

# MÁSTER EN CLOUD COMPUTING

Cloud Architecture, Cloud DevOps & Cloud SRE

> ONLINE CON CLASES EN DIRECTO

> 4h. SEMANALES

> 11 MESES

<PROGRAMA PREMIADO EN  
AWS SUMMIT MADRID 2024>



<CAPSTONE TUTORIZADO POR>



Partner educativo oficial:



**BOT**  **STORAGE**  **BLOCKCHAIN** 

 **CLOUD SEARCH**  **REDSHIFT** 

**CD9**  **CLOUD ARCHITECTURE** 

 **NETWORKING**  **AWS LAMBDA** 

**SRE**  **AWS STEP FUNCTIONS**  **ANYW**

**CLOUD SECURITY**  **DATABASE**  **NU**

**MACHINE LEARNING**  **COMPUTING** 

 **ATHENA**  **ENGINEER**  **DATA ANA**

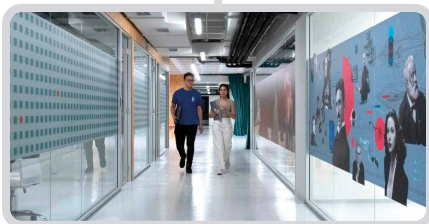


# Bienvenido a IMMUNE

## HUMANIZAMOS LA TECNOLOGÍA A TRAVÉS DE LA EDUCACIÓN

En **IMMUNE** nos apasiona la tecnología. Somos una **comunidad viva de conocimiento** donde las ideas y las personas son el principal motor de crecimiento.

Aprendemos superando **retos reales** que están presente en la actualidad de las empresas.



¡Entérate de las novedades  
techies con nuestro PODCAST!

# Máster en CLOUD COMPUTING

Especialízate en una de las profesiones más demandadas.

En este programa se desarrollan todos los conocimientos imprescindibles de las áreas de cloud computing a través de AWS.

El mercado cloud está en continuo crecimiento y es clave para la digitalización. No solo facilita el desarrollo de nuevos modelos de negocio, sino que también permite innovar y ganar en competitividad a empresas y profesionales.

Este Máster cubre todos los aspectos y tecnologías más comunes asociadas al cloud computing desde tres perspectivas complementarias : Cloud Architecture, Cloud DevOps y Cloud SRE. Las tecnologías del ciclo formativo cubren: computación, almacenamiento, networking, bases de datos, seguridad, data analytics e inteligencia artificial.

Al superar este programa recibirás:

**Título en Máster en Cloud Computing por IMMUNE Technology Institute.**

**Título en Máster en Cloud Computing emitido por el Instituto Nebrija.**



INSTITUTO  
NEBRIJA

## Objetivos

- 1\_ Aprender **DevOps** básico y avanzado en el Cloud
- 2\_ Profundizar en **SRE Cloud**
- 3\_ Comprender **Bases de datos, inteligencia artificial y analítica** en Cloud
- 4\_ Asimilar los **conceptos CORE** de Cloud Computing
- 5\_ Entender y trabajar con **Arquitectura Cloud** básica y avanzada
- 6\_ Diseñar, desarrollar e implementar **networking** en el Cloud
- 7\_ **Seguridad** en entornos de Cloud



## PERFIL DEL ALUMNO\_

**Existen varios perfiles profesionales dentro del máster:**

// **Personas que trabajan en IT y quieren especializarse en cloud**  
Profesionales con experiencia en el sector IT que quieren introducir o gestionar en sus organizaciones las tecnologías de Cloud Computing para optimizar los costes, el escalado y despliegue de sus aplicaciones en producción.

// **Personas que están terminando su carrera y quieren especializarse en un ámbito de crecimiento**  
Estudiantes y graduados en universidad o formación profesional que deseen ampliar sus competencias para desarrollar una carrera en el ámbito del Cloud. Tras finalizar el Máster podrás desempeñar esta labor desde las diferentes áreas IT a través de AWS (Data, Arquitectura, SRE, Ciberseguridad, Devops etc.).

// **Perfiles orientados al negocio que quieren adquirir conocimientos técnicos en cloud computing, la gestión de los servicios IT en la empresa y la toma de decisiones**  
Personas con conocimiento de negocio (finanzas, marketing, abogacía, economía, entre otros) que deseen adquirir una formación en Cloud Computing que les permita tener criterio técnico.



**QR A TESTIMONIO**

¡No solo lo  
decimos nosotros!



“Millones de clientes usan el Cloud como base estratégica de su negocio o como catalizador de su transformación digital, pero se estima que, sólo en España, hacen falta más de 3.600 vacantes por año”

**Carlos Carús**  
Head of Technology in AWS Iberia



## ¿POR QUÉ ESTUDIAR CLOUD COMPUTING CON AWS?

AWS es el eje central sobre el que basamos nuestra formación porque es la tecnología que utilizan el 80% de las empresas del mundo que están migrando sus servicios a la nube. Con este Máster podrás especializarte y certificarte como: Técnico Cloud, Cloud DevOps, Arquitecto Cloud o Cloud Security Specialist.

**CONOCIMIENTO:** Conocerás en detalle los grandes sistemas de nube y las herramientas punteras.

**OPORTUNIDAD:** Se prevé que la inversión en Cloud aumente hasta un 80% en los próximos años.

**DEMANDA:** 5 de cada 20 ofertas de empleo publicadas demandan perfiles expertos en Cloud Computing.

**PROFESIONALIDAD:** Serás capaz de diseñar, construir y configurar entornos Cloud para diferentes empresas.

## FACTORES CLAVE DEL CLOUD COMPUTING



Anualmente se generan **446K** puestos de profesionales de Cloud. **200K** quedan sin cubrir.

**117%**

Aumento de contratación de especialistas TIC en España entre 2012 y 2024. El mayor crecimiento de la UE

**2500M**

€ de inversión anual de **AWS** en España

**1300**

Nuevos puestos de trabajo gracias a la apertura de nuevos centros de datos de AWS en España



La migración de servicios a la nube genera ofertas laborales que se multiplican exponencialmente al día

# 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.

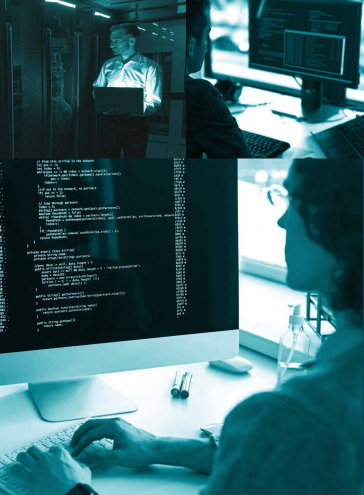


QR A TESTIMONIO  
¡No solo lo  
decimos nosotros!



“El Cloud Computing da respuesta a lo que el mundo necesita en el siglo XXI. Lo pueden aprovechar desde usuarios, IT, start ups, empresas o gobiernos. También genera oportunidades laborales porque permite vender por todo el mundo, se adapta a la demanda y agiliza tiempos de ventas. Básicamente, ofrece una democratización de la tecnología”.

**David Ollé**  
AWS Cloud Architect



## Una carrera con visión de futuro



QR A TESTIMONIO  
¡Entérate de todo!

# Salidas profesionales

España es el país de la UE donde más ha crecido la base de empresas que contratan especialistas TIC (117% entre 2012 y 2020). La demanda de profesionales de Cloud va a generar al menos 446.000 puestos al año.

Entre sus salidas profesionales se incluye:

- 1 <Salidas>
- 2 > Técnico Cloud
- 3 > Cloud Devops
- 4 > Site Reliability Engineer Cloud
- 5 > Arquitecto Cloud
- 6 > Cloud Security Specialist
- 7 </Salidas>



“La agilidad, el ahorro en costes, la elasticidad, la innovación más ágil y la capacidad de un acceso global en minutos son las ventajas que están moviendo todo hacia la nube. Una tendencia absolutamente imparable”.

**Merce Mariño**  
Solutions Architect Manager ASW



# Plan de estudios

## MÁSTER

## CLOUD COMPUTING

### MÓDULO 0

#### Prework: Cloud fundamentals

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

## I Cloud Essentials

### MÓDULO I

#### Cloud Foundations

En este módulo los estudiantes exploran los servicios, aplicaciones y casos de uso de la computación en nube. Los alumnos profundizan en las en la nube y aprenden cómo la computación en la nube ayuda a los usuarios a desarrollar una infraestructura global para soportar casos de uso a escala, al tiempo que desarrollan e inventan tecnologías innovadoras a desarrollar e inventar tecnologías innovadoras.

### MÓDULO II

#### Cloud Practitioner

Está dirigido a estudiantes que buscan una comprensión global de los conceptos de computación en nube independientemente de las funciones técnicas específicas. Proporciona una visión general detallada de los servicios principales de AWS, seguridad, arquitectura, precios y soporte. Proporciona una preparación sólida para el examen de AWS Cloud Practitioner.

## II Cloud Architect

### MÓDULO III

#### Cloud Architecting

Este módulo abarca los fundamentos de la creación de infraestructura de TI en AWS. Este módulo enseña a los estudiantes cómo optimizar el uso de la nube de AWS mediante la comprensión de los servicios de AWS y cómo encajan en las soluciones basadas en la nube.

### MÓDULO IV

#### Finops & Cost Optimizations

Toma de contacto con el mundo de finops y optimización de costes en AWS. FinOps es un marco de trabajo para la gestión de los costos operativos en la nube, combinando finanzas y operaciones. FinOps es una práctica de gestión que persigue optimizar los costos del cloud computing mediante el uso de herramientas y mejores prácticas para ayudar a los equipos de TI, finanzas y negocio a transferir la responsabilidad financiera al modelo de gasto variable de la nube. Esto incluye una metodología para alinear el enfoque de las organizaciones, un conjunto de mejores prácticas para usar en la nube, una comunidad global para compartir recursos y una serie de herramientas para ayudar a los profesionales de la nube a hacer frente a los problemas financieros.



## Cloud Engineer

### MÓDULO V

#### Cloud Sre

El módulo de Cloud SRE está diseñado para preparar a los participantes para perseguir DevOps de nivel de entrada, soporte y operaciones en la nube. También les ayudará a prepararse para realizar el examen AWS SysOps Administrator - Associate. Este módulo hace hincapié en las prácticas recomendadas en la nube de AWS y en los patrones de diseño recomendados. Se mostrará a los estudiantes cómo crear implementaciones automatizables y repetibles de redes y sistemas en AWS y cubre características y herramientas específicas de AWS relacionadas con la configuración, implementación y el despliegue.

### MÓDULO VI

#### IaC on AWS

El objetivo de este módulo es dotar a los alumnos de los conocimientos básicos de Cloudformation y sobre todo Terraform, que se ha convertido en el estándar de facto de la industria para automatizar el despliegue y el mantenimiento de plataformas cloud.



## Cloud Specialist

### MÓDULO VII

#### Lab Projects & Success Stories

Casos de uso reales de la industria donde el alumno pondrá en práctica todo lo aprendido a lo largo del Máster



## Cloud DevOps

### MÓDULO VIII

#### Cloud Devops

El módulo presenta las habilidades y conocimientos necesarios para equilibrar las necesidades durante todo el ciclo de vida del desarrollo de software, desde la programación y la implementación hasta el mantenimiento y las actualizaciones.

### MÓDULO IX

#### Artificial Intelligence on AWS

El módulo de AI pretende ofrecer un overview de los servicios principales de AWS en cuanto a Inteligencia Artificial se refiere. Se repasarán los conceptos principales y se verán los servicios de IA preentrenada y IA generativa más relevantes.

Las horas restantes para el total del programa se completarán con trabajo propio del alumno, mediante módulos transversales y otras actividades complementarias.

## VI Cloud Data Scientist

### MÓDULO VIII

#### Data Engineering In The Cloud

Este módulo está diseñada para ayudar a los estudiantes a aprender y practicar con las tareas, herramientas y estrategias que se utilizan para recopilar, almacenar, preparar, analizar y visualizar datos para su uso en aplicaciones analíticas y de aprendizaje automático (ML). A lo largo del módulo, los estudiantes explorarán casos de uso de aplicaciones del mundo real, lo que les permitirá tomar decisiones informadas mientras construyen pipelines de datos para sus aplicaciones particulares.

### MÓDULO IX

#### Certificación

Módulo asíncrono en el que se habilitará el tiempo para preparar y realizar los exámenes de certificación incluidos en el programa. IMMUNE, en este caso, actúa de facilitador en la conexión entre la entidad certificadora y el estudiante, facilitando el proceso pero sin tener la autoridad sobre el examen ni las calificaciones obtenidas por los estudiantes.

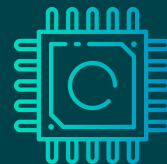
### MÓDULO X

#### Capstone Project

Aplica todos tus conocimientos adquiridos a lo largo del Máster en tu Proyecto Capstone. Realizarás un proyecto completo de la mano de NTTData enfrentándote a la problemática y circunstancias de sus propios clientes, y presentarás los resultados a un panel de expertos.

- |                                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1 Definición de idea con el tutor profesional de NTTData. | 4 Utilización de herramientas del mercado. |
| 2 Selección de los objetivos del trabajo.                 | 5 Presentación ante tribunal de expertos.  |
| 3 Planteamiento de metodología.                           |                                            |

# PREPÁRATE CON NUESTRAS CERTIFICACIONES\_



AWS establece un sistema de meritocracia mediante el cual, gracias a la consecución de puntos por performance académico, se puede generar el derecho a vouchers gratuitos para los siguientes exámenes (pudiendo escoger un examen por nivel Foundational, Specialty y Associate):



<Cloud  
Practitioner>



<Developer  
Associate>



<SysOps  
Aministrator>



<Architect  
Associate>



<Security  
Specialty>

# NOS CODEAMOS CON LOS MEJORES\_



**DIRECTOR DE PROGRAMA**

**<DAVID OLLÉ>**

AWS Cloud Architect @DXC  
AWS Community Builder



David Ollé cuenta con una sólida formación en AWS. Tiene 20 años de experiencia en TI y lidera arquitecturas de calidad en DXC Cloud Delivery, enfocadas en satisfacer las necesidades empresariales impulsadas por los altos estándares de calidad y la orientación al cliente.



**<CARLOS CARÚS>**

AWS' EMEA South Technology  
& Architecture Officer



**<ESTEVE ALQUÉZAR>**

IT Consultant  
Freelance



**<MANUEL TORIBIO>**

Cloud Engineer en  
DXC Technology



**<JULIÁN DE GRACIA>**

Senior Solutions  
Architect

**T Systems**

Let's power higher performance



**<RONALD TEJEIRA>**

AWS Solutions Architect  
at Amazon Web Services (AWS)



**<EDUARDO VARGA>**

Solutions Architect & Cloud  
Engineer at T-Systems Iberia

**T Systems**

Let's power higher performance

**ESTAMOS EN  
CONSTANTE BÚSQUEDA  
DE LOS MEJORES  
PROFESIONALES  
DEL SECTOR\_**

# 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.)



**VÍDEO TESTIMONIO**  
¡Entérate de todo!



“Veo bastante bien mi incorporación al mercado laboral, porque no es que vaya a entrar a una empresa sin saber hacer las cosas, sino que me siento muy preparado de tantas veces que estamos teniendo experiencia práctica en el curso”

**Kenji Pablo Ruiz**

Estudiante del Bootcamp en  
Devops & Cloud Computing

# ORIENTACIÓN AL ALUMNO\_

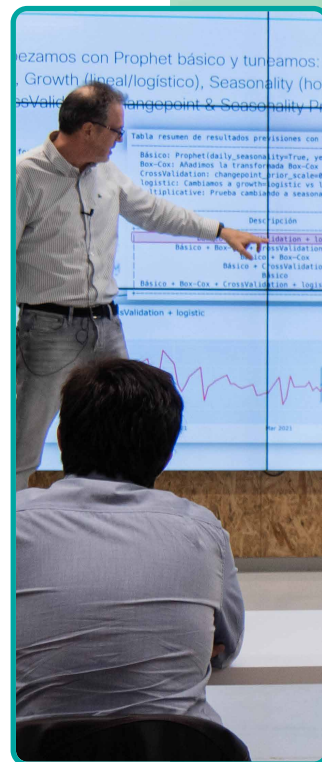
## >> Atención y seguimiento individualizado

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 surgirte 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

95%  
empleabilidad

+4,7  
ofertas de  
empleo/alumno

40-45k  
salario medio anual  
Cloud Specialist\*

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 que lo están petando en este momento. Podrás obtener todo el conocimiento necesario que demanda el mercado laboral.



## NUESTROS ALUMNOS TRABAJAN EN\_



\* Estudio de Remuneración Michael Page.



# 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 bootcamp.



## 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.



Fundación Estatal  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

### Fundae\_

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

# 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](mailto:admissions@immune.institute)

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

Escríbenos también por WhatsApp.

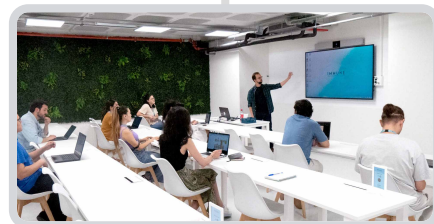
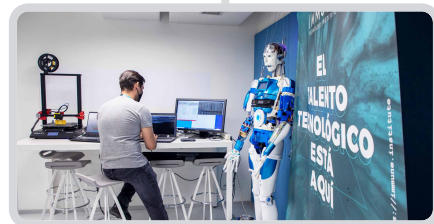




## NUESTRO CAMPUS, EL TECH HUB MÁS VIBRANTE DE MADRID

Nuestro Campus, situado en **Paseo de la Castellana, 89**, es un **Tech Hub** de **2000 m<sup>2</sup>** 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!**).

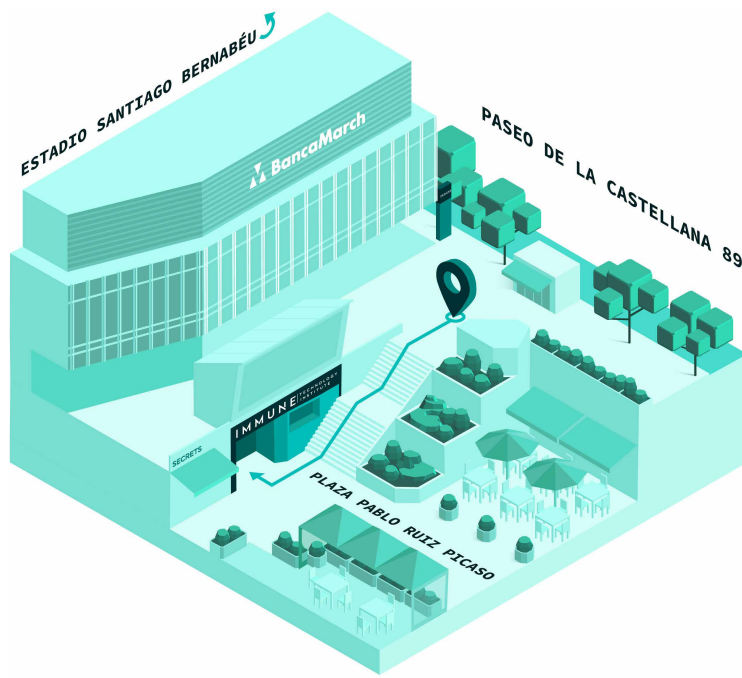


### NO TE PIERDAS! >>

AQUÍ ESTÁ LA PUERTA A LA  
#IMMUNEXPERIENCE



¡Te hacemos una  
VISITA GUIADA  
por nuestro  
TOUR VIRTUAL!



# ¿Quieres más IMMUNE?

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 </Másters Avanzados>
16
17 <Programas Avanzados>
18 > Programa Avanzado en Cloud Architecture & Innovation
19 > Programa Avanzado en IA & Data Science for Business
20 </Programas Avanzados>
21
22 <Bootcamps>
23 > Bootcamp en Ciberseguridad & Inteligencia Artificial
24 > Bootcamp en Cloud Computing & DevOps
25 > Bootcamp en Data Analytics
26 > Bootcamp en Desarrollo Web
27 > Bootcamp en Diseño UX/UI
28 </Bootcamps>
29
30 <Extraescolares>
31 > Extraescolares Young Immuners
32 > Summercamp
33 </Extraescolares>
```



¡NAVEGA  
por nuestro  
PROGRAMA A  
LA CARTA!



# CHANGE THE IMMUNE COURSE TECHNOLOGY INSTITUTE

**+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

