

**PROGRAMA EN  
FUNDAMENTOS DE  
CLOUD AUTOMATIZACIÓN  
Y AGILE**

> ONLINE CON CLASES EN DIRECTO

> 10 CRÉDITOS



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

 **CLOUD SEARCH**  **REDSHIFT** 

**CD9**  **CLOUD ARCHITECTURE** 

 **NETWORKING**  **AWS LAMBDA** 

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

**LOUD 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!

# PROGRAMA en Fundamentos de Cloud, Automatización y Agile

Esta formación técnica y estratégica te capacita para liderar la migración a la Nube, dominar la automatización con PowerShell y gestionar proyectos bajo metodologías Agile.

Aprenderás a integrar el control de versiones con Git y el gobierno del dato para entregar soluciones escalables, eficientes y alineadas con los objetivos de negocio.



## Objetivos

### 1 Fundamentos de Cloud

Entender la evolución de los sistemas de informática tradicional y su evolución hacia la Nube.

Explicar con claridad IaaS / PaaS / SaaS y el modelo de responsabilidad compartida, y aplicarlo a decisiones reales (qué gestiona el proveedor vs qué gestionas tú).

Conectar lo técnico con lo empresarial: coste, riesgo, escalabilidad y operabilidad como criterios de decisión desde el primer día.

### 2 Automatización con PowerShell

Dominar PowerShell como lenguaje de automatización: cmdlets, pipeline, objetos, filtrado, formatos, módulos.

Escribir scripts robustos y mantenibles: funciones con parámetros, estructuras de control (if/for/foreach/while).

Automatizar tareas repetitivas típicas del trabajo técnico (inventarios, reporting, validaciones, tareas programadas), reduciendo error humano y aumentando fiabilidad.

Preparar scripts para integrarlos después en pipelines DevOps (mentalidad Automation-first).

## **3**

### **Git y trabajo colaborativo**

Entender Git como herramienta de trabajo en equipo: repos, commits con sentido, ramas, merges y resolución de conflictos.

Aplicar un flujo profesional: Pull Requests, revisión, convenciones de nombres y buenas prácticas para evitar “caos en el repo”.

Trazabilidad del trabajo y entrega de valor.

Agile y Gestión de proyectos técnicos

Operar un proyecto con Scrum de forma práctica: backlog, historias, estimación, DoR/DoD, planificación y retrospectiva.

Entender cómo trabajar con incertidumbre: priorización por valor, gestión del alcance, deuda técnica.

Traducir trabajo técnico en trabajo gestionable: tareas, criterios de aceptación y definición de terminado.

## **4**

### **Git y trabajo colaborativo**

Entender por qué el dato y el gobierno condicionan la arquitectura (calidad, acceso, cumplimiento, trazabilidad).

Definir una “gobernanza mínima viable” para un proyecto: roles, normas, control de acceso, y criterios de calidad.

Conectar esa visión con el Capstone: qué decisiones se toman y cómo se justifican ante negocio.





## Una carrera con visión de futuro



QR A TESTIMONIO  
¡Entérate de todo!

# Requisitos previos

## Obligatorios

Capacidad de trabajo autónomo con herramientas: navegador, VS Code (o similar) y terminal.

Nociones básicas de informática (archivos, permisos, procesos).

## Recomendables

Conocimiento básico scripting (aunque sea mínimo) o mentalidad “automation-first” (ganar de automatizar tareas repetitivas).

Interés o exposición previa a Git y trabajo colaborativo



“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 AWS



# Plan de estudios

## 1. Fundamentos de Cloud, Automatización y Agile

MÁSTER

AWS CLOUD ARCHITECTURE & DEVOPS MANAGEMENT

### I Fundamentos de Cloud

UNIDAD I

#### Fundamentos

- Introducción al Máster de Cloud Architecture y DevOps Management
- Introducción a la informática tradicional
- Repaso de la Arquitectura de Sistemas Tradicional
- Línea Temporal de la Evolución de los
- Entornos Empresariales Virtualización
- Nube Privada
- Nube Pública
- Nube Híbrida
- Modelos de servicio en la nube

### II Automatización con PowerShell

UNIDAD I

#### Introducción a PowerShell

- |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Introducción a PowerShell</li><li>- Cmdlets y Módulos</li><li>- Registro y WMI</li><li>- Orientación a Objectos</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Medida</li><li>- Filtros</li><li>- Formato</li><li>- GridView</li></ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

UNIDAD II

#### Introducción al scripting

- |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Scripting en PowerShell</li><li>- ISE / Visual Code</li><li>- Variables</li><li>- Estructuras Condicionales</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Bucles While y For</li><li>- Bucles Foreach y Foreach-Object</li><li>- Paso de Valores</li></ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### III Git y Trabajo Colaborativo

#### UNIDAD I

##### Introducción a la Filosofía DevOps

- Iniciativa vs Operaciones
- Plataformas de colaboración (Azure DevOps)

#### UNIDAD II

##### Git Basics

- Repositorios
- Ramas
- Pull Requests

### IV Gestión de Proyectos

#### UNIDAD I

##### ¿Qué son las metodologías ágiles?

- La herencia industrial
- La revolución tecnológica
- El agilismo y los principios Ágiles
- Derivadas de los principios Ágiles
- Proyectos tradicionales vs. Proyectos Ágiles
- Retos de las metodologías ágiles

#### UNIDAD II

##### Introducción a Scrum

- Scrum en una imagen
- Roles y responsabilidades
- El Product Owner
- El equipo
- El Scrum Master
- Roles menores
- Problemas que nos podemos encontrar

#### UNIDAD III

##### Artefactos de Scrum

- Historias de usuario
- El Product Backlog
- El Sprint Backlog
- El Backlog de Impedimentos
- La definición de lo que está hecho (Definition of Done)





## UNIDAD IV

### Introducción a Scrum

- La fase de Incepción
- La semana anterior a cada Sprint
- El Sprint
- El último día del Sprint
- El primer día del siguiente Sprint
- Reuniones, reuniones y reuniones

## UNIDAD V

### Métricas y medidas Scrum

- Puntos por Historia
- La velocidad por Sprint
- ¿Qué podemos deducir de la velocidad de un equipo Scrum?
- Otras métricas de Scrum importantes

## UNIDAD VI

### Estimación de proyectos agile

- ¿Cómo calculamos el alcance?
- ¿Cómo calculamos el tiempo?
- ¿Cómo calculamos el coste?

## UNIDAD VII

### Escalando proyectos Agile

- La aproximación T-Shape
- Células y reproducción por mitosis del equipo
- Otros modelos de organización y escalado

## UNIDAD VIII

### Otros modelos de organización y escalado

#### IV Visión de Negocio y Gobierno del Dato

##### UNIDAD I

###### Los Datos en la Empresa

- Los Datos en la Empresa
- La importancia de los datos en el mundo empresarial
- Datos, Datos de negocio y datos operacionales
- Efectividad de la organización
- Consecuencias Empresariales

##### UNIDAD II

###### Lagos de Datos Empresariales

- ¿Qué es un lago de datos?
- Data Lakes vs Data Warehouses
- Lagos on-premise vs lagos en la nube

##### UNIDAD III

###### Procesamiento en Lagos de Datos Empresariales

- Los lagos de datos y su relación con el negocio
- Temperatura y Fases
- Arquitecturas y Herramientas
- Analítica, aprendizaje y consumo
- Casos de uso de analítica en empresas

## APRENDE LAS MEJORES HERRAMIENTAS\_

Fundamentos, Automatización y Agile



# NOS CODEAMOS CON LOS MEJORES



DIRECTOR DEL PROGRAMA

**<RODRIGO MORO>**  
Tech. Arch. Delivery Manager

**accenture**

Cloud solutions architect. Cloud Computing & DevOps teacher. EMBA. Asesor. Actualmente lidera como Arquitecto Técnico innovadores proyectos tecnológicos en Accenture, trabajando con equipos internacionales e implementando iniciativas de transformación digital utilizando plataformas como Azure, Google Cloud y AWS.



**<ANDRÉS GALLEGO>**  
Software Engineering  
Architect

**accenture**



**<RAMÓN ABAD>**  
Software Engineering  
Associate Manager

**accenture**



**<LUIS POLANCO>**  
Data and AI Technologies Director  
Head of (Gen) AI Technologies

**accenture**



**<ÁLVARO LINARES>**  
Cloud Engineer

**Paradigma**



**<ARNAU SENSERRICH>**  
Customer Reliability  
Engineer

**tetrate**

**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.)

ES UN GRAN  
MOMENTO  
PARA SER

# **CLOUD**

**70%** DE LAS EMPRESAS ESTÁN MIGRANDO  
SUS SERVICIOS A LA NUBE

**64%** AUMENTO DE EMPLEO  
SEGÚN LINKEDIN

**¿QUIERES  
SABER MÁS?**

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



# ORIENTACIÓN AL ALUMNO

En IMMUNE, humanizamos la tecnología a través del aprendizaje. Vamos más allá del diseño de programas.

Contamos con un sistema de apoyo, servicios y herramientas para alumnos que giran en torno a la empleabilidad y la experiencia. También, te asistiremos en la creación de tu portfolio de proyectos y te ayudaremos a destacar en las entrevistas.

{ Durante tus estudios en IMMUNE, podrás completar tu formación con:

- >> Talleres especializados.
- >> Masterclasses con expertos.
- >> Competiciones (hackathon, datathon, coding, etc.), retos y concursos.
- >> Sesiones de orientación laboral y asesoramiento personalizado.
- >> Feria de Empleo Tecnológico - Tech talent Summit



## ¡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.



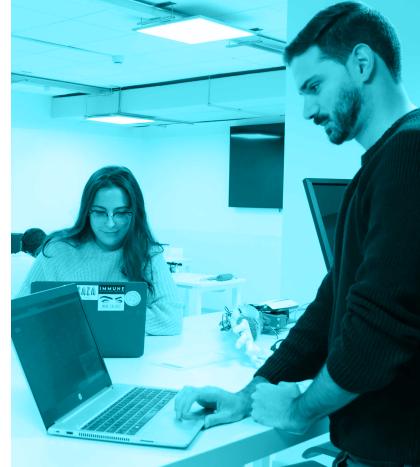
## NUESTROS ALUMNOS TRABAJAN EN\_



\* 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.



### Sequa

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, futbolín ¡y más!**).

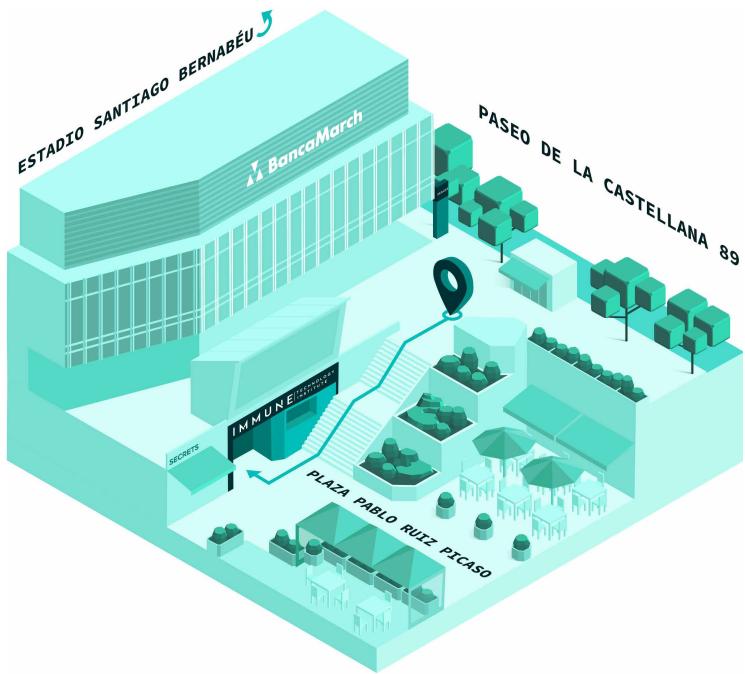


## NO TE PIERDAS! >>

AQUÍ ESTÁ LA PUERTA A LA #IMMU-NEXPERIENCE



¡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     </Programas Avanzados>
22
23     <Bootcamps>
24     > Bootcamp en Ciberseguridad & Inteligencia Artificial
25     > Bootcamp en Cloud Computing & DevOps
26     > Bootcamp en Data Analytics
27     > Bootcamp en Desarrollo Web
28     > Bootcamp en Diseño UX/UI
29     </Bootcamps>
30
31     <Extraescolares>
32     > Extraescolares Young Immuners
33     > Summercamp
34     </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



Σ PREMIOS  
EXCELENCIA  
EDUCATIVA

