestiones de solicitud de financiación.

### INCOME SHARE AGREEMENTS ESTUDIA AHORA, PAGA CUANDO TRABAJES

Este modelo de financiación te permite financiar tu formación a cambio de un porcentaje fijo de tus ingresos cuando encuentres trabajo, tu cuota dependerá de tu futuro salario y pagarás solo siempre que tu salario esté por encima de un umbral de ingresos suficiente para hacer frente a otros gastos esenciales.

Ten en cuenta que esta opción de financiación está limitada para un número reducido de estudiantes por curso y sólo está disponible una vez que hayas completado el proceso de admisión. Las condiciones para esta opción se basan en tu motivación así como en los resultados de tu evaluación técnica.

## El proceso de admisión

El proceso de admisión en un bootcamp de The Bridge es selectivo. Nuestro objetivo es asegurarnos que vas a aprovechar el programa con éxito.

No necesitarás conocimientos previos sobre el área de formación en la que vas a sumergirte pero sí descubriremos tus habilidades a través de un test online y profundizaremos sobre tus motivaciones en una entrevista personal.

Nos aseguraremos que estás preparado para la intensidad y carga de aprendizaje de nuestro programa. Y evaluaremos tu nivel de motivación y compromiso con el programa.

1

### Solicita tu admisión

Llámanos, escríbenos o simplemente rellena el formulario de solicitud de plaza y... ¡Comienza el proceso!

2

### Test online

Te haremos un test de personalidad y evaluaremos tu agilidad de aprendizaje e inteligencia computacional.

3

### Entrevista personal

Profundizaremos sobre tus motivaciones y capacidad de implicación en una entrevista personal que podrás hacer en nuestro campus o de manera remota.

4

### Decisión de admisión

Si eres impaciente, tranquilo. En menos de tan solo 24h nos pondremos en contacto contigo para decirte si eres una de las personas que se incorporará al Bootcamp.





## Hablan de nosotros

Descubre, a través de los testimonios de nuestros graduados, como nuestros programas ya han cambiado la vida de cientos de nuestros alumnos y como somos uno de los bootcamps más valorados del mundo.

*Después de valorar dos escuelas, The Bridge fue la que me aportó más a nivel de expertos, prácticas, plan de estudio y sobre todo seguimiento con un coach y tutorías con los profesores. Luego por otro lado, una vez estás en el campus te ayudan para cualquier duda o sugerencia. Tienen muy en cuenta a los de remoto, están por ti y para que puedas seguir las clases al 100%. Sabía a lo que me enfrentaba pero no la sensación post-bootcamp. Una sensación de madurez, capacidad y aprendizaje que superó todas mis expectativas. Lo recomiendo al 100%.*

**Ariadna Puigventós,**  
Data Science

*Decidí cursar mi bootcamp con The Bridge sin tener ningún conocimiento anterior sobre programación y desarrollo. Ahora después de menos de un año de completarlo, toda mi clase estamos trabajando. Estoy increíblemente contento y agradecido en todos los sentidos. La gente que trabaja allí es increíble y están allí para todo lo que necesitamos y para darnos ayuda y los mejores consejos para ayudarnos a encontrar un trabajo tan rápido. No puedo insistir lo suficiente en lo bien que se portaron conmigo.*

**Martín Torres,**  
Desarrollo Web Full Stack



*El bootcamp de ciberseguridad fue increíble, todas las clases muy dinámicas en su mezcla de teoría y práctica y la posibilidad de seguir las de manera presencial o remota cuando fuese necesario. El profesor fue excepcional yendo más allá siempre para asegurarse de que los alumnos extraigamos lo máximo del programa. The Bridge y todo su equipo fueron muy atentos durante todo el bootcamp, dando la impresión de un servicio excelente y de una preocupación genuina por el estudiante. Si estás interesado en encontrar un trabajo en el área te aseguro que este bootcamp es tu respuesta y te convertirás en un profesional de la ciberseguridad.*

**Iñaki Bruno Moreno,**  
Ciberseguridad

*Estoy muy contenta con mi experiencia en The Bridge, volvería a elegirlos sin dudar. Gran equipo, formación muy práctica, constante atención a las necesidades del alumno, pero sobre todo, preparación orientada a que los alumnos trabajen en puestos de diferentes perfiles tecnológicos en tan solo 15 semanas. En mi caso, decidí dar un cambio de perfil profesional, me he formado en el bootcamp de UX/UI, y ahora trabajo de diseñadora UX/UI.*

**Ana Fernández del Castillo,**  
Product Design UX/UI

*Ha sido una gran experiencia, el formato es intensivo y te permite realmente tener todos los conceptos frescos y así poderlos aplicar de una manera práctica. Además te apoyan para poder conseguir trabajo. El campus es increíble y realmente sales sabiendo hacer las cosas y preparado para el mundo laboral.*

**María Fernanda Llanos**  
Digital Marketing Ops



**4.96/5**



**4.91/5**



Descubre más valoraciones de nuestros graduados en:

<https://www.coursereport.com/schools/the-bridge>

<https://www.switchup.org/bootcamps/the-bridge>

## Nuestros alumnos trabajan en las empresas más exigentes con la selección de su talento

Startups y grandes empresas, consultoras y agencias y algunos de los unicornios tecnológicos surgidos en nuestro país emplean a nuestros graduados.





## Más sobre THE BRIDGE

La formación en The Bridge está pensada para que todo tipo de perfiles puedan dar el paso y cambiar el rumbo de su carrera hacia el sector digital.

Nuestros profesores son expertos que te acompañarán a lo largo de todo el proceso de aprendizaje y de toda la experiencia de cursar un bootcamp, que será óptima gracias a la asistencia y a la ayuda para la búsqueda de empleo del equipo de Career Readiness.

Desde nuestro nacimiento, en 2019, hemos ayudado y acompañado a cientos de personas en su transformación profesional y la colaboración con empresas e instituciones punteras en el sector nos ayuda a hacer que el paso de los alumnos por la escuela contribuya al desarrollo social y económico de la comunidad.

THE BRIDGE DIGITAL TALENT ACCELERATOR



## ¿SABÍAS QUÉ?

- El 89% de nuestros graduados está trabajando 180 días después de completar el bootcamp.
- Más del 70% de los candidatos admitidos en nuestros bootcamps eligen matricularse con nosotros a pesar de haber considerado dos, tres y hasta cuatro alternativas.
- Tenemos una valoración de 4.91/5 en Course Report y de 4.96/5 en SwitchUp, las dos “biblias de los bootcamps” a nivel internacional.
- Nuestro “Net Promoted Score” es superior al de Harvard Business School.
- Somos partner para la formación digital del MBA número 1 del mundo.
- Somos la escuela que en menos tiempo ha visto como tres de sus bootcamps eran seleccionados como los mejores del mundo según Course Report.
- Nuestro alumno más joven se matriculó con 18 años y la mayor con 59. Ambos están trabajando. Uno es técnico en ciberseguridad y la otra es Data Analyst.
- La proporción de mujeres en nuestras aulas es ya más del doble que en la industria digital.
- Hemos invertido más de 1.700.000 euros en becas para que cientos de personas puedan estudiar las profesiones del futuro y encontrar un empleo de calidad.
- Hemos impartido talleres introductorios gratuitos a miles de personas de España y Latinoamérica.

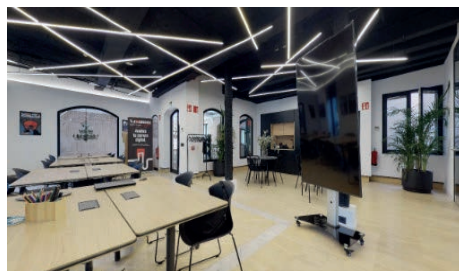
# Estamos en

## Madrid

Paseo de Recoletos, 15  
28004 Madrid



Nuestro primer campus, en un palacio del siglo XIX en el corazón de Madrid equipado con todo lo necesario para hacer que tu experiencia sea única y completa. Más de 2.300 metros cuadrados en pleno centro de Madrid. Puedes llegar en autobús, metro y tren de cercanías y disfrutar de un campus totalmente renovado en un edificio de película, con patio interior para disfrutar del tiempo de descanso.



## Valencia

La Marina de Valencia, Muelle de la Aduana, s/n, 46024 Valencia

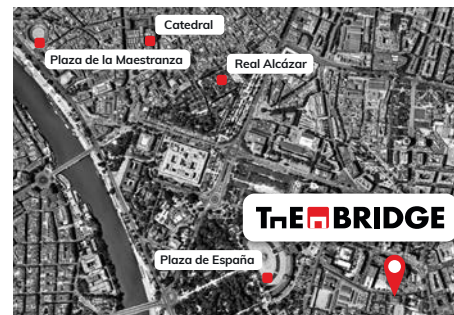


En colaboración con la escuela de empresarios EDEM, ofrecemos nuestros programas intensivos bootcamp en su espectacular ecosistema empresarial ubicado en la Marina de Empresas, justo en frente al mar Mediterráneo.



## Sevilla

Isabela, 1  
41013 Sevilla



En colaboración con la Escuela de Negocios de la Cámara de Comercio de Sevilla, ofrecemos nuestros programas bootcamp en su campus formativo situado a 10 minutos del centro histórico de Sevilla.



## Bilbao

Urazurrutia Kalea 3,  
48003 Bilbao (Bizkaia)



En colaboración con BBK y su espacio de innovación social BBK Kuna, La casa de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, ofrecemos nuestros programas bootcamp en su campus formativo situado a 10 minutos del centro histórico de Bilbao.



## También en remoto

Toda nuestra oferta formativa, adaptada para ofrecer la misma experiencia inmersiva que en nuestro campus, desde la comodidad de tu casa y con todas las posibilidades de horario para adaptar tu plan de formación a tu ritmo de vida.



# El futuro es digital y tu próximo trabajo también. ■

**thebridge.tech**

☎ 919 017 257

☎ 655 902 025

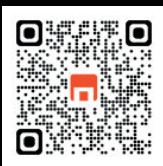
📷 @thebridge\_tech

📘 @thebridgedigitaltalentaccelerator

🐦 @thebridge\_tech

✉ admisiones@thebridge.tech

En **THE BRIDGE** encontrarás los mejores programas de formación inmersiva en Ciberseguridad, Ciencia de Datos, Desarrollo Web Full Stack, Marketing Digital y Diseño UX/UI.



**THE BRIDGE** DIGITAL  
TALENT  
ACCELERATOR