

Diploma

# DATA ARCHITECT



# Presentación

Con el auge de la digitalización cada vez hay más datos y proyectos de analítica, no obstante, muchos de ellos fracasan al dejarse sin terminar o al ser implementados para caer en desuso al poco tiempo. Todo ello evidencia una verdad a nivel empresarial: no hay nivel de sofisticación algorítmica que supere la falta de una arquitectura de datos.

De esta manera, el rol de arquitecto de datos se ha convertido en una necesidad en las organizaciones que deseen ser data-driven, teniendo como función principal la de definir cómo son almacenados y consumidos los datos, y cómo todo ello integra con los distintos servicios y necesidades organizacionales. Por eso, el **Diploma Data Architect** te permitirá ser parte del proceso de evaluación, gestión, diseño e implementación de los servicios de datos de una empresa.



# Información académica

- ➔ **Inicio:** 27 de junio
- 🕒 **Horas:** 148 horas académicas
- 📶 **Modalidad:** Online en vivo
- 📅 **Horarios:** Martes y jueves
  - > 7:30pm a 10:30pm  
🇨🇷 🇨🇴 🇪🇸
  - > 8:30pm a 11:30pm  
🇪🇸
  - > 9:30pm a 12:30am  
🇨🇷



## Certificación Doble

Por DMC:

• Por haber aprobado el diploma Data Architect •

Por CertiProf:

• DevOps Essentials Professional Certificate •

## Dirigido a:



- Profesionales de Data & Analytics, analistas de datos, científicos de datos, data engineers, etc.
- Profesionales de TI en infraestructura, DBAs.

## Requisitos

- Conocimiento de SQL a nivel intermedio ( obligatorio).
- Experiencia profesional comprobada en proyectos de BI, soluciones de datos, ingeniería de datos, sistemas de información (gestión desarrollo o administración) (obligatorio).
- Conocimientos básicos de conceptos y herramientas analytics a nivel general ( obligatorio).

## ¿Qué aprenderás en el Diploma?

- Entender los principales conceptos y principios de la arquitectura empresarial en general y arquitectura de datos en particular.
- Alinear las necesidades informacionales de una organización con una arquitectura de datos tanto a nivel de herramientas como de políticas y procesos.
- Entender las capacidades necesarias para cada componente de una arquitectura de datos y sus distintas alternativas de implementación.
- Implementar soluciones de arquitectura de datos utilizando el entorno de Azure.
- Proponer e implementar una arquitectura de datos en la nube.

# Malla Curricular

## 1. Presentación del Programa y Networking

Conoce el alcance del programa a detalle, así como interactuar con los integrantes que la conforman.

### DATA ARCHITECTURE FUNDAMENTALS

## 2. Arquitectura Empresarial

Entiende los principales conceptos y principios de arquitectura de datos contenidos en los marcos de trabajo de arquitectura tecnológica mas importantes a nivel mundial (TOGAF, DAMA, etc).

## 3. Evaluación y Madurez para Arquitectura de Datos

Conoce los principales marcos de trabajo para evaluar la madurez de una solución de datos, identificando las áreas de mejora.

### DATA ARCHITECTURE COMPONENTS

## 4. Repositorios de Datos

Conoce los tipos y tecnologías de repositorios y frameworks de procesamiento de datos (Bases de datos relacionales, MPP, Hadoop/Spark, etc). Además entiende la diferencia entre Datalake y DWH, las principales estrategias para implementarlos y la importancia del modelamiento de datos

## 5. Ingeniería de Datos

Conoce las principales técnicas de desarrollo de procesos de integración de datos y sus consideraciones con respecto a una arquitectura de datos.

## 6. Gobierno de Datos

Conoce los principales componentes de una solución de Gobierno de Datos.

## 7. Analítica de Datos

Conoce las principales tecnologías y herramientas para dar capacidades analíticas a las plataformas de datos ya sea como Visualización o Analítica Avanzada.

## 8. MLOps & IA

Conoce como desplegar modelos analíticos en producción mediante MLOps.

# Malla Curricular

## CLOUD & ADVANCED TECHNOLOGIES

### 9. Arquitectura de Datos en la Nube

Conoce la tecnología asociada al tratamiento de grandes conjuntos de datos (BigData), los fundamentos del almacenamiento y procesamiento distribuido, así como de los Data Lakes. Se revisan servicios de diversos proveedores cloud asociados a este propósito.

### 10. Temas Avanzados de Arquitectura

Conoce los conceptos y aplicaciones de los temas asociados a IOT,Edge y Multicloud.

## PROJECT

### 11. Workshop: DataOps

Usa flujos de integración y despliegue continuo para proyectos de Data y Analítica.

### 12. Proyecto Data Architect

Desarrolla un proyecto de Data Architect en un caso real de negocio.

## Metodología DMC



#### Aprende Haciendo

Desarrolla casos con datos reales, incluso puedes proponer casos de tu propio sector.



#### Clases en Vivo

El 100% de las clases que se desarrollan en el programa son en vivo.



#### Asesoría Académica

Resuelve tus dudas con el asistente académico en línea.



#### Plataforma E-learning

Accede en cualquier momento a materiales complementarios: videos, clases grabadas, etc.



#### Proyecto Integrador

Combina las herramientas y conocimientos adquiridos en un proyecto aplicado a casos reales.

# Docentes Expertos

Aprende con los líderes de las mejores empresas de Latam.



**Rolando Clavijo**

Gerente de Data & Analytics



**Dennis Chávez**

Data & AI Architect



**Christian Seijas**

Account Executive



**Christian Fonseca**

Expert Data Scientist



**Miguel García**

Líder Técnico



**Arturo Rojas**

Product Owner Data & Analytics



\*En caso de contingencias podría cambiar alguno de los docentes por otro profesional de similar perfil.



# Certificación Internacional

Al completar el Diploma, también contarás con la oportunidad de rendir el **DevOps Essentials Professional Certificate** emitido por Certiprof, de manera 100% gratuita.

El costo real del examen Certiprof es de 150 dólares

DMC solo brindará el beneficio de forma gratuita hasta 2 veces.



# ¿Por qué elegirnos?

## Docentes líderes



Nuestros docentes son destacados expertos en data & analytics que lideran equipos de alto rendimiento en las empresas más grandes de Latam.

## Portafolio especializado



Tenemos el portafolio más completo con +150 capacitaciones sincrónicas y asincrónicas que se ajustan a diferentes perfiles y niveles de conocimiento.

## Metodología innovadora



Nuestra metodología "Aprende haciendo" ha logrado que nuestra comunidad de +25K profesionales en todo Latam mejoren su situación laboral.

## Reconocimiento empresarial



Las empresas worldclass de Latam confían en nosotros para acompañarlas en su transformación hacia el enfoque data driven desde hace 15 años.

## Atención personalizada



Desde que te matriculas recibirás atención y asesorías en todo lo que necesites para que aproveches al máximo tu inversión.





[www.dmc.pe](http://www.dmc.pe)