

IMMUNE  
TECHNOLOGY INSTITUTE

# MÁSTER EN IA & DATA SCIENCE

Data Scientist, Data Analyst, Data Engineer

> PRESENCIAL/ONLINE CON CLASES EN DIRECTO

> 15 MESES

<Te formamos para>



En colaboración con:

Google Cloud

**OW**  **PYTHON**  **BASE DE DATOS** 

 **DATA MINING**  **BIG DATA** 

**TING**  **DEEP LEARNING**  **DATA VIS**

 **EXABYTE**  **ALGORITMO** 

**ATION**  **ANÁLISIS PREDICTIVO** 

 **LOG FILE**  **DASHBOARD**  **NU**

**DENTIFICACIÓN AUTOMÁTICA Y CAPTUR**

 **BIOMETRICS**  **CASCADING** 

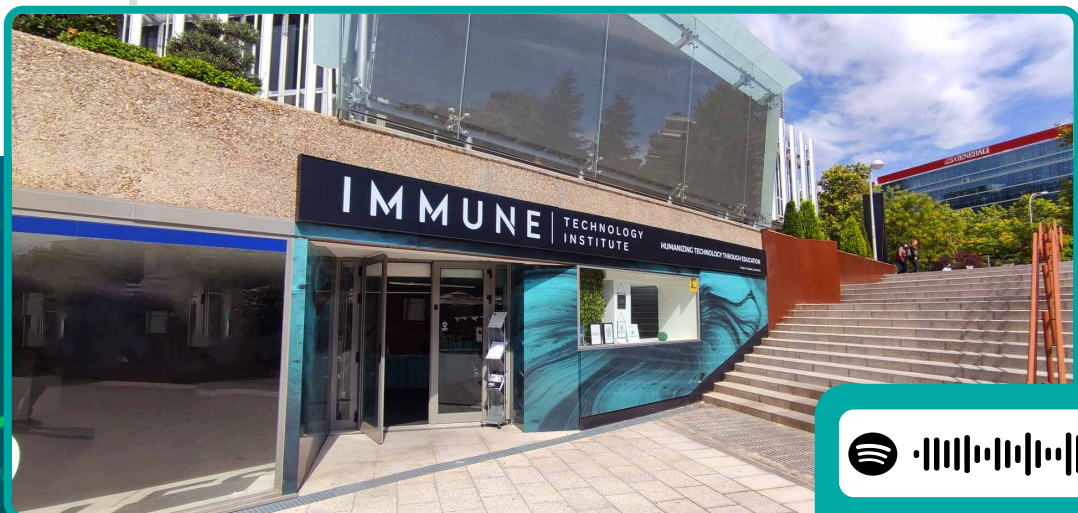
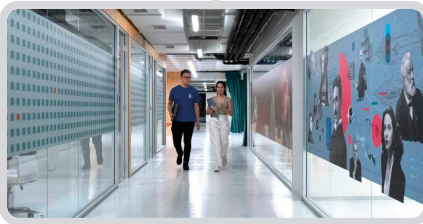


# Bienvenido a IMMUNE

## 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 Inteligencia Artificial & DATA SCIENCE

Este programa profundiza en todas las áreas de Data Science, Inteligencia Artificial y Machine y Deep Learning



“El conocimiento de cómo trabajar con los datos es ya una necesidad, tengas la profesión que tengas, aprender a entender los datos te puede ayudar a marcar la diferencia en tu empleabilidad. La Inteligencia Artificial no es el futuro, es el presente”

**Unai Obieta**

Director del Máster

/ CIO y CDO Technology y Director de transformación digital en **PhoneHouse**

## 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— Extraer, procesar y analizar todo tipo de datos aplicando las **técnicas y herramientas actuales**.
- 2— Detectar causas, patrones y tendencias utilizando **analítica de datos avanzada**.
- 3— Emprender, gestionar y dirigir proyectos de **ciencia de datos y big data**.
- 4— Presentar **datos de forma visual** para obtener información valiosa para resolver un problema.
- 5— Construir, implementar y evaluar problemas relacionados con datos usando algoritmos de **Machine Learning y Deep Learning**.



## PERFIL DEL ALUMNO\_



### Este máster es para ti si:

#### // Te has graduado con un título de grado universitario o titulación equivalente

Estudiantes que hayan culminado recientemente sus estudios de grado en diferentes áreas de conocimiento y que estén interesados en adquirir competencias en el manejo, análisis e interpretación de los datos para servir a los objetivos de negocio. Este perfil de estudiante podrá completar su proceso formativo con las prácticas profesionales asociadas al programa (12ECTS) que pueden ser reconocibles en el caso de un perfil de ingreso “senior”.

#### // Eres un profesional que desea adquirir habilidades en el análisis y la ciencia de datos

Interesados en data science en conjunto con tecnologías de IA y Big Data, con experiencia laboral acreditada de al menos 3 años en puestos que requieran competencias mínimas de Grado o equivalente.

</ No es necesario contar con conocimientos previos en programación ni contar con conocimientos en el área de análisis ni ciencia de datos, aunque la experiencia profesional previa en el manejo de datos puede potenciar la experiencia formativa. >



## ¿POR QUÉ ESTUDIAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DATA SCIENCE?

El **Máster en Inteligencia Artificial & Data Science** forma a los estudiantes para convertirlos en expertos científicos de datos con las competencias necesarias para **implementar soluciones** basadas en ellos.

El programa recorre las **salidas profesionales ligadas al mundo de los datos**, como la **ingeniería**, el **análisis**, la **ciencia** y la **gestión de datos** desde un enfoque práctico. Además, cuenta con diferentes **talleres** que recorren la aplicación de soluciones desde la experiencia de profesionales en diferentes entornos de la industria. Dentro de su plan académico incluye las últimas tendencias en el uso de **Inteligencia Artificial** para tratar datos de mayor complejidad facilitando la toma de decisiones.

Las empresas están migrando a sistemas de gestión de datos robustos con el fin de reducir el impacto de las malas decisiones basando sus proyectos en el análisis de los datos que recopilan, por eso, la **demanda de talento capacitado** que pueda responder de manera transversal a las preguntas de las diferentes áreas de la industria crece cada vez más.

## 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

**75%** de las empresas deberán implementar Big Data en 2030 (Comisión Europea)

# METODOLOGÍA IMMUNE, APRENDE HACIENDO\_

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

## >> Management

Impulsa tu carrera profesional con un enfoque que combina la profundización técnica y el **desarrollo de habilidades de liderazgo**, preparándote para asumir roles estratégicos en el sector tecnológico.

## >> Proyectos estratégicos

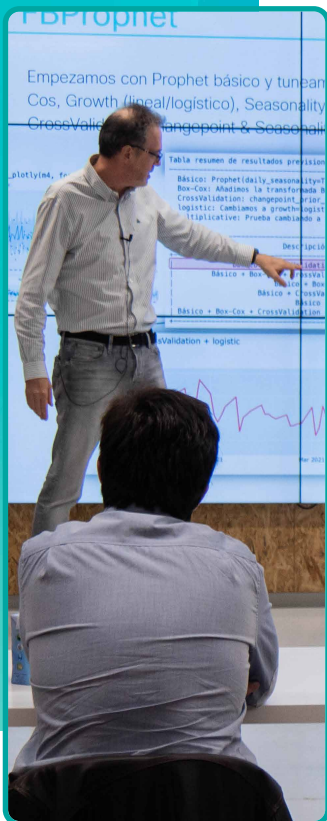
Enfrenta **desafíos reales de la industria**, desarrollando soluciones innovadoras con un enfoque estratégico y orientado a resultados.

## >> Certificaciones profesionales

Te preparamos para obtener **certificaciones tecnológicas** reconocidas que mejoran tu empleabilidad.

## >> Networking

Amplía tu red de contactos participando en workshops, conferencias y otros eventos exclusivos con **expertos de la industria tecnológica**.



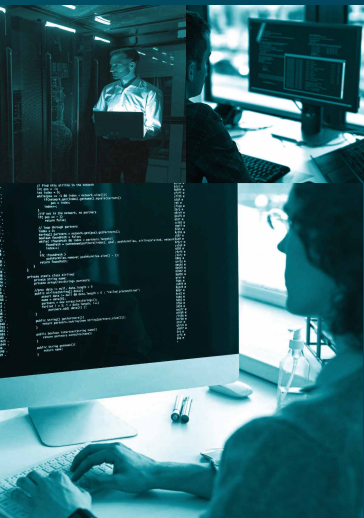
## DOMINA LAS MEJORES HERRAMIENTAS\_



Python es el lenguaje más usado según el índice Tiobe, por delante de C Java. Python dispone de más de 70.000 librerías, por eso es el lenguaje que hemos elegido para este Máster.



# Una carrera con visión de futuro



## Salidas profesionales

Las salidas profesionales varían en función de la experiencia previa en dirección y gestión de equipos, estarás preparado para las siguientes tareas y roles:

Capacidad para recopilar, analizar y procesar datos, combinando el conocimiento técnico con el desarrollo de habilidades de gestión. Aplicación desde conceptos básicos de procesamiento de datos, Inteligencia Artificial y programación en Python, hasta conceptos avanzados que incluyen el trabajo con modelos Machine Learning y Deep Learning. Habilidad para utilizar datasets reales aplicando aprendizaje automático y resolviendo problemas de negocio. Generación de paneles de visualización para la rápida asimilación de la información en pos de la toma de decisiones. Gestión de equipos y políticas para la correcta gobernanza del dato.

- 1 <Salidas>
- 2 > Data Scientist
- 3 > Business Intelligence Analyst
- 4 > Business Intelligence Expert
- 5 > Data Analyst
- 6 > Data Engineer
- 7 > Chief Data Officer
- 8 </Salidas>



“La información bien utilizada siempre es estratégicamente beneficiosa.

Esta metodología es super útil. Empiezas sin conocimientos previos y a base de hacer ejercicios y casos vas adquiriendo fluidez”

**Loreto Aguilar**

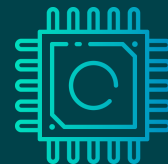
Alumni del Bootcamp de  
Data Analytics



QR A TESTIMONIO

¡No solo lo  
decimos nosotros!

# PREPÁRATE CON NUESTRAS CERTIFICACIONES\_



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



<IT Specialist:  
Data Analytics>



<Microsoft Certified  
Fundamentals>



<Communication  
Skills for Business>



<PMI project  
management ready>

Además, al finalizar el programa, tienes la posibilidad de elegir entre una de estas certificaciones:



<Databricks Certified  
Data Engineer Associate>



<Microsoft Certified  
Azure Data Scientist Associate>

# 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**

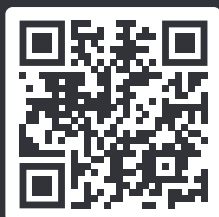


## ¡ENTRA A NUESTRO SERVER DE DISCORD!



**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



MÁSTER

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y DATA SCIENCE

## MÓDULO 0

### Prework

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

## I Data Engineering Fundamentals

### MÓDULO I

#### Fundamentos de la programación

- |   |   |    |                                |
|---|---|----|--------------------------------|
| 1 | Introducción y Características Básicas de Python  | 6  | Funciones en Python            |
| 2 | Tipos de Datos, Variables y Manipulación de Texto | 7  | Manipulación de Fechas y Horas |
| 3 | Estructuras de Datos en Python                    | 8  | Funciones Lambda               |
| 4 | Generación de Datos Aleatorios                    | 9  | Expresiones Regulares          |
| 5 | Estructuras de Control de Flujo                   | 10 | Trabajo con Datos JSON         |

Este módulo se centra en introducir los fundamentos de la programación usando Python, un lenguaje ampliamente utilizado y versátil, que resulta ideal tanto para principiantes como para profesionales. Python se emplea en aplicaciones web, análisis de datos, inteligencia artificial, automatización de tareas y mucho más. Su sintaxis simple y legible facilita el aprendizaje y desarrollo, proporcionando una base sólida para el resto del programa.

### MÓDULO II

#### Bases de datos

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | Conceptos Generales y Modelado de Bases de Datos  | 3 | Estándar SQL Avanzado: Subconsultas y Expresiones de Tabla Comunes (CTEs) |
| 2 | Introducción al Estándar SQL: Data Definition Language (DDL) y Data Manipulation Language (DML) | 4 | Scripting en SQL  |

Este módulo proporciona una introducción exhaustiva al mundo de las bases de datos, abordando desde los principios básicos de modelado hasta la implementación práctica utilizando SQL. A través de este curso, los estudiantes aprenderán a definir, manipular y gestionar datos dentro de sistemas de bases de datos estructuradas, utilizando SQL como herramienta principal. El objetivo es dotar a los estudiantes de las habilidades necesarias para diseñar bases de datos eficientes y realizar consultas complejas que soporten decisiones empresariales.



Realiza un recorrido completo por los fundamentos del dato



## I Data Engineering Fundamentals



### MÓDULO III

#### Transformación y Modelado de datos

- |                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1 Transformación del Dato          | 2 Explotación del Dato   |
| - Técnicas de Modelado             | - Creación de APIs       |
| - ETL/ELT/EL                       | - Aplicaciones de Datos" |
| - Orquestadores de Flujos de Datos |                          |

Este módulo se centra en la transformación y el modelado de datos, técnicas esenciales para convertir datos brutos en información valiosa en contextos empresariales. A través de metodologías como ETL, ELT, y EL, y utilizando estándares de modelado como el modelado dimensional y Data Vault, los estudiantes aprenderán a crear productos de datos sofisticados. Además, el curso abordará el uso de herramientas modernas para la orquestación de flujos de datos y la creación de aplicaciones y APIs que permitan la explotación efectiva de los datos transformados.

## II Data Analyst

### MÓDULO IV

#### Principios y técnicas de visualización

- |  |  |
|--|--|
| 1 Introducción a la Visualización de Datos | 5 Visualización Interactiva y Dashboards |
| 2 Tipos de Gráficos y Sus Aplicaciones     | 6 Visualización Avanzada                 |
| 3 Diseño de Visualizaciones Efectivas      | 7 Estudio de Casos y Proyectos Aplicados |
| 4 Herramientas de Visualización            |  |

El módulo está diseñado para proporcionar a los estudiantes una comprensión profunda de cómo transformar datos complejos en visualizaciones claras, efectivas y accionables.

### MÓDULO V

#### Visualización de datos avanzada

- |   |   |
|---|---|
| 1 Concepto y Relevancia del Storytelling en el Mundo de Los Datos | 3 Herramientas para la Implementación Efectiva de Cuadros de Mandos: Power BI |
| 2 Elementos Clave de una Buena Narrativa de Datos                 | 4 Integración de Python para Pretratamiento y Visualización                   |

La visualización de datos avanzada es esencial para convertir información compleja en conocimientos claros que ayuden a la toma de decisiones estratégicas en un entorno empresarial. En este módulo, el enfoque está en utilizar herramientas de inteligencia de negocio como Power BI y Tableau para generar informes y cuadros de mando interactivos que presenten información valiosa a los tomadores de decisiones.

### III Data Science & AI Fundamentals

#### MÓDULO VI

##### AI Fundamentals: Machine Learning

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Introducción a Machine Learning (ML)   | 6 | Aprendizaje Supervisado: Decision Tree y Random Forest |
| 2 | Ciclo de Vida de un Proyecto de ML     | 7 | Aprendizaje No Supervisado: Clustering                 |
| 3 | Conceptos Fundamentales de ML          | 8 | Reducción de Dimensionalidad                           |
| 4 | Aprendizaje Supervisado: Regresión     |   |  |
| 5 | Aprendizaje Supervisado: Clasificación |   |  |

Este módulo establece el punto de partida del mundo de Machine Learning, introduciéndote en los conceptos clave y las técnicas esenciales de este campo. A través de un aprendizaje práctico y aplicado, descubrirás cómo los modelos pueden desentrañar patrones ocultos en los datos. La meta es prepararte para manejar desafíos más sofisticados y sumergirte en técnicas más avanzadas en módulos posteriores.

#### PERÍODO DE CERTIFICACIÓN

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

### IV Data Science & AI Expert

#### MÓDULO VII

##### Estadística aplicada a la ciencia de datos

- |   |  |   |                           |
|---|--|---|---------------------------|
| 1 | Introducción y Conceptos Matemáticos Clave | 3 | Álgebra Lineal            |
| 2 | Fundamentos de Estadística                 | 4 | Probabilidad              |
|   | - Estadística Descriptiva                  |   | - Conceptos Fundamentales |
|   | - Distribuciones de Probabilidad           |   | - Métodos de Estimación   |

Este módulo es una piedra angular, ya que proporciona las herramientas fundamentales para comprender y analizar datos de manera precisa y rigurosa. En este módulo, entenderemos cómo las técnicas estadísticas y los conceptos probabilísticos son elementos esenciales en la toma de decisiones basadas en datos, aprendiendo a aplicar métodos estadísticos para obtener inferencias significativas, identificar patrones y tendencias, y realizar predicciones confiables. Adquiriremos habilidades para evaluar la incertidumbre y el riesgo asociados a los datos, crítico en entornos empresariales dinámicos.



**MÓDULO VIII****Advanced AI I: Machine Learning**

- |   |   |
|---|---|
| 1 Algoritmos Avanzados                                | 15 Conceptos fundamentales de grafos  |
| 2 Support Vector Machines (SVM)                       | 16 Aprendizaje de representaciones de grafos  |
| 3 Stochastic Gradient Descent                         | 17 Clasificación y predicción de enlaces  |
| 4 Algoritmos ensemble: AdaBoost, XGBoost, entre otros | 18 Aprendizaje por Refuerzo   |
| 5 Optimización de Modelos                             | 19 Concepto de aprendizaje por refuerzo   |
| 6 Ajuste de hiperparámetros                           | 20 Estados, acciones y recompensas  |
| 7 Selección de características                        | 21 Algoritmos de aprendizaje por refuerzo   |
| 8 Regularización                                      | 22 Detección de Anomalías y Aprendizaje de Datos Desbalanceados   |
| 9 Validación cruzada                                  | 23 Identificación de observaciones atípicas utilizando métodos estadísticos, clustering y aprendizaje supervisado                     |
| 10 Análisis de Series Temporales                      | 24 Técnicas para manejar datos desbalanceados, como recolección adicional de datos, generación sintética y modificación de algoritmos |
| 11 Introducción al análisis de series temporales      |   |
| 12 Modelado y tendencias                              |   |
| 13 Modelos ARIMA y SARIMA                             |   |
| 14 Grafos   |   |

Una vez asentadas las técnicas para empezar a trabajar con Machine Learning, este módulo nos permitirá profundizar el algoritmos y escenarios más complejos, pero también nos enseñará técnicas avanzadas para optimizar nuestros modelos y enfrentarnos a problemas cuando los datos no nos ayudan demasiado en su estado natural.

**MÓDULO IX****Advanced AI II: Deep Learning**

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1 Introducción al Deep Learning      | 4 Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP) |
| 2 Convolutional Neural Network (CNN) | 5 Generative Adversarial Networks (GAN)   |
| 3 Recurrent Neural Network (RNN)     |   |

El módulo de Deep Learning es el siguiente nivel en el aprendizaje automático, donde explorarás redes neuronales profundas y arquitecturas avanzadas para abordar problemas complejos. Descubre cómo estas técnicas revolucionarias han transformado el campo, permitiendo el análisis de datos de mayor complejidad y la resolución de desafíos en visión por computadora, procesamiento del lenguaje natural y más.

**MÓDULO X****Generative AI**

- |   |  |
|---|--|
| 1 Fundamentos de Generative AI                | 4 Ética y Responsabilidad en Generative AI   |
| 2 Desarrollo y Codificación con Generative AI | 5 Generative AI en la Transformación Digital |
| 3 Aplicaciones Prácticas de Generative AI     |  |

El módulo sobre Inteligencia Artificial Generativa (Generative AI) proporciona a los estudiantes una comprensión profunda de las tecnologías que permiten la creación de contenido original a partir de datos existentes. El objetivo es brindar tanto conocimientos teóricos como experiencia práctica para implementar modelos generativos en distintos campos.

## MÓDULO XI

**Data Explosion: Procesamiento distribuido en Big Data**

- 1 Introducción al Procesamiento Distribuido con Spark: Comprender el paradigma de procesamiento distribuido que ofrece Spark. Su capacidad para dividir tareas en múltiples nodos del clúster permite que las operaciones se realicen a gran velocidad y en paralelo.
- 2 Manipulación de Datos con Spark DataFrame: Los DataFrames en Spark son estructuras optimizadas que permiten la manipulación eficiente de datos tabulares. Aquí es importante conocer:
  - Carga de datos desde múltiples fuentes.
  - Filtrado y selección de columnas.
  - Agregaciones y transformaciones.
- 3 Spark SQL: Este módulo de Spark proporciona una interfaz que permite usar consultas SQL para manipular los datos, facilitando el análisis y la obtención de información valiosa.
- 4 Limpieza y Preparación de Datos: Antes de cualquier análisis, los datos deben estar listos para ser utilizados:
  - Detección y tratamiento de valores nulos.
  - Manejo de datos faltantes.
  - Conversión de tipos de datos.
  - Normalización de datos.
- 5 Transformación y Enriquecimiento de Datos:
  - Operaciones de fecha y hora para manejar correctamente los datos temporales.
  - Manipulación de cadenas para formatear y transformar datos textuales.
  - Creación de nuevas columnas que proporcionen información adicional para el análisis.

El procesamiento distribuido ha revolucionado la forma en que gestionamos grandes volúmenes de datos, y Apache Spark se ha establecido como una de las principales herramientas en este campo. Su capacidad para procesar datos de forma paralela y distribuida, aprovechando la potencia de los clústeres de computación, ha hecho que sea esencial para profesionales que buscan extraer valor de la gran cantidad de información generada en la actualidad.

## WORKSHOPS

## I. Dashboard en un día

## II. Introducción a Databricks y al ecosistema Spark

## III. Construcción de APIs de Datos con FastAPI y Flask

Esta asignatura ofrece diferentes talleres para que los estudiantes exploren la aplicación de los datos a partir de casos de éxito de empresas y profesionales de diferentes industrias.

## VI Industry 4.0 Fundamentals

### MÓDULO XII

#### Industria 4.0

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1 Transformación Digital | 4 Fundamentos de Big Data                |
| 2 Empresas Data Driven   | 5 Fundamentos de IoT                     |
| 3 Fundamentos de Cloud   | 6 Fundamentos de Inteligencia Artificial |

La asignatura explora los componentes críticos y las tecnologías subyacentes de la Industria 4.0, un paradigma que integra herramientas digitales avanzadas dentro del contexto industrial para mejorar los procesos de producción y la toma de decisiones basada en datos. Los estudiantes aprenderán sobre la transformación digital y cómo las empresas pueden convertirse en entidades impulsadas por datos (Data Driven). Además, se introducirán los fundamentos de tecnologías emergentes como Cloud Computing, Big Data, Internet de las Cosas (IoT) e Inteligencia Artificial, destacando su importancia y aplicación en el entorno actual.

### MÓDULO XIII

#### Journey to Cloud

- |  |   |
|--|---|
| 1 Fundamentos de la Computación en la Nube           | 5 Gestión de la Seguridad y Cumplimiento en la Nube |
| 2 Componentes Clave de la Infraestructura en la Nube | 6 Optimización y Gestión de Operaciones en la Nube  |
| 3 Planificación y Estrategias de Migración a la Nube | 7 Innovación y Servicios Avanzados en la Nube       |
| 4 Diseño y Arquitectura de Soluciones en la Nube     |   |

Proporciona una comprensión detallada del viaje hacia la adopción de la nube, incluyendo los aspectos técnicos, estratégicos y de gestión involucrados. Los estudiantes serán guiados a través de conceptos fundamentales y avanzados de la computación en la nube, estrategias de migración efectivas y técnicas para la optimización y gestión de infraestructuras en la nube. Se fomentará un enfoque práctico a través del diseño, implementación y evaluación de soluciones basadas en la nube.

## VII Data Management Specialist

### MÓDULO XIV

#### Gestión de datos, innovación y emprendimiento

- |   |   |
|---|---|
| 1 Fundamentos de Gestión de Datos                 | 4 Emprendimiento y Startups Innovadoras |
| 2 Innovación y Creatividad en Negocios            | 5 Gestión de Proyectos de Innovación    |
| 3 Tecnologías Emergentes y Transformación Digital |   |

Este módulo integral enseña cómo administrar y utilizar datos estratégicamente para fomentar la innovación en diversos contextos organizacionales. A través de una combinación de teoría avanzada y práctica aplicada, se estudiarán metodologías para el manejo efectivo de datos y la implementación de procesos innovadores que capitalicen las oportunidades emergentes en el entorno tecnológico y empresarial.



## VII Data Management Specialist



### MÓDULO XV

#### Data Governance

- |   |  |
|---|--|
| 1 Fundamentos de Gobernanza de Datos                  | 4 Tecnologías y Herramientas para la Gobernanza de Datos |
| 2 Gestión de Metadatos y Calidad de Datos             |  |
| 3 Roles y Responsabilidades en la Gobernanza de Datos |  |

Este módulo proporciona una visión integral de la gobernanza de datos, destacando su importancia en la gestión y protección de activos de datos dentro de una organización. A través del análisis de marcos de trabajo y regulaciones, los estudiantes aprenderán cómo implementar políticas eficaces que aseguren la calidad, seguridad y cumplimiento de los datos. El módulo combina teoría con estudios de caso prácticos para enseñar a los estudiantes a diseñar e implementar un programa de gobernanza de datos robusto que respalde los objetivos estratégicos y operativos de la organización.

### MÓDULO XVI

#### Project Management

- |   |   |
|---|---|
| 1 Fundamentos de Gestión de Proyectos           | 5 Adaptación y Transformación Digital en Gestión de Proyectos |
| 2 Metodologías de Proyecto Predictivas y Ágiles |   |
| 3 Planificación y Ejecución de Proyectos        | 6 Gestión de Proyectos en Entornos Complejos                  |
| 4 Liderazgo y Gestión de Equipos en Proyectos   |   |

Este módulo se centra en las metodologías de gestión de proyectos utilizadas para liderar, planificar y ejecutar proyectos complejos de manera efectiva. A través del estudio de metodologías predictivas y ágiles, los estudiantes aprenderán a adaptarse a entornos dinámicos y a gestionar proyectos que respondan a las necesidades de los stakeholders y los objetivos del negocio. Este módulo combina teoría académica y técnicas de gestión de proyectos probadas, preparando a los estudiantes para enfrentar desafíos reales en la gestión de proyectos.

### MÓDULO XVII

#### Data Ethics

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1 Fundamentos de la Ética de Datos | 4 Ética y Responsabilidad en Generative AI    |
| 2 Valores en la Era de los Datos   | 5 Cuestiones Contemporáneas en Ética de Datos |
| 3 Ética en la Democracia Digital   |   |

Este curso explora los principios éticos fundamentales aplicados al manejo de datos en la era digital. Abordará cuestiones complejas como la privacidad, la confidencialidad, la autonomía y el consentimiento en el contexto del uso creciente de tecnologías de datos y análisis. A través de una combinación de teoría filosófica y casos prácticos, los estudiantes aprenderán a navegar y aplicar marcos éticos en situaciones reales relacionadas con la gestión de datos, garantizando decisiones responsables y justas en entornos profesionales.

## WORKSHOPS

I. Negocio

II. Negocio

III. Negocio

Esta asignatura ofrece diferentes talleres para que los estudiantes exploren la aplicación de los datos a partir de casos de éxito de empresas y profesionales de diferentes industrias.

## Capstone y Certificaciones

### CAPSTONE PROJECT

Creación de equipos de trabajo.

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

### PERÍODO DE CERTIFICACIÓN

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

## Prácticas Profesionales

Conectar con el entorno laboral y profesional para desarrollar las habilidades, destrezas y competencias adquiridas en el desarrollo curricular Integrar los conocimientos adquiridos en el programa formativo, al puesto de trabajo donde establecido para el alumno. Valorar el desempeño y capacidad de desenvolverse en un puesto de trabajo.

*\*Modulo sujeto a aprobación de Cualificam.*

\* El programa académico puede estar sujeto a cambios en función de la diferente variedad en la demanda de skills dominantes del mercado. Nuestro objetivo es tu empleabilidad.

## HUMAN SCIENCE

Durante el programa tendrás acceso a contenidos voluntarios dedicados a fomentar las **soft-skills**, habilidades muy demandadas en el mundo laboral actual y que son clave en la **metodología de IMMUNE**. Estos contenidos pretenden ampliar la comprensión del mundo a través de un prisma interdisciplinar

# 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

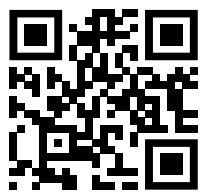
Pertenecerás a nuestra comunidad exclusiva de contacto entre empresas que buscan talento y nuestros alumnos, donde se potencia el acceso a ofertas de empleo y participación en los procesos de selección.

## // 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.)



**QR A TESTIMONIO**

¡No solo lo decimos nosotros!



“IMMUNE me ha aportado una visión global de que es ser un Data Scientist. Tener conocimiento de las técnicas no es lo mismo que saber como aplicarlas a determinados casos”

**Gabriel Rivera**  
Alumni del Máster Executive  
de Data Science

# NOS CODEAMOS CON LOS MEJORES\_



**DIRECTOR DE PROGRAMA**

**<UNAI OBIETA>**

CIO y CDO Technology y Director  
de transformación digital

**PhoneHouse**

Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones & Executive MBA, experto en Estrategia Tecnológica, de sistemas, Digital y de Datos. Experiencia en comité de dirección. Experiencia multinacional, en entornos tecnológicos de máxima exigencia y ritmo rápido. Con experiencia relevante en niveles de dirección, y un amplio historial en proyectos con alto valor añadido en datos, inteligencia de negocio, innovación y soluciones disruptivas.



**<DAVID SANZ>**

Head of Corporate  
Business Intelligence

**Logista**



**<JAVIER CASTELLAR>**

Data Science mentor

**IMMUNE**  
TECHNOLOGY INSTITUTE



**<ÁNGEL GALÁN>**

Cloud Data Analytics Director

**Deloitte.**



**<CECILIA APARICIO>**

Responsable de proyectos  
Data & Analytics

**+ Cruz Roja**



**<HERNÁN AMIUNE>**

Systems Engineer y  
Machine Learning Consultant

**GENERATIVE  
NETWORKS**



**<ANTONIO COBOS>**

Cloud Computing, Digital Strategy,  
AI, CTO

**OHLA**  
Progress Enablers



<ANDRÉS SÁNCHEZ>

Medicinal Chemical  
PhD Student



<DANIEL NEIRA>

Data Engineer



<CARLOS EDUARDO BORGES>

Data Scientist  
Big Data & IA - Ph.D.



<ALDO MUNARETTO>

DevOps Specialist



<CAIO MORENO>

Solutions Architec - GenAI + ML + BigData



<ARRATE SÁEZ>

Chief Data Officer

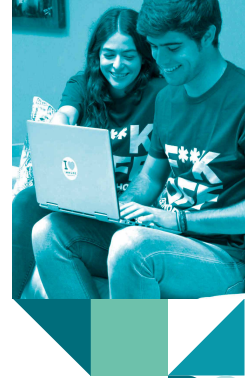


<DAVID CRUZ>

Senior Managing Director



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



# 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.



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\_

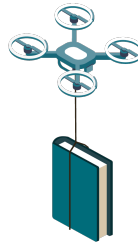




# Opciones de financiación

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**.



Podrás dividir el pago en **9 cuotas** sin intereses si es presencial y en **12 cuotas** si el tipo de máster es online.



## OTRAS OPCIONES DE FINANCIACIÓN\_



### Quotanda\_

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



### Sequra\_

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



### Fundae\_

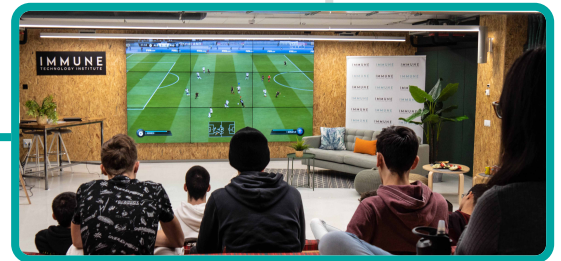
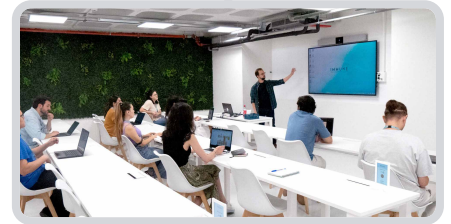
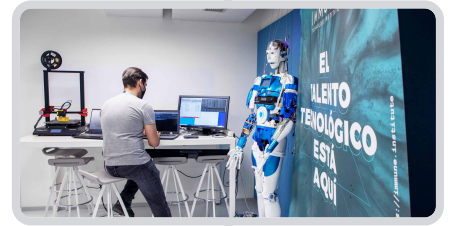
Bonifica tu formación con la Fundación Estatal para la formación en el empleo.



## 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!**).

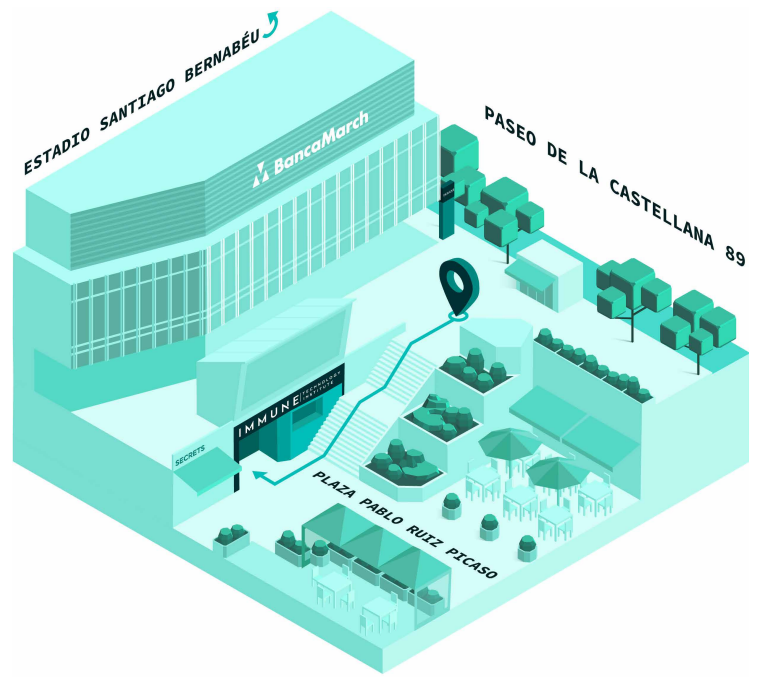


### NO TE PIERDAS! >>

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 > 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 & Inteligencia Artificial
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!



# CHANGE THE IMMUNE TECHNOLOGY INSTITUTE COURSE

+34 911 23 83 46

[admissions@immune.institute](mailto:admissions@immune.institute)

<https://immune.institute>

Paseo de la Castellana 89, Madrid



PREMIO A LA  
EDUCACIÓN EN  
TECNOLOGÍA E  
INNOVACIÓN

