

MÁSTER EN DATA SCIENCE

Big data. Machine Learning.

> ONLINE CON CLASES EN DIRECTO

> 5h. SEMANA

> 11 MESES

<TE FORMAMOS PARA>



En colaboración con:

Google Cloud

Conoce nuestra oferta formativa

Nos esforzamos cada día para situarnos como la escuela líder en tecnología para las Áreas de Data Science, Ciberseguridad, Cloud Computing, Blockchain y Diseño UX/UI.

Nuestros programas están cuidados al detalle por un equipo profesional de académicos, empresas y profesionales del sector.

¡Conoce toda nuestra oferta de programas!

```
1 <Bachelor>
2 > Ingeniería de Desarrollo de Software
3 </Bachelor>
4
5 <Másters>
6 > Máster en Ciberseguridad
7 > Máster en Cloud Computing
8 > Máster en Data Science
9 > Máster en Desarrollo de Apps y Programación Web
10 </Másters>
11
12 <Másters Avanzados>
13 > Máster en Cloud Architecture & DevOps Management
14 > Máster en Inteligencia Artificial & Data Science
15 > Máster en Desarrollo de software Full Stack
16 </Másters Avanzados>
17
18 <Programas Avanzados>
19 > Programa Avanzado en Cloud Architecture & Innovation
20 > Programa Avanzado en IA & Data Science for Business
21 > Programa Avanzado en Desarrollo de software Full Stack
22 </Programas Avanzados>
23
24 <Bootcamps>
25 > Bootcamp en Ciberseguridad & Inteligencia Artificial
26 > Bootcamp en Cloud Computing & DevOps
27 > Bootcamp en Data Analytics
28 > Bootcamp en Desarrollo Web
29 > Bootcamp en Diseño UX/UI
30 </Bootcamps>
31
32 <Extraescolares>
33 > Extraescolares Young Immuners
34 > Summercamp
35 </Extraescolares>
```

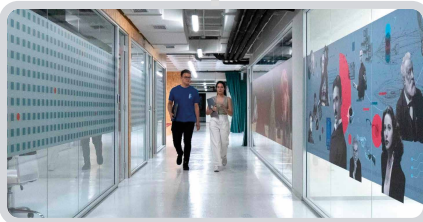


¡NAVEGA
por nuestro
PROGRAMA A
LA CARTA!



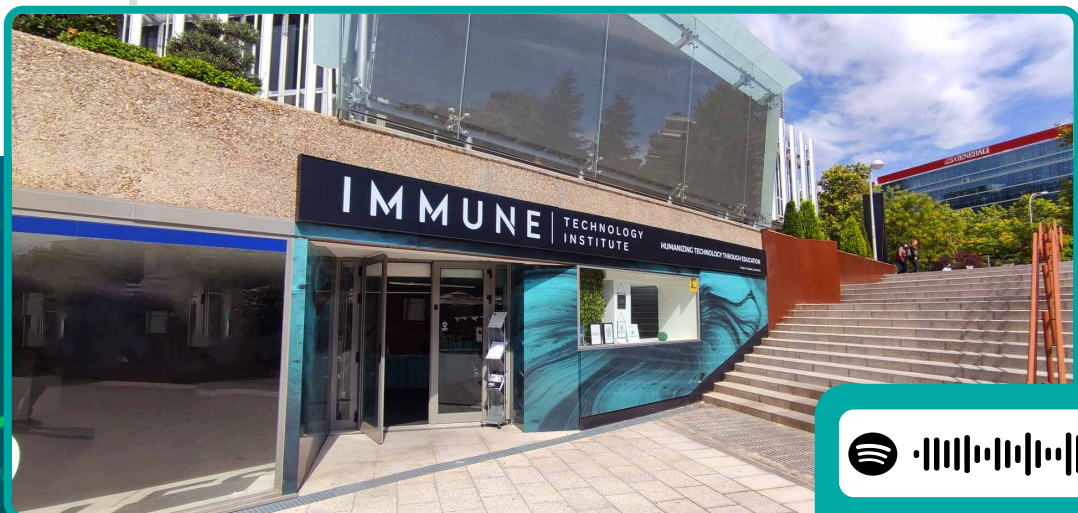
Bienvenido a IMMUNE

HUMANIZAMOS LA TECNOLOGÍA A TRAVÉS DE LA EDUCACIÓN



En **IMMUNE**, vivimos al máximo la tecnología. Somos una **comunidad viva de conocimiento** donde las ideas y las personas son el principal motor de crecimiento.

Aprendemos superando **retos reales** a los que se han tenido que enfrentar ingenieros experimentados. Para ello, contamos con **empresas líderes en el sector tecnológico.**



¡Entérate de las novedades
techies con nuestro PODCAST!

Máster en DATA SCIENCE

Aprende las herramientas más demandadas por las empresas

Este programa te preparará para conocer todas las áreas de Data Science, Inteligencia Artificial y Machine Learning.

Al superar este programa recibirás:

Título en Máster en Data Science por IMMUNE Technology Institute.

Título en Máster en Data Science emitido por el Instituto Nebrija.



INSTITUTO
NEBRIJA



“Si hablamos de datos, hay algunos que no se deben pasar por alto. Los datos de empleabilidad de expertos en data science son aplastantes. Según LinkedIn en 2026 habrá 11,5 millones de vacantes relacionadas con la ciencia de datos.”

Elena Abril

Senior data scientist en Aily

Conoce a nuestro colaborador **Google Cloud**

Google Cloud ayuda a las organizaciones a transformar digitalmente sus negocios e industria, acercando soluciones profesionales basadas en la última tecnología de Google y herramientas que ayudan a los desarrolladores a crear de manera más sostenible. Con clientes en más de 200 países, Google Cloud se ha consolidado como un partner de confianza para el crecimiento de las empresas y un aliado para resolver los problemas más críticos de los negocios.

Objetivos

- 1**— Lenguajes de programación: **R, Python y SQL.**
- 2**— Extraer, procesar y analizar **datos para la toma de decisiones** utilizando técnicas y herramientas actuales.
- 3**— Gestionar proyectos basados en **ciencia de datos y Big Data.** Impulsar iniciativas de **analítica avanzada** desde diferentes áreas del negocio.
- 4**— Adquirir una visión integral y transversal de soluciones **Big Data y Cloud.**
- 5**— Generar **informes, cuadros de mando y representaciones visuales** de datos.
- 6**— Anticipar y detectar patrones, tendencias y causas con **analítica predictiva y Machine Learning.**
- 7**— Dominar la **aplicación estratégica de Data Science** en áreas como marketing, CRM, banca y finanzas, operaciones, RRHH, e IoT entre otras.



PERFIL DEL ALUMNO_



Este máster es para ti si:

// **Trabajas en IT y quieres especializarte en Data Science**

Profesionales con experiencia en el sector IT que quieren introducir o gestionar en sus organizaciones la ciencia de datos para optimizar los costes y rendimientos.

// **Estás terminando tu carrera y quieres especializarte en un ámbito en crecimiento**

Estudiantes y graduados en universidad o formación profesional que deseen ampliar sus competencias para desarrollar una carrera en el ámbito de Data Science. Si este es tu perfil, tras finalizar el Máster podrás desempeñar esta labor desde diferentes áreas IT.

// **Eres un perfil orientado a negocio que quiere adquirir conocimientos técnicos en data science para aplicarlos en la toma de decisiones**

Personas con conocimiento de negocio (finanzas, marketing, abogacía, economía, entre otros) que deseen adquirir una formación en Data Science que les permita tener criterio técnico y conocimiento analítico para el desarrollo de negocio.

</ **No son necesarios conocimientos previos, aunque sí es recomendable conocimientos a nivel usuario y predisposición hacia la tecnología.** La dificultad de la materia va aumentando de forma progresiva durante el programa. >



11 MESES

CLASES EN DIRECTO
2 SESIONES SEMANALES

¿POR QUÉ ESTUDIAR DATA SCIENCE?

Generamos 2,5 billones de datos al día y, si algo es indudable, es que las organizaciones necesitan saber cómo sacar partido a semejante volumen de información.

Quizá por esto, la Universidad de Harvard definió al Data Scientist como “la profesión más ‘sexy’ del siglo XXI”. La demanda de este tipo de perfiles es muy elevada, y no va a parar de crecer.

El de Data Analyst es uno de los 5 perfiles clave que están buscando el 41% de las grandes compañías, y el 28% de las pequeñas y medianas.

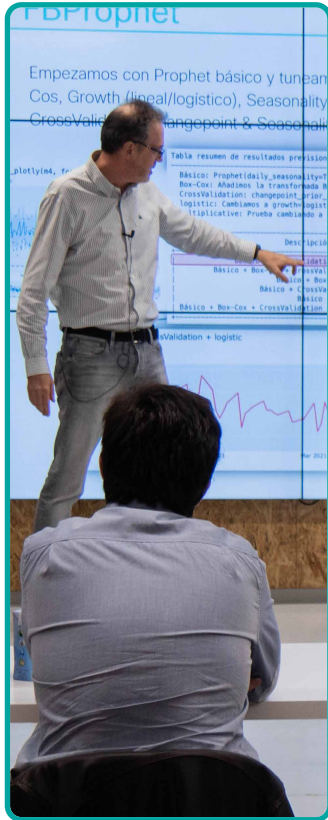
Razones por las que este Máster te ayudará a mejorar tu empleabilidad, o a proyectar tu carrera en IT

88% de los alumnos de esta materia consiguen empleo durante los nueve primeros meses tras su graduación.

45k de sueldo medio para un Data Scientist en España

48% De déficit de mano de obra tecnológica se espera para finales de 2022.

METODOLOGÍA IMMUNE, APRENDE HACIENDO_



Nuestra metodología, **IDEIA**, es un ecosistema de aprendizaje que transforma ideas en proyectos reales, conectando **innovación, colaboración y práctica**.

>> Flexibilidad

Con un enfoque equilibrado entre teoría y práctica, este máster te ofrece flexibilidad horaria para avanzar en el aprendizaje.

>> Clases en vivo

Recibe feedback constante, evaluando tanto tus habilidades técnicas como tus soft skills, para garantizar un progreso integral.

>> Especialización práctica

Profundiza en áreas clave de la tecnología con casos prácticos diseñados para aplicar tus conocimientos de forma directa en entornos reales.

>> Acceso a contenidos

Tienes acceso ilimitado a materiales y sesiones en directo que puedes revisar en cualquier momento.

APRENDE DE UNA FORMA **MÁS MEMORABLE** |  risedata



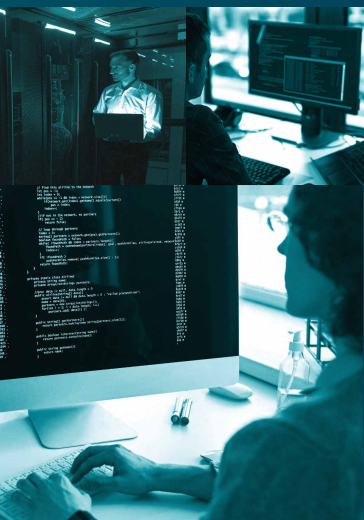
QR A TRÁILER

¿Eres un apasionado de las historias y buscas una forma innovadora de aprender? Este máster te ofrece una experiencia de aprendizaje única donde los contenidos se presentan a través de una narrativa cautivadora.

El storytelling, como recurso pedagógico, te permite conectar a un nivel más profundo, lo que te ayuda a retener mejor los conocimientos y a desarrollar habilidades de pensamiento crítico.



Una carrera con visión de futuro



Salidas profesionales

La Fundación Cotec advierte que el 65% de las empresas corren el riesgo de convertirse en irrelevantes o no competitivas si no adoptan el Big Data en sus estrategias, un sector que en España crece un 30% cada año.

- 1 <Salidas>
- 2 > Data Scientist
- 3 > Data Analyst
- 4 > Data Engineer
- 5 > Experto en visualización de datos
- 6 > Experto en arquitecturas de almacenamiento y procesamiento de datos
- 7 > Experto en machine learning
- 8 > Experto en Business Intelligence
- 9 > Experto en Business Intelligence
- 10 </Salidas>



“El Máster de Data Science, gracias a los estudios que realizamos en R o Python, pueden beneficiarme día a día de cara a manejar la información utilizando IAs o ciertos programas que nos ayudan a optimizar tanto el tiempo como la productividad”

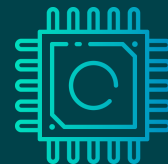
Armando García
Estudiante del máster de
Data Science



QR A TESTIMONIO

¡No solo lo
decimos nosotros!

PREPÁRATE CON NUESTRAS CERTIFICACIONES_



El contenido del Máster te permite presentarte con éxito a los exámenes de certificación de las competencias técnicas más demandadas, por las empresas, y preparar las **certificaciones oficiales internacionales** de los partners líderes en el sector tecnológico.

Adquirirás las competencias necesarias para trabajar en un entorno profesional. Para que puedas demostrarlo, IMMUNE te ofrece estas certificaciones oficiales de manera gratuita:



<Microsoft Certified Fundamentals>



<IT Specialist Data Analytics>



<PMI Project Management Ready>



<Communication Skills for Business>



MÁSTER DATA SCIENCE

MÓDULO 0

Prework

Presentación del plan de estudios, de herramientas de trabajo, funcionamiento del programa y presentación del grupo.

I Data Science Basics

MÓDULO I

Fundamentos de Programación

- 1 Fundamentos de Python y librerías para ciencia de datos: Numpy, Pandas.
- 2 Python intermedio y avanzado.
- 3 Procesamiento de datos y visualización con Python

Revisión de los conceptos claves de programación necesarios para abordar el tratamiento y aprovechamiento de los datos mediante código. Presentación de las capacidades que ofrece Python.

MÓDULO II

Bases de Datos

- 1 Diseño de base de datos
- 2 Estándar SQL I
- 3 Estándar SQL II
- 4 El almacén de datos / Datawarehouse y Herramientas y procesos de extracción, transformación y carga ETL

En este módulo aprenderemos qué son las bases de datos y los principales tipos que existen. Entraremos en el mundo del modelado de las bases de datos relacionales y aprenderemos a programar en SQL. Además, estudiaremos qué son los procesos ETL y cómo se diseñan e implementan.

II Data visualization essentials

MÓDULO III

Transformación, Exploración y Visualización de Datos

- 1 Ciclo de vida y calidad del dato
- 2 Preparación y preprocesado de datos: : Data
- 3 Wrangling, Data Management
- 4 Herramientas y técnicas de visualización I: Data storytelling
- 5 Herramientas y técnicas de visualización II: Power BI

Este módulo se centra en el uso avanzado de herramientas como Power BI para análisis y visualización de datos, diseñando informes interactivos que faciliten la toma de decisiones empresariales. Explorarás gráficos, mapas y diagramas, integrando diversas fuentes de datos y automatizando actualizaciones. También se abordará la colaboración organizacional mediante el intercambio de informes. Se integrará Python para el preprocesamiento de datos y la creación de visualizaciones personalizadas, aprovechando sus capacidades avanzadas. Finalmente, se aplicarán técnicas de minería de datos y mejores prácticas de visualización, combinando disciplinas como bases de datos, estadísticas y aprendizaje automático para extraer conocimientos valiosos que optimicen la toma de decisiones estratégicas.

//Una profesión
sin límites

III Big Data Specialist

MÓDULO IV

Big Data: Impacto y Valor

- | | |
|--|--|
| 1 Introducción al mundo del Big Data | 3 Tecnologías Big Data |
| 2 Inteligencia de Negocio vs. Big Data | 4 Valor del dato y aplicaciones por sectores |

Este módulo tiene como finalidad conocer el análisis big data como herramienta para abordar temas sustantivos y preguntas de investigación. Aprenderás qué se entiende por big data, su evolución en el contexto histórico, entender las causas que han llevado a la aparición de las tecnologías big data y compararlo con la inteligencia de negocio tradicional.

MÓDULO V

Big Data: Tecnología y Herramientas

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1 HADOOP y su ecosistema | 3 Bases de datos NOSQL |
| 2 SPARK | 4 Plataformas CLOUD |

Conocer y utilizar las herramientas que componen el ecosistema para el manejo de gran cantidad de datos. Entre estos, está Spark, Hadoop o las BBDD NoSQL

IV Data Science & AI Fundamentals

MÓDULO VI

Estadística Para El Científico De Datos

- | | |
|---|--|
| 1 Programación en R: Conceptos básicos, funciones y estructuras de control | 4 Inferencia avanzada y regresión lineal |
| 2 Análisis exploratorio de los datos: Estadística básica, descriptiva e inferencial | 5 Diseño de experimentos: ANOVA y experimentos de un solo factor, diseño por bloques y avanzados |
| 3 Probabilidad, técnicas de muestreo y validación de modelos | |

Se introducirán los principales conceptos estadísticos que son esenciales para la ciencia de datos, aprendiendo en paralelo a programar en R.

MÓDULO VII

Inteligencia Artificial: Machine Learning y Deep Learning

- | | |
|--|---|
| 1 Herramientas para machine learning y técnicas y aplicaciones del aprendizaje supervisado | 3 Modalidades y técnicas de deep learning |
| 2 Técnicas y aplicaciones del aprendizaje no supervisado | 4 Soluciones en la nube para machine learning |

Aprender los conceptos y algoritmos fundamentales en una de las piezas angulares de la ciencia de datos y la inteligencia artificial, el denominado "aprendizaje automático".

Capstone y Certificaciones

PERÍODO DE CERTIFICACIÓN

Módulo asíncrono para preparar y realizar los exámenes de certificación incluidos en el programa.

CAPSTONE PROJECT

- | | |
|---|--|
| 1 Creación de equipos de trabajo. | 4 Desarrollo del proyecto con tutor asignado. |
| 2 Elección de tema para proyecto final. | 5 Entrega del proyecto. |
| 3 Asignación de tutores. | 6 Presentación de proyecto final ante un tribunal de expertos. |

Realiza un recorrido completo por los fundamentos del dato



NOS CODEAMOS CON LOS MEJORES_



DIRECTORA DE PROGRAMA

<ANA PATRICIA GARCÍA>

IT Internal Control Officer en



Ingeniera informática especializada en el ámbito de la gestión de riesgos IT y ciberseguridad en diferentes sectores. Me defino como una persona proactiva, tratando siempre de sacar lo mejor de mí y de los demás

**ESTAMOS EN
CONSTANTE BÚSQUEDA
DE LOS MEJORES
PROFESIONALES
DEL SECTOR_**



<JAVIER CASTELLAR>

Data Scientist y
Profesor universitario

IMMUNE
TECHNOLOGY INSTITUTE



<LEÓN BELEÑA>

Senior Data Scientist & Associate
Profesor en la Universidad
Francisco de Vitoria



<VÍCTOR MANUEL TENORIO>

Investigador Predoctoral en Machine
Learning e IA



<PAUL KUHLE>

CTO de Colissio Technologies

collisio



<LAYLA SCHELI>

Analista de BI, Big Data
y Data Science

iosper



<HERNÁN AMIUNE>

Profesor de Artificial Intelligence y
Blockchain



DOMINA LAS MEJORES HERRAMIENTAS_



Python es mucho más sencillo, ya que utiliza una sintaxis más cercana al inglés escrito para ejecutar los comandos. Sin embargo, R facilita la visualización y la manipulación de los datos si tienes otros lenguajes en tu haber. Está basado en la estadística, por lo que su sintaxis es más sencilla para el análisis.



R puede requerir más trabajo inicial que Python. Sin embargo, una vez que se ha aprendido la sintaxis, R puede facilitar ciertos tipos de tareas. Cuanta más experiencia se tenga con los lenguajes de programación, más fácil será aprender otro.



COMPROMISO DE EMPLEABILIDAD_

En **IMMUNE**, fomentamos la búsqueda o mejora de empleo de nuestros alumnos mediante nuestro **Talent Hub**

El Talent Hub es un **área de acompañamiento integral** al alumno en su **búsqueda de empleo**, donde se integran los programas de:

// Career Launch

Programa que ayuda a desarrollar todo el potencial del profesional en la búsqueda de empleo, donde se tiene acceso a sesiones de coaching personal y profesional y asesoramiento individualizado para la búsqueda de empleo.

// Talent Shuttle

Pertenecerás a nuestra comunidad exclusiva de contacto entre empresas que buscan talento y nuestros alumnos, donde se potencia el acceso a ofertas de empleo y participación en los procesos de selección.

// Prácticas extracurriculares y bolsa de empleo

Podrás solicitar la realización de prácticas extracurriculares y tras finalizar el programa tendrás acceso a nuestra bolsa de empleo.

// Acceso a eventos de empleabilidad

Podrás participar en nuestros eventos por ser Immuner (Tech Talent, talleres de empleo, industry talks etc.)



¿QUIERES SABER MÁS?

Accede a nuestra web y consulta los servicios de nuestro Talent Hub.

ES UN GRAN MOMENTO PARA SER

DATA SCIENTIST_

28% DE AUMENTO DE DEMANDA EN PUESTOS DE DATA SCIENTIST PARA 2026_

47% DE CRECIMIENTO DE EMPLEO EN 2020 SEGÚN LINKEDIN_

95%
empleabilidad

+4,7
ofertas de
empleo/alumno

40 45
salario medio anual
Data Scientist*
K

Tendrás acceso a la bolsa de empleo de IMMUNE con una media de 40 ofertas mensuales activas. Estarás visible para entrar en equipos de grandes empresas, empresas tecnológicas referentes y en start-ups innovadoras.

PARTNERS MUY TOP_

Tenemos convenios con empresas para que puedas prepararte para las certificaciones que se demandan más en el mercado laboral.

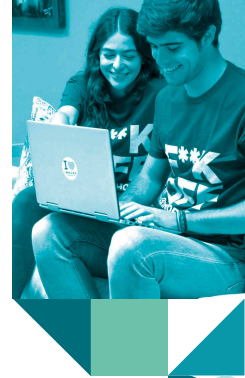


NUESTROS ALUMNOS TRABAJAN EN_



Admisiones

Nuestro proceso de admisión se centra en conocer **quién eres**, y asegurarnos que el **modelo educativo de IMMUNE** encaja con tu perfil. Para completar el proceso, debes seguir los siguientes pasos:



1.



Solicitud de admisión_



Completa el formulario con tu expediente académico e información sobre ti que quieras compartir.

2.



Entrevista personal_



Conoceremos tus cualidades, prioridades e inquietudes, un factor decisivo.

3.



Comisión académica_



Estudiamos tu candidatura, según tus necesidades y requisitos del programa, y comunicamos la decisión.

4.



Reserva y completa tu matrícula_



Reserva tu plaza. Recibirás la documentación necesaria para la matrícula. ¡Y ya estás dentro!

NOTA* Contacta con el Área de Admisiones personalmente:

✉ admissions@immune.institute

> 911 23 83 46 / +34 659 74 29 23

Escríbenos también por WhatsApp.

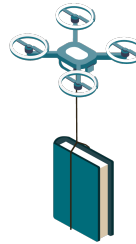




Opciones de financiación

En IMMUNE disponemos de diferentes formas de financiación adaptadas a las diferentes necesidades que puedan presentarse. Que nada sea un impedimento para avanzar en tu trayectoria profesional.

Consulta nuestras opciones de pago:



FINANCIACIÓN CON IMMUNE_

> Pago al contado

Si realizas el pago en una sola cuota te beneficiarás de un **5% de descuento**.

> 12 Cuotas sin intereses

Podrás dividir el pago en **12 cuotas** sin intereses en los programas de máster online.



OTRAS OPCIONES DE FINANCIACIÓN_



Quotanda_

Te permite pagar a plazos, aunque estés desempleado y no dispongas de un aval.



Secura_

Te permite pagar a plazos, aunque estés desempleado y no dispongas de un aval.



Fundae_

Bonifica tu formación con la Fundación Estatal para la formación en el empleo.

ORIENTACIÓN AL ALUMNO_

>> Atención y seguimiento individualizado

Brindamos atención personalizada y seguimiento individualizado a cada estudiante. Nuestro equipo de **Student Experience** se asegura de que cada estudiante reciba el apoyo necesario para alcanzar sus **objetivos formativos y profesionales**.

>> Eventos exclusivos

Organizamos eventos exclusivos para nuestra comunidad como workshops, conferencias y sesiones de networking con **expertos de la industria**. Estos eventos proporcionan oportunidades adicionales para el aprendizaje, el desarrollo profesional y la creación de contactos valiosos.

**Si tienes cualquier problema puedes contactarnos.
Estamos siempre dispuestos para ayudarte**



¡ENTRA A NUESTRO SERVER DE DISCORD!



Discord

¡Somos muy activos, y te estamos esperando!



Discord es nuestra plataforma de comunicación donde podrás interactuar con tus compañeros y profesores. Además, es la forma de resolver todas las dudas que puedan surgirse contactando con Student Experience y encontrar las mejores oportunidades laborales a través del Departamento de Empleabilidad. También podrás conocer a mentores y colaboradores, estar informado de todos nuestros eventos y de todo lo que ocurre en la comunidad IMMUNE.

Escanea el QR para unirte

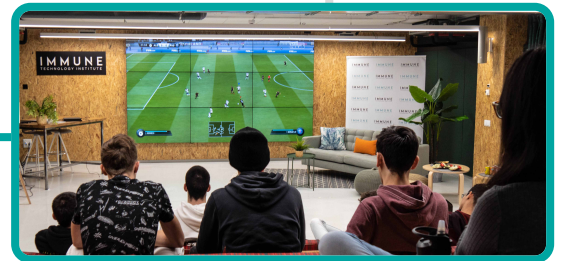
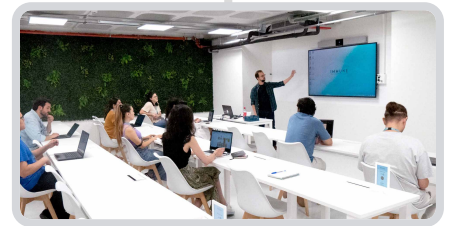
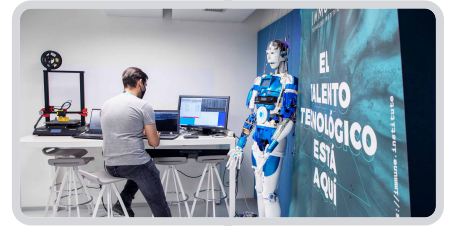
Entrar



NUESTRO CAMPUS, EL TECH HUB MÁS VIBRANTE DE MADRID

Nuestro Campus, situado en **Paseo de la Castellana, 89**, es un **Tech Hub** de **2000 m²** de oasis tecnológico al estilo Silicon Valley en Madrid, pero mucho más vibrante. Aquí nuestra comunidad cobra vida, las ideas y la creatividad se electrifican y los proyectos se concretan entre todos.

Destinado a la empleabilidad (**salas de networking y eventos**), a la innovación (**robots, impresoras 3D y pizarras digitales**) y a la diversión (**PlayStation, minigolf, fútbolín ¡y más!**).

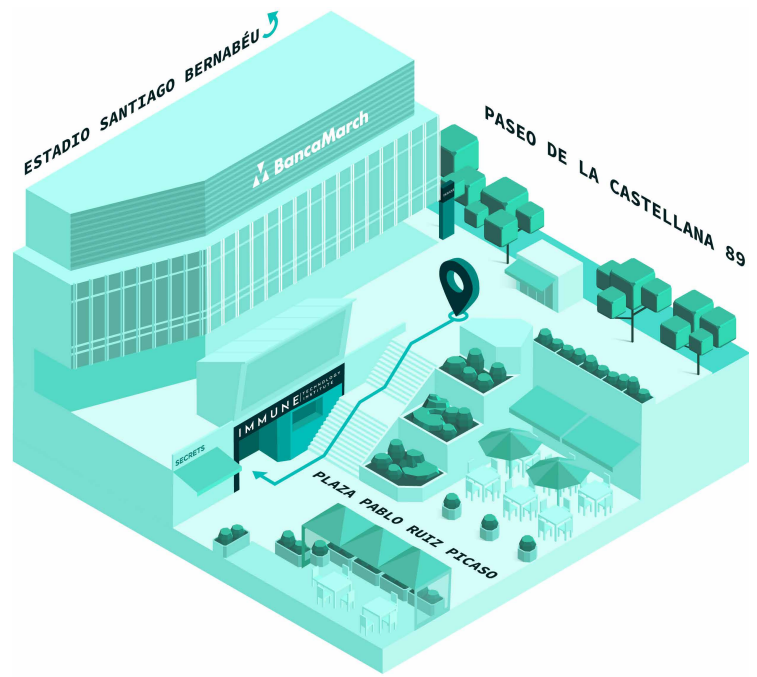


NO TE PIERDAS! >>

AQUÍ ESTÁ LA PUERTA A LA
#IMMUNEXPERIENCE



¡Te hacemos una
VISITA GUIADA
por nuestro
TOUR VIRTUAL!





CHANGE THE IMMUNE TECHNOLOGY INSTITUTE COURSE

+34 911 23 83 46

admissions@immune.institute

<https://immune.institute>

Paseo de la Castellana 89, Madrid



PREMIO A LA
EDUCACIÓN EN
TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN

