



# BOOTCAMP en Data Science & IA





# Índice

1. ¿Por qué elegir el Bootcamp en Data Science & IA?
2. The Bridge en cifras
3. Conoce nuestras sedes
4. ¿Qué aprenderás en el Bootcamp en Data Science & IA?
5. Metodología The Bridge
6. Contenido del Bootcamp en Data Science & IA
7. Career Readiness: el camino hacia el éxito profesional
8. Partners de The Bridge
9. Experiencia de otros alumnos
10. Admisión y financiación

# ¿Por qué elegir el Bootcamp en Data Science & IA?

## Especialízate y domina la nueva era tecnológica

Con el **Bootcamp en Data Science & IA de The Bridge**, aprenderás los fundamentos de programación aplicada a Data y a cómo extraer, transformar y analizar los datos y modelos predictivos con las últimas tendencias en inteligencia artificial. Conocerás la aplicación práctica del Machine Learning y el uso de APIs para el intercambio de datos entre sistemas y aplicaciones.

Trabajarás con las técnicas más avanzadas en análisis de datos con **Python** y conocerás las principales plataformas de recogida de datos como **Tableau**, **Data Studio** de manera 100% práctica e inmersiva. Fórmate en el único Bootcamp que te permite enfrentarte a los retos del mercado con la integración de **soluciones Chat GPT**.

Accederás a las siguientes certificaciones



# The Bridge en cifras

Las empresas necesitan talento tecnológico y la escasez de perfiles especializados supone un problema para ellas. En The Bridge nos encargamos de formarte para que al terminar tengas un perfil tecnológico con las competencias y habilidades específicas que tanto se necesitan.

Los datos nos avalan:

**+4 años**

ayudando  
a crear talento  
digital

**+2k**

alumnos  
graduados en  
nuestras aulas

**96%**

empleabilidad de  
nuestros alumnos al  
año de graduarse

**4.91**

De valoración en  
Course Report y  
**4.93** en SwitchUp

En The Bridge saldrás preparado para el éxito con los conocimientos técnicos y el saber que necesitas para enfrentarte a proyectos reales dentro de las empresas.

## ¿Sabías qué?

- 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.
- 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 uno de sus bootcamps era seleccionado como uno de los mejores del mundo según Course Report.
- Tras la graduación, a los alumnos que muestran potencial e interés les ofrecemos la posibilidad de quedarse una promoción más con nosotros, en este caso ayudando a los nuevos alumnos en su aprendizaje y percibiendo un salario por ello a la vez que solidifican su aprendizaje y su red de contactos.
- Nuestro alumno más joven se matriculó con 18 años y el mayor con 58.
- La proporción de mujeres en nuestras aulas es ya más del doble que en la industria digital.
- Hemos generado rentas de más de un millón de euros entre personas que no tenían medios de partida para financiar sus estudios con nosotros.



# Conoce nuestras sedes

En The Bridge, contamos con cuatro sedes presenciales para que puedas convertirte en un verdadero Bridger.



## 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

Calle de Joan Verdeguer, 116 · 46024 · Valencia



Formando parte del Proyecto Valencia Innovation Capital, nuestro Campus de Valencia, se sitúa en el centro tecnológico y de innovación de la ciudad de Valencia, un espacio de networking y emprendimiento formado por los edificios de La Harinera y Las Naves. En él se fomenta una sinergia entre startups, inversores y otros actores del ecosistema tecnológico.



## Bilbao

Urazurrutia Kalea 3 · 48003 · Bilbao (Bizkaia)



Nuestros campus de Bilbao se encuentran a escasos metros el uno del otro, en pleno centro histórico, bien conectados con el transporte público y con una gran cantidad de servicios en toda la zona. Gracias al acuerdo "BBK Bootcamps powered by The Bridge", contamos con instalaciones adaptadas a ti para que vivas tu experiencia formativa dentro de su espacio de innovación social BBK Kuna.

# ¿Qué aprenderás en el Bootcamp en Data Science & IA?

## ¿Qué aprenderás?

- Conoce las bases de programación en Python.
- Desarrolla habilidades sobre el análisis de datos.
- Realiza análisis predictivos y visualizaciones mediante herramientas digitales.
- Trabaja con Machine Learning y sus distintos casos de uso.
- Despliega de manera eficiente la ciencia de datos.

## ¿A quién va dirigido?

- Alumnos recién graduados con o sin formación previa.
- Personas que quieran cambiar de sector.
- Profesionales con necesidades de reciclaje profesional o mejora de competencias.
- Empresas que quieran formar a sus empleados.

## Salidas profesionales

- Data Scientist
- Data Analyst
- Business Intelligence Analyst



# Metodología The Bridge

En The Bridge nos tomamos muy en serio tu proceso de aprendizaje.

Establecemos un proceso de admisión donde queremos verificar que tienes las competencias necesarias para cursar el Bootcamp en el que te matriculas. Por eso seguirás estos pasos:

- **Llamada de información/orientación:** conocerás toda la información sobre el bootcamp y la motivación necesaria para hacerlo.
- **DTA:** un test propio desarrollado por nuestro equipo de Producto/Desarrollo que nos ayudará a identificar las competencias básicas de aprendizaje, de atención y de autonomía de aprendizaje.

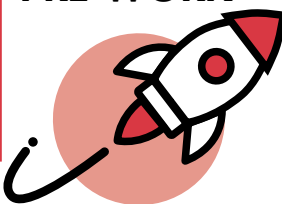
Es este en el momento en el que pasarás a ser **Bridger**, ¡comienza el camino en el que te acompañaremos en todo momento!







# 1 PRE-WORK




Inicia tu Bootcamp de manera inmediata conociendo más sobre The Bridge y nuestro Campis a través de nuestro **ONBOARDING**.

Podrás acceder a pequeñas píldora informativas y retos a los que te irás enfrentando en tus inicios para convertirte en un verdadero Bridger. Además, tendrás acceso a material exclusivo y específico para conocer los conceptos básicos e iniciar tu entrenamiento de manera online con **FUNDAMENTALS**.

Durante varios días podrás ir adquiriendo conocimientos sobre herramientas y conceptos para medir lo que has aprendido a través de una pequeña prueba. Todo ello lo podrás hacer de manera 100% online y flexible, de manera asíncrona. ¡Nos adaptamos a ti para que lo puedas hacer en cualquier hora del día y con total autonomía!

# 2 CORE CURRÍCULUM



Una vez realizado tanto el ONBOARDING como el FUNDAMENTALS, entramos en la etapa central del bootcamp que denominamos **CORE**

**(Curriculum)**. Se trata del momento más largo y con más dedicación docente donde se deben conseguir los objetivos técnicos principales. Tiene una duración de 52 días en formato Full Time y de 80 días en formato Part Time.

Nuestro objetivo es que desarrolles capacidades de pensamiento analítico, problem solving, aprendizaje continuo, trabajo en equipo y comunicación. Nuestros bootcamps son sólo el comienzo de tu carrera.





También utilizamos una aproximación ágil al aprendizaje y nos planteamos bloques de conocimiento en los que tendremos que ir cumpliendo objetivos. Suelen ser tres o cuatro bloques dependiendo de la vertical y en cada uno de ellos, el alumno desarrollará técnicas y conocerá herramientas que le permitirán desempeñarse como un profesional cuando finalicen el Bootcamp.

Además, debes conocer la importancia fundamental de trabajar en equipo, tanto con los compañeros de clase como con otras verticales para aprender sobre otras disciplinas y cómo se relacionan entre sí.

## Práctica deliberada

Nuestra aproximación pedagógica se basa en la práctica deliberada, con una aproximación 100% práctica en la que trabajarás en proyectos que te permitirán adquirir dichas competencias.

Tenemos los programas más completos, por carga lectiva, por formación práctica y por amplitud de competencias cubiertas. Nuestros programas son comparables a muy pocos en el mundo.

El itinerario formativo está claramente definido, y al comienzo de la semana y de cada día tendrás la estructura de lo que se espera de ellos.

El formato de cada uno de los días dependerá del momento del Bootcamp y de las necesidades del grupo que está compuesto por:



**1.**

Contarás con una clase liderada por el LI con el objetivo de que entiendas el por qué de un proceso, de un concepto o de una herramienta. Aprende bajo los preceptos del “learning by doing”.

**2.**

Tendrás prácticas supervisadas por el equipo docente. Los LIs y TAs actúan como referentes para la resolución de dudas y ayuda en la práctica supervisada y dirigida, donde se practican y se profundiza en los ejercicios vistos anteriormente. Habrá distintas formas de enfrentarse a ellas: individualmente, por parejas o en grupo.

**3.**

Realizarás práctica autónoma con soporte del equipo docente y, finalmente, lo harás de manera autónoma.

En The Bridge nos basamos en este método de práctica deliberada porque creemos que hoy en día es la forma más efectiva, rápida y útil de aprender nuevas disciplinas.

Requiere toda la atención y las acciones conscientes de una persona. No basta con seguir las indicaciones de un profesor o entrenador. Debes concentrarte en el objetivo específico de la actividad de práctica, de modo que puedas realizar ajustes para controlar la práctica.

La práctica deliberada implica la retroalimentación y la modificación de los esfuerzos en respuesta a esa retroalimentación. Al principio del proceso de entrenamiento, gran parte de la retroalimentación provendrá del profesor o entrenador, que controlará el progreso, señalará los problemas y ofrecerá formas de abordar esos problemas. Con el tiempo y la experiencia, debes aprender a supervisar tu trabajo, a detectar los errores y a realizar los ajustes pertinentes.

La práctica deliberada exige un esfuerzo máximo, que generalmente es complicado pero cuyos resultados son efectivos y concretos.

## 3 DESAFÍO DE TRIPULACIONES

Como etapa de cierre se iniciará una de las últimas fases del bootcamp: el **Desafío de Tripulaciones**.

En el Desafío de Tripulaciones queremos que desarrolles tu especialización, pero en un contexto multidisciplinar. Aprender de otros es una de las formas más efectivas. Los equipos de producto digital en los que los perfiles digitales trabajan durante su carrera profesional son equipos con perfiles muy especializados, pero que además tienen que trabajar de manera coordinada y multidisciplinar, con un objetivo común: desarrollar un Mínimo Producto Viable (MVP, siglas en inglés).

Con el desafío, desarrollarás una serie de capacidades que complementarán su formación:

- Abordarás problemas más complejos que en los proyectos individuales.
- Entrenarás en una situación de trabajo realista con equipos multidisciplinarios o profesionales del sector.
- Trabajarás de forma ágil, desarrollando ese tipo de capacidades y aprendiendo las metodologías scrum.
- Desarrollarás un proyecto bajo la presión de los deadlines y la presentación del proyecto ante un jurado.








Nuestros valores impactan de manera extrema en cómo hacemos las cosas.

Trabajamos para que los estudiantes consigan un trabajo. Pero además hay que entender que estamos en un proyecto conjunto. Nuestro modelo no funciona sin el compromiso del estudiante.

No es una aproximación a una educación tradicional. La mayor parte del resultado de tu paso de The Bridge dependerá de tu trabajo.



# Contenido del Bootcamp en Data Science & IA



## 1 Fundamentos de programación aplicada a data

En este bloque introductorio se asentarán las bases de programación en Python.

- Utilización de herramientas básicas de programación como IDE Visual Studio Code.
- Trabajo con el entorno de Jupyter Notebooks y ejecución de código Python básico (práctica con Python).
- Identificación y manejo de errores comunes en programación.
- Trabajo con estructuras de control de flujo.
- Desarrollo de habilidades básicas de programación orientadas a objetos.

## 2 Data Analysis

En este segundo bloque se desarrollarán habilidades sobre el análisis de datos.

- Uso de Git para el control de versiones en proyectos colaborativos.
- Aplicación Agile en la gestión de proyectos (práctica de metodologías).
- Diseño y creación de bases de datos. Bases de datos relacionales y no relacionales.
- Creación de sintaxis de SQL y NoSQL.
- Uso de APIS para la extracción de datos de diferentes fuentes.
- Trabajo con Web Scraping para la obtención de datos de páginas web.
- Manipulación de archivos JSON, CSV y otros.
- Uso de Mumpy para el manejo de matrices, de Pandas para la manipulación de datos y de Regex para la manipulación de grandes conjuntos de datos.
- Creación de visualizaciones en Tableau, Matplotlib y Seaborn (práctica con diferentes herramientas). Insignia: Tableau.
- Aplicación de la estadística descriptiva e inferencial para la exploración de datos.

# 3 Machine Learning Engineering

En este tercer bloque se trabajará con inteligencia artificial y se conocerán las diferentes aproximaciones al campo del Machine Learning.

- Conocimiento básico sobre Machine Learning.
- Identificación de los diferentes tipos de problemas de Machine Learning.
- Evaluación de modelos de Machine Learning.
- Construcción de árboles de decisión.
- Desarrollo de modelos SVM y KNN.
- Aplicación de técnicas de PCA en la reducción de la dimensionalidad de datos.
- Aplicación de conceptos base de NLP.

# 4 Deployment y Big Data

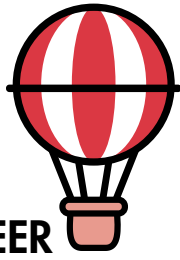
En este último bloque se aprenderá a hacer despliegues de datos de manera eficaz.

- Comprensión del concepto de APIs y desarrollo de APIs con Flask.
- Desarrollo de arquitecturas para comunicar diferentes piezas de software.
- Gestión de contenedores de Docker.
- Creación y gestión de instancias de EC2 y aplicaciones en la nube de Amazon.
- Integración de modelos de Machine Learning en sistemas productivos con Amazon.
- Integración de inteligencia artificial avanzada con ChatGPT.
- Conceptualización de Big Data.



# 4

## CAREER READINESS



### El camino hacia el éxito profesional

**Nuestro objetivo es tu empleabilidad.**

La tasa de empleabilidad de nuestros alumnos siempre ha sido la mejor métrica de nuestro éxito. Para ello, ponemos gran ilusión y empeño en formar, orientar y acompañar a todos nuestros alumnos en la consecución

de sus objetivos profesionales a través de nuestro programa **Career Readiness**.

Es un programa que podrás realizar al final del bootcamp, una vez que hayas adquirido todos los conocimientos técnicos para enfrentarte al mundo laboral. Te ayudaremos a:

#### 1. Conocer tu perfil profesional

- Realizarás ejercicios prácticos para detectar tus fortalezas, tus debilidades y tus motivaciones.
- Descubrirás tu objetivo profesional y construirás tu propia propuesta de valor.

#### 2. Optimizar tu currículum y conocer el ecosistema del sector

- Crearemos un CV profesional y adaptado al sector en el que te quieras enfocar.
- Te explicaremos las mejores técnicas para potenciar tu perfil de LinkedIn y demás plataformas de búsquedas de empleo.
- Te ayudaremos a crear y entrenar tu propio storytelling para optimizar tu marca personal en las principales plataformas del sector digital.

#### 3. Superar las entrevistas de selección

- Elaborarás un plan de búsqueda de empleo, te daremos todos los tips necesarios para superar entrevistas y haremos simulaciones para que puedas practicar.
- Aprenderás a negociar con éxito tus condiciones laborales.

**Los datos nos avalan.** Podrás potenciar hasta un 21% más tu empleabilidad que con el resto de las escuelas a los 3 meses de finalización del bootcamp





# 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.



**Deloitte.**

FLAT 101



**REPSOL**



**Cognizant**



**sherpa.ai**



**Entelgy**

**LOEWE**



**S21** SEC



minsait



**Glovo?**



**indra**

the cocktail®

**Adecco**

# Hablan de nosotros.

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

COURSE  
REPORT

4.91/5




4.96/5



"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,**

Digital Data Analyst en **wallbox** 

"Un bootcamp es aprendizaje rápido, aprendizaje de verdad, porque es haciendo, no escuchando, trabajando en ello. Me esperaba salir de aquí sabiendo data science, lo que no me esperaba es esta revolución personal que he tenido y esta nueva actitud y ganas."

**Julia Martínez,**

Alumni del Bootcamp en Data Science.

Descubre más valoraciones de nuestros graduados en:

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

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



# El proceso de admisión.

Matricularse en uno de nuestros bootcamps es muy sencillo. Una vez hayas completado el formulario de solicitud de información sólo tienes que seguir estos pasos:

## 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 Reserva de plaza

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.





# Formas de pago, becas y programas de financiación

Tenemos un fuerte compromiso por el acceso y la diversidad en las profesiones digitales, por eso ponemos a tu disposición descuentos y ayudas al estudio acumulables entre sí por diferentes situaciones laborales o personales.

Para poder disfrutar de nuestros descuentos y ayudas al estudio podrás acogerte a cualquiera de las siguientes formas de pago:

- **Pago único**
- **Pago hasta en 12 cuotas sin intereses directamente con la escuela**

Además, contamos con una serie de becas y programas de financiación destinados a cubrir la totalidad o parte del coste de la matrícula de nuestros programas:

- **FixPay**
- **Financiación 24 meses sin intereses con el Banco Sabadell o con Abanca**
- **ISA (Income Share Agreement)**





919 017 257

✕ @TheBridge\_Tech

📘 @thebridgedigitaltalentaccelerator

📷 @thebridge\_tech

admisiones@thebridge.tech

**thebridge.tech**