

Vital FUNDACIÓN
FUNDAZIOA

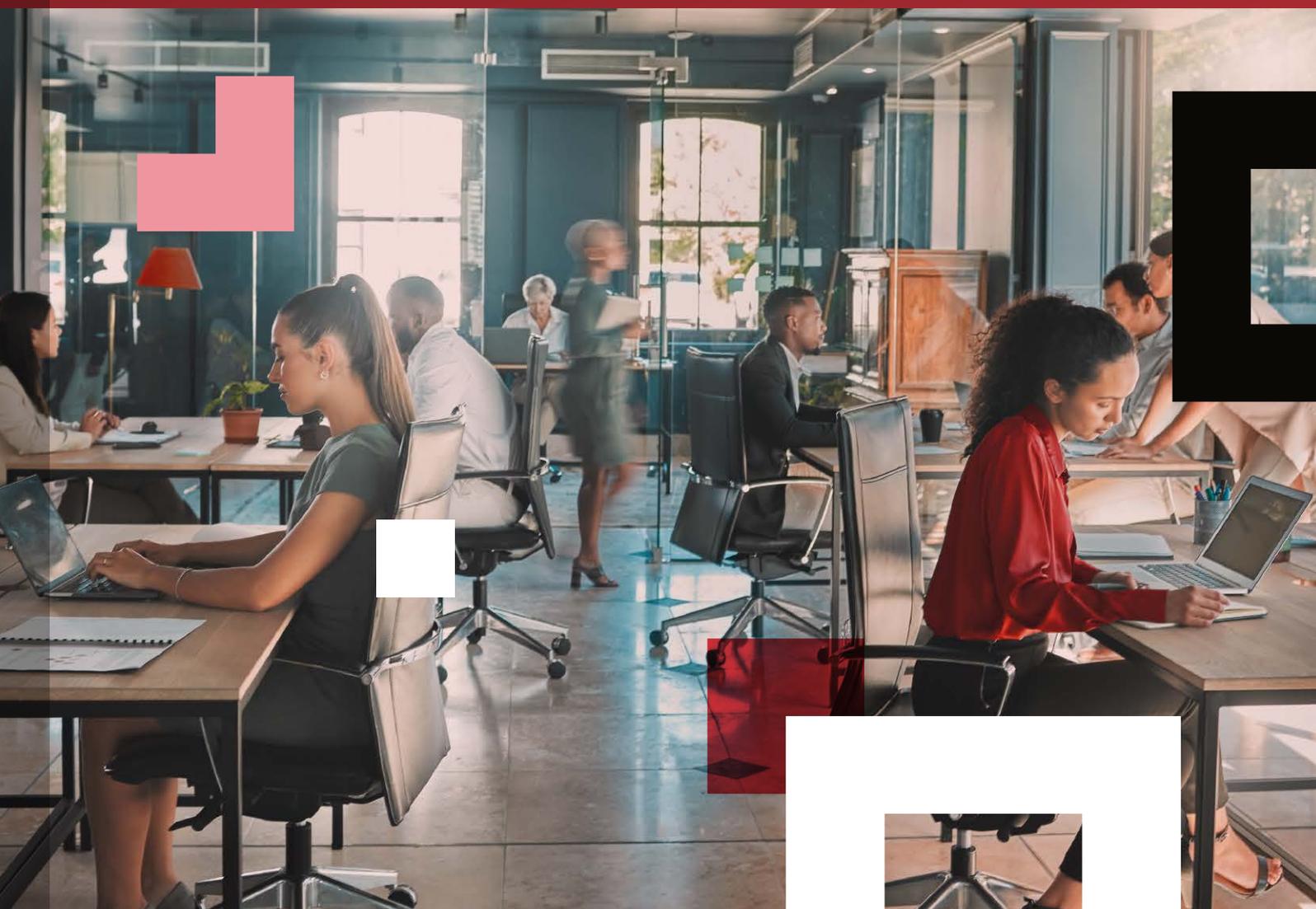
BOOTCAMP
POWERED BY **THE BRIDGE**

Lanbide®

BOOTCAMP en Data Science



¡Descubre Vital Bootcamps Lanbide!



¿Qué es un Bootcamp?

Un bootcamp es un programa de formación intensiva que se originó en Estados Unidos en 2011. Surgió como respuesta a la creciente demanda de habilidades técnicas especializadas en el sector de la tecnología. El término "bootcamp" proviene del entrenamiento militar intensivo y, en el ámbito educativo, se refiere a programas que son intensivos, inmersivos y de corta duración, siendo más breves que un grado o máster.

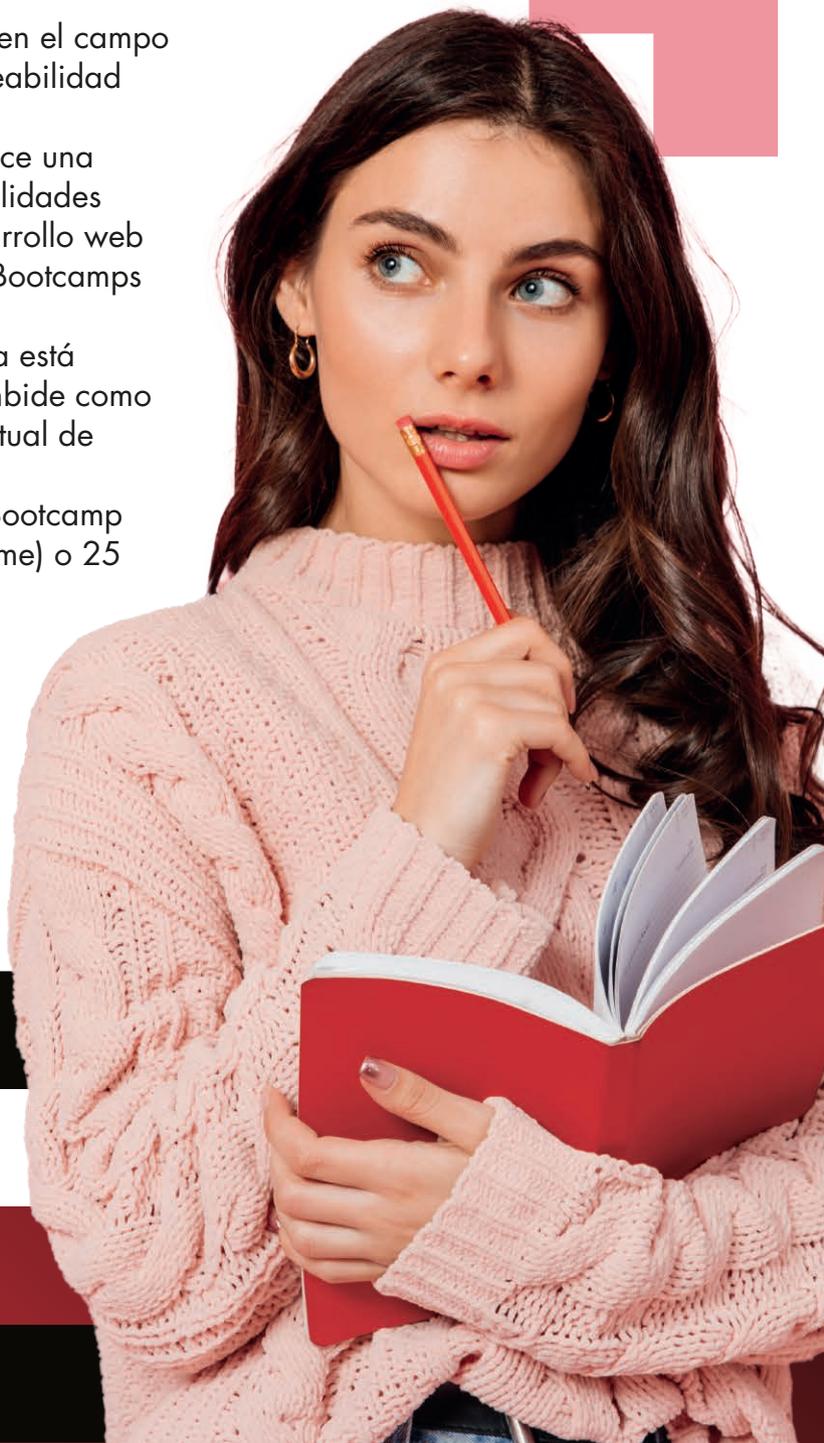
Beneficios de un Bootcamp

- **Aprendizaje práctico:** Aprenderás haciendo, llevando la teoría a la práctica.
- **Optimización del tiempo:** Reducirás el tiempo de estudio y dedicación.
- **Estimulación cognitiva:** Potenciarás tu curva de aprendizaje al estimular múltiples procesos cognitivos.
- **Autogestión:** Te ayudaremos a saber cómo encontrar la respuesta a una duda antes que dar una solución sin más.

¡Descubre el Programa Vital Bootcamp Lanbide!

Es una oportunidad única para adentrarte en el campo de las carreras digitales y mejorar tu empleabilidad con nuevas habilidades tecnológicas.

- **Programa Vital Bootcamps Lanbide:** Ofrece una formación intensiva en diferentes especialidades como ciberseguridad, data science, desarrollo web full stack y marketing digital a través de Bootcamps en formato full time y part time.
- **Requisitos de los solicitantes:** El programa está dirigido a personas dadas de alta en Lanbide como demandantes de empleo, en situación actual de desempleo.
- **Duración y contenido del Bootcamp:** El Bootcamp tiene una duración de 14 semanas (full-time) o 25 semanas (part time) en la especialidad elegida, servicio de empleabilidad de Career Readiness, un proyecto final (Desafío de Tripulaciones) desarrollado en equipos multidisciplinares formados por componentes de todas las especialidades, y un diploma otorgado por The Bridge, BBK y Lanbide al finalizar.
- **Formato:** Presencial en Vitoria-Gasteiz.



Diferencias entre un Bootcamp y otros programas de formación

- **Intensidad y duración:** A diferencia de los cursos universitarios que duran años, los bootcamps son intensivos y se completan en semanas o meses.
- **Enfoque práctico:** Los bootcamps se centran en habilidades prácticas y aplicables, con los estudiantes trabajando en proyectos del mundo real.
- **Vínculos con la industria:** Diseñados para satisfacer las necesidades de las empresas, los bootcamps preparan a los graduados para roles técnicos o de tecnología.

¿Estás preparado para esta experiencia?

Un bootcamp puede ser una experiencia intensiva y desafiante, por lo que es importante que antes de inscribirte estés listo para comprometerte con este tipo de programa.

- **Motivación y compromiso:** Los bootcamps requieren dedicación y esfuerzo. Debes estar dispuesto a dedicar tiempo para aprender nuevas habilidades, asistir a las clases y tener amplia comunicación.
- **Manejo del estrés y la frustración:** Los bootcamps pueden ser estresantes y frustrantes. Debes ser capaz de manejar estas emociones de manera efectiva.
- **Habilidades de resolución de problemas:** Los bootcamps implican trabajar en problemas complejos. Debes disfrutar de la resolución de problemas y ser capaz de pensar de manera lógica y crítica.
- **Interés en el área de estudio:** Debes estar interesado en el área de estudio del bootcamp, ya sea programación, ciberseguridad, etc.
- **Aprendizaje autónomo:** Aunque los bootcamps ofrecen apoyo, también requieren que los estudiantes aprendan de manera autónoma. Debes sentirte cómodo aprendiendo por tu cuenta y asistiendo siempre a clases.
- **Objetivos de carrera claros:** Si tienes objetivos de carrera claros y crees que un bootcamp puede ayudarte a alcanzarlos, estás listo para un bootcamp.

Recuerda, no necesitas todas estas características para tener éxito en un bootcamp. Lo más importante es tener una actitud positiva y estar dispuesto a trabajar duro.





Preparativos para el Bootcamp

- **Equipo:** Necesitarás un portátil con un procesador Intel i7 o AMD Ryzen y al menos 8GB de RAM. Si usas Apple, evita el procesador M1 debido a posibles incompatibilidades. Asegúrate de tener cámara y micrófono. Si no dispones de un equipo de estas características, nosotros te lo prestaremos para el tiempo que dure tu bootcamp.
- **Software:** Todos los programas necesarios son gratuitos y se te indicará cuándo y qué descargar.
- **Consejo:** Evita cambiar a un sistema operativo desconocido justo antes del Bootcamp.

Programa subvencionado por:



Lanbide

Somos el Servicio Vasco de Empleo que pone a tu disposición el Gobierno Vasco para acompañarte y orientarte en el proceso de búsqueda de empleo. Demanda de empleo, RGI, orientación laboral, cursos de formación para el empleo, ayudas a empresas.



Fundación Vital Fundazioa

Fundación Vital Fundazioa es la entidad líder en ayuda social en Álava orientada a mejorar la calidad de vida de las alavesas y alaveses, con especial énfasis en los programas de carácter social, la lucha contra la exclusión y la enfermedad. Apoya también la formación para el empleo y la inserción laboral, la cultura, el medio ambiente, el patrimonio del territorio, el deporte, el emprendizaje y la investigación y la innovación.



The Bridge: Tu puente hacia el éxito.



Fundado en 2019, The Bridge se ha convertido en el agente digitalizador de talento más importante de nuestro entorno. En 2023, graduaremos a 2.000 expertos digitales. Contamos con acuerdos con instituciones educativas privadas y públicas y estamos presentes en toda la geografía española.

¿Qué aprenderás en el Bootcamp en Data Science?

¿Qué aprenderás?

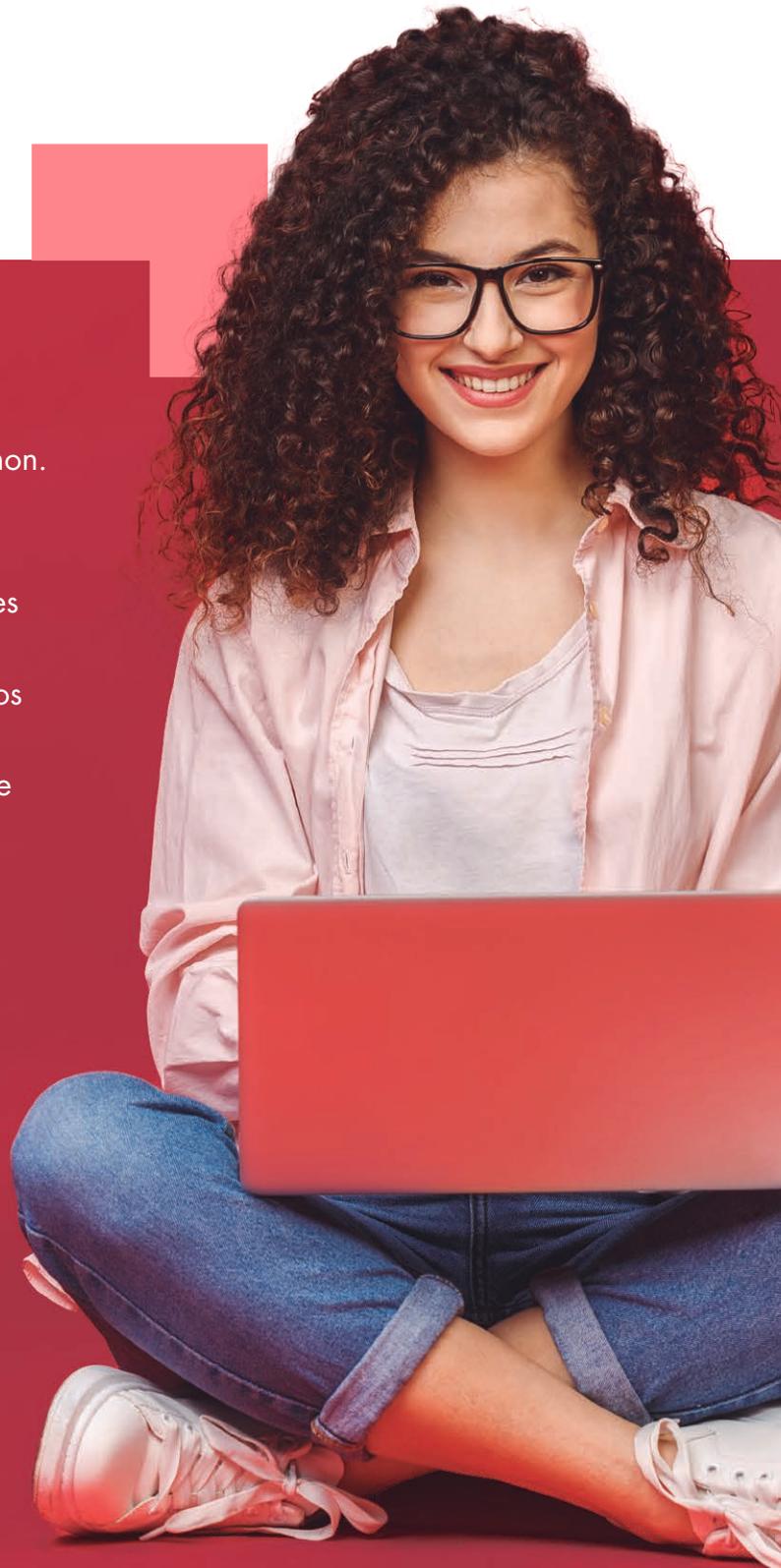
- Conoce las bases de programación en Python.
- Desarrolla habilidades sobre el análisis de datos.
- Realiza análisis predictivos y visualizaciones mediante herramientas digitales.
- Trabaja con Machine Learning y sus distintos casos de uso.
- Despliega de manera eficiente la ciencia de datos.

¿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.

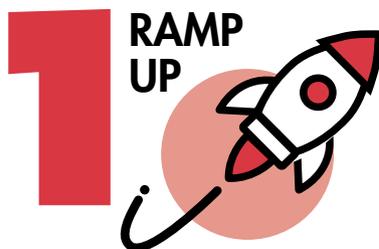
Salidas profesionales

- Data Scientist
- Data Analyst
- Business Intelligence Analyst
- Machine Learning Analyst





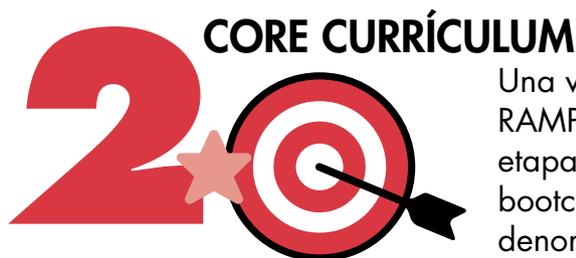
La fase previa al inicio del programa es el **PREWORK** y suele ubicarse entre las semanas 4 y 1 antes del inicio, donde se comparten materiales que te permitirán adquirir los conocimientos previos necesarios, con una dedicación máxima de 30 horas.



Una vez iniciado el programa, empezamos con la fase de **RAMPUP**, cuyo objetivo es que las diferencias de nivel se vayan igualando para comenzar la siguiente fase con un nivel suficiente.

Se corresponde con 10 días de trabajo en los que el equipo académico velará porque alcances las bases técnicas necesarias para ir profundizando sobre ellas durante el Bootcamp.

Son sesiones donde no solo es importante seguir las prácticas que se van demandando, sino también ser capaces de demostrar que se están asentando los conocimientos que se van adquiriendo. Estarás acompañado durante este asentamiento, que marcará el ritmo y aprendizaje de todo el programa.



Una vez superado el RAMPUP, 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 50 días en formato Full Time y de 75 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.

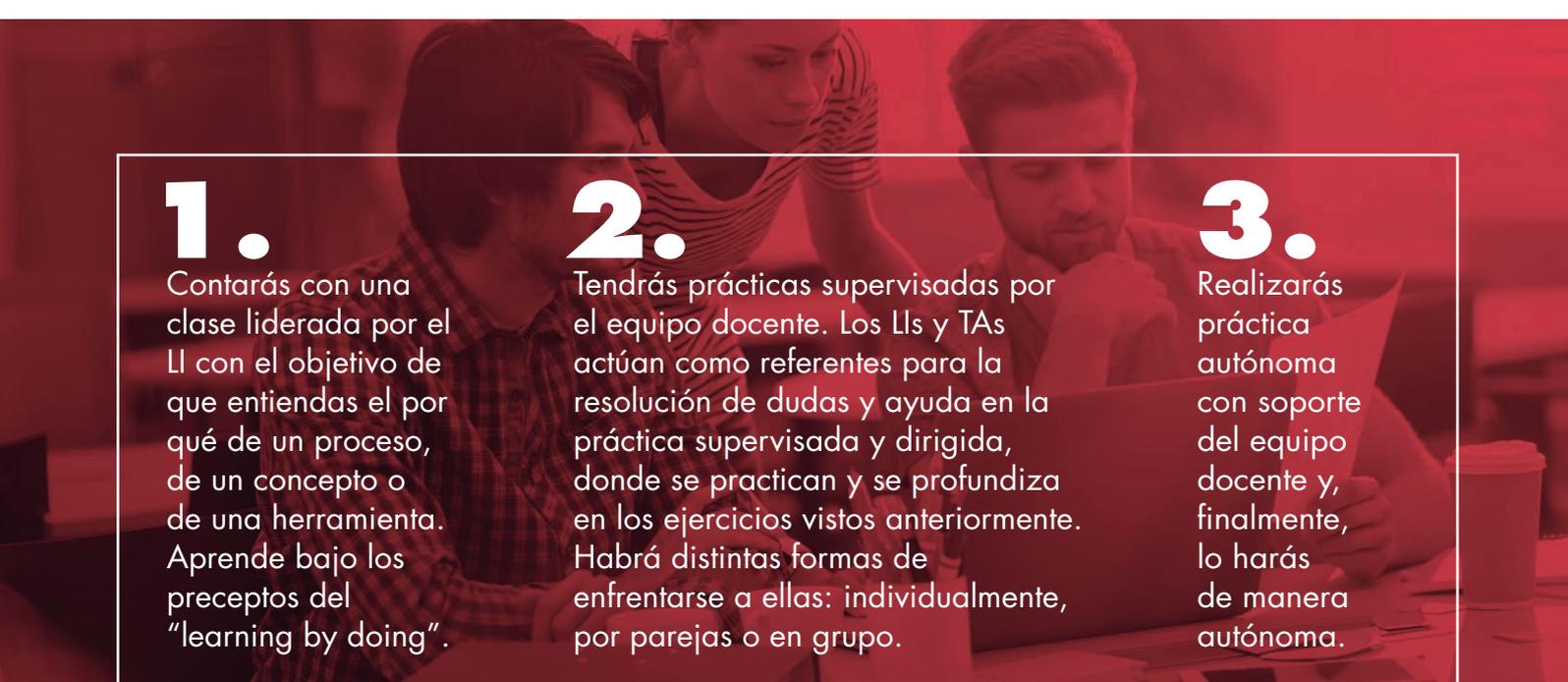
Práctica deliberada

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.





ADAPTABILITY



COMPLEX PROBLEM SOLVING



COLLABORATION



CREATIVITY



CRITICAL THINKING

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



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.

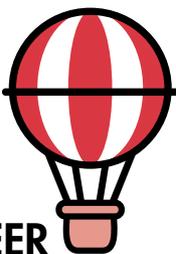
4 Deployment y Big Data

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.

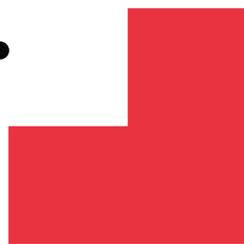
3. Superar las entrevistas de selección

- 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

Vital FUNDACIÓN
FUNDAZIOA

BOOTCAMP
POWERED
BY **THE BRIDGE**

Lanbide®

**¡Únete a nosotros y
conviértete en un
experto digital!**

944 771 407

X @TheBridge_Tech

f @thebridgedigitaltalentaccelerator

o @thebridge_tech

vitalbootcamps@thebridge.tech

thebridge.tech