



# PROGRAMA GOOGLE CLOUD ARCHITECTURE

> ONLINE CON CLASES EN DIRECTO

> 28 CRÉDITOS

**<TE FORMAMOS PARA>**



# Google Cloud

**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.



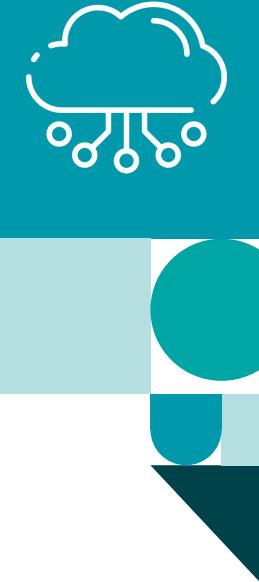
¡Entérate de las novedades  
techies con nuestro PODCAST!

# Programa en GOOGLE CLOUD ARCHITECTURE

Especialízate en diseñar soluciones en Google Cloud escalables y seguras, traduciendo requisitos de negocio en arquitecturas de alta disponibilidad.

Dominarás la gobernanza, gestión de datos y recuperación ante desastres, cubriendo desde Cloud Engineer hasta Professional Architect y DevOps.

Es la preparación clave para liderar proyectos técnicos con decisiones justificadas en el ecosistema de GCP.



## Objetivos

### 1 Cloud Administrator

Aprender a gestionar y configurar recursos en la nube con criterio técnico, seguridad y buenas prácticas operativas.

#### Compute

Crear y administrar VMs/instancias, escalado (VMSS/ASG/MIG), imágenes, extensiones/agentes.

Elegir tamaños (CPU/RAM/IOPS) en base a carga y coste.

#### Almacenamiento

Diseñar almacenamiento según necesidad: objetos, discos, file shares, backups.

Aplicar políticas de acceso (ACL/policies), versionado y replicación.

#### Redes

Diseñar VNets/VPCs con subredes, ruteo, DNS, NAT, control de egress/ingress.

Implementar equilibrado de carga (L4/L7) y publicar servicios de forma segura.

#### Conectividad

Montar conexiones site-to-site (VPN) y entender escenarios híbridos (on-prem cloud).



## **Contenedores**

Desplegar y operar AKS/EKS/GKE

Entender e implementar servicios como Azure Container Instance/Fargate/ Cloud Run, según cloud.

## **Servicios web / APIs**

Desplegar apps web

Desplegar APIs

Implementar servicios gestionados (App Service / Elastic Beanstalk / Cloud Run... según cloud).

## **Servicios web / APIs**

Desplegar apps web

Desplegar APIs

Implementar servicios gestionados (App Service / Elastic Beanstalk / Cloud Run... según cloud).

## **Operación y observabilidad básica**

Logs, métricas, alertas, dashboards

Diagnóstico de incidencias.

# **2\_ Cloud Administrator**

Comprender y aplicar los fundamentos de la arquitectura cloud (pública/privada/ híbrida) para diseñar soluciones escalables, seguras, gobernadas y sostenibles.

Traducir requisitos de negocio en decisiones técnicas (SLA, RTO/RPO, rendimiento, coste, compliance).

Diseñar para alta disponibilidad, tolerancia a fallos, patrones de escalado, desacoplo, colas/eventos.

Diseñar pensando en una seguridad sólida y profesional. Roles, privilegio mínimo, segregación de entornos.

Diseñar gobernanza y control. Aplicar estructuras de cuentas/suscripciones/ proyectos, políticas, standards, naming/tagging, control de recursos.

Diseñar arquitecturas de datos. Elegir almacenamiento/DB según caso de uso. Integración y flujos de datos (ETL/ELT a nivel conceptual).

Diseñar backups, DR, replicación, y planes de recuperación con costes realistas.

# Una carrera con visión de futuro



## Requisitos previos

### Obligatorios

Base sólida de sistemas y redes: IP/subnetting básico, DNS, routing/NAT a nivel conceptual.

Haber usado terminal y tener soltura para seguir laboratorios guiados.

Conocimientos básicos de virtualización y escritorio remoto o SSH.

Si entras solo a este bloque (sin Bloque 1): acreditar equivalencia mediante experiencia previa, entrevista o prueba de nivel.

### Recomendables

Experiencia previa administrando entornos (on-prem o cloud) o desarrollo con despliegues.

Familiaridad con conceptos típicos de Cloud Admin (compute, storage, networking, identidad).

Conocimientos básicos de PowerShell o disposición a automatizar.

## Certificaciones

Al terminar el programa completo, estarás preparado para certificarte en:



# Plan de estudios

## PROGRAMA SUPERIOR EN GOOGLE CLOUD

### I GCP Associate Cloud Engineer

#### UNIDAD I

Introducción a la Plataforma

#### UNIDAD II

##### Compute

- Compute Engine
- IAM & Monitoring
- Escalamiento de VMs
- Google Kubernetes Engine

#### UNIDAD III

##### Redes

- Introducción a redes
- Introducción a equilibradores de carga
- Test parcial U1, U2 y U3
- Caso Práctico Compute & Redes

#### UNIDAD IV

##### Serverless

- Cloud Functions
- Pub/Sub
- App Engine
- Cloud Run

#### UNIDAD V

##### Gestión de APIs

#### UNIDAD VI

##### Almacenamiento

- Google Cloud Storage Buckets
- Acceso y Seguridad
- Redundancia
- Tiers/Clases de almacenamiento

#### UNIDAD VII

##### Bases de Datos

- Bases de datos en GCP
- SQL vs NoSQL
- ETL & DataLake
- Partial Test U4, U5, U6 y U7
- Caso Práctico Serverless y BBDD
- Caso de uso final

## II GCP Professional Architect

### UNIDAD I

#### Diseñar para seguridad y cumplimiento normativo

- Identity and Access Management
- Service Accounts
- Key Management Service
- VPC Service Control
- Organizational Policies

### UNIDAD II

#### Diseñar y planificar arquitectura IaaS de soluciones cloud

- Diseño de soluciones de red
- Diseño de soluciones de proceso
- Almacenamiento de datos
- Migraciones a GCP

### UNIDAD III

#### Gestionar implementaciones de arquitectura serverless en GCP

- Diseño de soluciones serverless
- Diseño de APIs
- Bases de datos

### UNIDAD IV

#### Garantizar la fiabilidad de soluciones y operaciones

- Monitorización integrada y creación de alertas

### UNIDAD V

#### Analizar y optimizar procesos técnicos y empresariales

- Ciclo de vida de desarrollo de software

### UNIDAD VI

#### BigData y ETLs en la empresa

- Arquitecturas de Ingesta y Transformacion de datos

III GCP DevOps

**UNIDAD I**

**Infraestructura como Código en GCP**

- Introducción a Terraform
- Plantillas
- Autenticación
- Replicación de servicios y entornos

**UNIDAD II**

**Gestión y control de despliegue**

- GCP Cloud Source Repository
- GCP Cloud Build

# NOS CODEAMOS CON LOS MEJORES\_



DIRECTOR DEL PROGRAMA

<RODRIGO MORO>  
Tech. Arch. Delivery Manager

**accenture**



<ARNAU SENSERRICH>  
Customer Reliability  
Engineer

**tetrate**



<ANDRÉS GALLEGOS>  
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**

# APRENDE LAS MEJORES HERRAMIENTAS\_

Google Cloud Architecture



<Google Cloud>



<Cloud Build>

# **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.



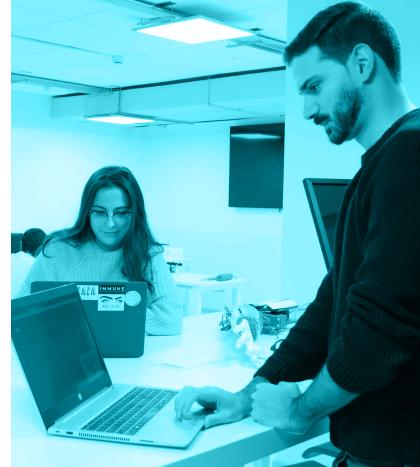
## NUESTROS ALUMNOS TRABAJAN EN\_



\* 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.



### 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!**).

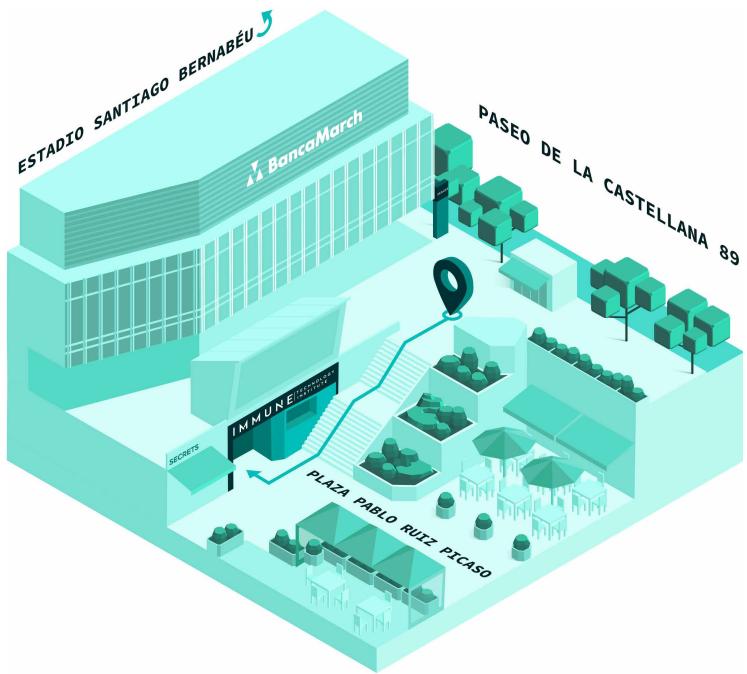


## NO TE PIERDAS! >>

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

