

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:** 30 de octubre
- 🕒 **Horas:** 148 horas académicas
- 📶 **Modalidad:** Online en vivo
- 📅 **Horarios:** Lunes y miércoles
  - > 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 •

# ¿POR QUÉ ESTUDIAR NUESTRO DIPLOMA?

Nuestro Diploma en Data Analyst está diseñado para profesionales y analistas de datos que desempeñan un papel crucial en la generación de reportes y el seguimiento de indicadores clave en sus organizaciones



## Contenido orientado a las exigencias del mercado

- **Experiencia Integral en Arquitectura de Datos:** El diploma cubre todo el espectro de la arquitectura de datos, desde la evaluación de la madurez de las soluciones de datos hasta la implementación de arquitecturas avanzadas en la nube
- **Preparación para el Futuro del Data & Analytics:** Con módulos que incluyen MLOps, Inteligencia Artificial, y Arquitectura Cloud, el diploma te coloca a la vanguardia de la evolución tecnológica en Data & Analytics.
- **Aplicabilidad Directa en Proyectos Reales:** A través de workshops y proyectos prácticos, tendrás la oportunidad de desplegar plataformas de datos en la nube y aplicar las metodologías de DataOps y Agile en contextos reales.



## Ofrecemos certificación doble

### 01 emitidas por DMC:

- Diploma en Data Architect

### 01 emitida por CertiProf:

- DevOps Essentials Professional Certificate



## Plana docente de expertos en analítica

Nuestro diploma cuenta con profesionales que se desempeñan en las principales empresas del país y cuentan con una alta experiencia práctica en data y analytics.



## Metodología DMC

Basada en tres pilares "Analiza, Innova y Transforma," combina análisis avanzado, creatividad y aplicación práctica para desarrollar soluciones disruptivas. Preparando a los estudiantes para liderar la transformación digital en el ámbito empresarial.

## 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

- Dinámicas de sociabilización.
- Presentación de la ruta de aprendizaje.

### DATA ARCHITECTURE FUNDAMENTALS

## 2. Arquitectura Empresarial

- Marcos de Trabajo de Arquitectura de Datos (TOGAF, COBIT).
- Principios generales de Arquitectura de Datos.
- Áreas de Conocimiento DAMA.

## 3. Evaluación y Madurez para Arquitectura de Datos

- Madurez de soluciones de datos.
- Arquitectura de datos de referencia.
- Desarrollo de Assessments para identificar puntos de mejora.

### DATA ARCHITECTURE COMPONENTS

## 4. Repositorios de Datos

- BD Relacionales y MPP.
- Modelamiento de Datos.
- Big Data y Hadoop.
- Frameworks de Procesamiento (Spark, Databricks, Presto).
- Data lakes y Datalakehouse.
- NOSQL y otras BD.

## 5. Ingeniería de Datos

- Ingesta de Datos en Batch y Tiempo Real.
- Procesos de Integración de Datos DWH.
- Procesos de integración de Datos Spark.
- Calidad de Datos.
- Virtualización de Datos.
- Change Data Capture (CDC).

## 6. Gobierno de Datos

- Implementación de Gobierno de datos en las organizaciones.
- Framework de la gestión y gobierno de datos.
- Catálogo de Datos.
- Linaje y Trazabilidad.
- Datos Maestros y de Referencia.

## 7. Analítica de Datos

- Herramientas de visualización de Datos.
- Aplicaciones de Data Science.
- Uso de Jupiter para modelamiento de datos.
- Consideraciones de arquitectura de datos para proyectos de Data Science.

## 8. MLOps & IA

- Machine Learning Operations.
- Consideraciones básicas para el despliegue de modelos analíticos en ambientes de producción.
- Servicios IA.

# Malla Curricular

## CLOUD & ADVANCED TECHNOLOGIES

### 9. Arquitectura de Datos en la Nube

- Conceptos Arquitectura Cloud (Serverless, IAAS, PAAS) en Microsoft Azure.
- Cloud DWH y Big Data.
- Servicios Cognitivos en Microsoft Azure.
- Conceptos de Multi Cloud.

### 10. Temas Avanzados de Arquitectura

- Desarrollo de casos de uso para conocer cuáles de las siguientes arquitecturas de datos avanzadas es la más adecuada:
  - Hybrid / IOT + Edge
  - APIs
  - Dockers & Kubernettes

## PROJECT

### 11. Workshop: DataOps

- Aplicaciones y Beneficios de DataOps.
- Proyectos Agiles en Data.

### 12. Proyecto Data Architect

- Despliegue de una plataforma de datos en cloud.

## 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



**Tony Trujillo**

Arquitecto de datos



**Miguel García**

Líder Técnico



**Arturo Rojas**

Product Owner Data & Analytics



**Geanfranco Palomino**

Corporated Head of Data Science & 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

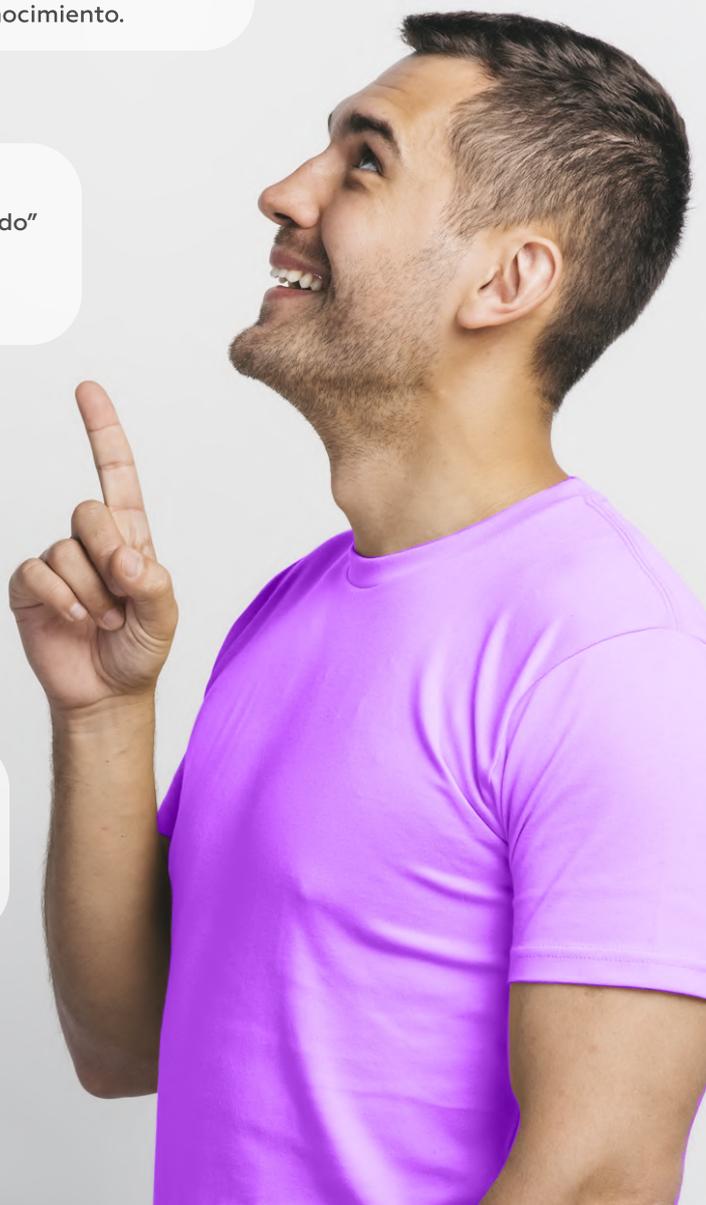


Las empresas worldclass de Latam confían en nosotros para acompañarlas en su transformación hacia el enfoque data driven desde hace 15 años.

## 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)