

Diploma

DATA GOVERNANCE & STEWARDSHIP



Presentación

A medida que las empresas crecen, surge cada vez más la necesidad de profesionales especializados en analítica y ciencia de datos que gestionen y operen el ciclo de vida del dato, hábiles en la gestión estratégica de los datos, liderando procesos como Data Strategy, Data Architecture, Data Analytics y Data Governance.

En el Diploma en Data Governance de DMC, aprenderás acerca de la planificación, despliegue y monitoreo de políticas y estrategias de gobierno de datos, abordando el rol estratégico (Data Manager) y el operativo de (Data Steward). Asimismo, conocerás el diseño de un plan de despliegue de gobierno de datos que incluya un marco de trabajo adecuado, diagnósticos de madurez, roles y funciones necesarias, objetivos, políticas y estrategias normativas, y buenas prácticas para su cumplimiento.



Información académica

- ➔ **Inicio:** 12 de diciembre
- 🕒 **Horas:** 124 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:

- Especialista en Data Governance.
- Especialista en Data Stewardship.

Dirigido a:



- Gerentes, jefes y supervisores asociados a áreas de tecnología, transformación digital y afines que busquen planificar y desplegar acciones de gobierno de datos en sus organizaciones.
- Profesionales que laboren en áreas relacionadas a analytics, a data science, a ingeniería o arquitectura de datos que busquen incorporar buenas prácticas de data governance en sus proyectos.

Requisitos

Contar con por lo menos 2 años de experiencia laboral en áreas de analytics, data science, ingeniería o arquitectura de datos. De preferencia en puestos de liderazgo.

Lo que aprenderás en el Diploma

- Nuestro Diploma te formará en funciones de un Data Steward en el marco del Gobierno de datos y a ejecutar sus políticas y lineamientos, considerando el linaje de datos, su calidad, la gestión de sus metadatos y a ponerlos en valor a través de la monetización.
- Nuestro Diploma te acercará a la gestión estratégica del gobierno de datos, diseñando planes holísticos que tomen en cuenta la seguridad de los datos y herramientas cloud para su despliegue y control.
- Nuestro Diploma te permitirá elaborar un plan de despliegue de gobierno de datos, alineándolo a los requerimientos y diagnóstico del negocio, incluyendo evaluación del nivel de madurez, nivel de seguridad y posibles herramientas de cara a su implementación.

Malla Curricular

TALLER DE MARCA PERSONAL

1. Taller de marca personal y empleabilidad

- Actividad de sociabilización y contacto.
- Marca personal ¿Qué es y cómo desarrollarla?
- Empleabilidad y ser empleable. Diferencias clave.
- ¿Cómo hacer más atractivo el curriculum?
- ¿Cómo afrontar una entrevista de trabajo?

DATA STEWARDSHIP

2. Data Governance Fundamentals

Introducción a Data Governance:

- Data Governance. What, Why in the organization.
- Overview Data Governance Operating Model. Centralized, Federated and Hybrid.
- Overview Data Governance Components. Roles, Policies and Tools.
- Data Lifecycle Stages.
- Uses Cases for Data: Data Governance, Data Science, AI.

Data: Business and Technical aspects

- Data Lifecycle Stages.
- Uses cases for data. Data analytics, Data Science, AI.
- Types of Data.
- Types of Datastores: Transactional vs. Analytical.
- Types of Databases: SQL vs. No-SQL.
- Taller: Reconocimiento y exploración de una base de datos relacional y sus objetos con SQL Server.

3. Data Stewardship

Data Lineage:

- Data Lineage. Definition, Why Data Lineage on DG.
- Data Lineage Techniques. Patterns-based, By Tagging, Self-Contained, By Parsing.
- Data Lineage Types: Impact Analysis (One to Multi nodes), Root-Cause Analysis (Multi to one node).
- Taller: Diseño de un modelo Data Lineage de tipo Impact Analysis.
- Taller: Diseño de un modelo Data Lineage de tipo Root-Cause Analysis.

Data Quality Management:

- Data Quality. Definition and dimensions (metrics).
- Measure and control of Data Quality. Techniques and tools.
- Taller: Estimación de métricas de calidad de datos con Excel para diversos datasets.

Master Data and Reference Data:

- Definition.
- Modeling and designing.
- Techniques and tool for management.
- Taller: Implementación de los modelos de datos maestro y de referencia (SQLServer).

Metadata Management:

- Data Catalog. Definition.
- Business Glossary. Importance, Components, Development and Maintenance.
- Data Dictionary.
- Taller: Elaboración de un Data Catalog y Data Dictionary.

Data Monetization:

- Definition.
- Strategies for Data Monetization.
- Taller: Identificación del valor cualitativo y cuantitativo del dato.

Malla Curricular

DATA GOVERNANCE MANAGEMENT

4. Program Management

Frameworks for Data Governance:

- Overview DAMA.
- Overview DGI.
- Overview McKinsey.
- Overview PwC.
- Overview COBIT.
- Overview ISO/IEC 38500.
- Taller: Evaluación y selección de un framework según casos de uso.

Data Governance Deployment:

- DG Committee. Roles and functions: Data Manager, Data Steward, Data Owner, Data Custodian.

- DG Processes. Business Architecture and Data Architecture.
- DG Maturity Level. Definitions, Models, Assessment.
- Taller: Evaluación del nivel de madurez del gobierno de datos de una empresa.
- DG Strategy. Design policies, procedures, structures, roles, responsibilities.
- DG Roadmap.
- Taller: Diseño de un plan de despliegue de gobierno de datos.

5. Data Security

Protección de datos:

- Overview marcos normativos GDPR, CCPA, PCI DSS.
- Overview ISO 8000, ISO 270001.
- Gestión de riesgos.
- Protección de datos de modelos de IA.
- Taller: Diseño de políticas de seguridad de datos.

Acceso a datos:

- Datos de alta criticidad.

- Controles de calidad y accesos.
- Política de retención, archivo y eliminación.
- Seguridad de datos en tránsito y en reposo.

Resiliencia de datos:

- Contingencia.
- Backups.
- Logs de auditoría.
- Taller: Exploración de data-log en SQL SERVER.

6. Data Governance on Cloud

Cloud Fundamentals:

- Modelos on-cloud.
- Nube pública vs. híbrida.
- Servicios en nube IaaS, PaaS, SaaS.
- Beneficios.

Data Governance with GCP:

- GCP fundamentals.
- Services for Data Governance in GCP.
- Taller: Implementación de un caso de uso de gobierno de datos con GCP.

Data Governance with AWS:

- AWS fundamentals.
- Services for Data Governance in AWS.
- Taller: Implementación de un caso de uso de gobierno de datos con AWS.

Data Governance with Azure:

- Azure fundamentals.
- Services for Data Governance in Azure.
- Taller: Implementación de un caso de uso de gobierno de datos con Azure.

7. Workshop: Data Governance with Databricks

Databricks for Data Governance:

- Introduction to Databricks.
- Data management: Ingestion-Storage-Processing.
- Metadata management and Data catalog.

- Security and access control.
- Data lineage and data discovery.
- Automating data governance processes.

Malla Curricular

PROYECTO INTEGRADOR

8. Proyecto integrador

Sesión 1.

- Lineamientos generales y presentación de formatos para los entregables. Exposición por equipos de la idea del proyecto.

Sesión 2.

- Seguimiento de avance y feedback.

Sesión 3.

- Exposición y sustentación de proyectos.

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.



Richard Quispe ■ ■

Sub Gerente Adjunto Planning & Analytics GDHA



"En un mundo cada vez más digital, es crucial comprender la **importancia de gobernar el activo clave de una organización: los datos**. Liderar la revolución hacia una organización Data Driven implica garantizar la calidad y la confianza de los datos, impulsando así la innovación y la toma de decisiones informada que generen valor a través de los datos."



Daniel Ayvar ■ ■

Data governance manager



Christian Sánchez ■ ■

Senior Data Engineer



Marcelo Flores ■ ■

Jefe de Gobierno de Datos y Prospección



Ernesto Marruffo ■ ■

Corporate Chapter Leader of Data Governance



María Isable Morán ■ ■

Human talent analyst



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

¿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

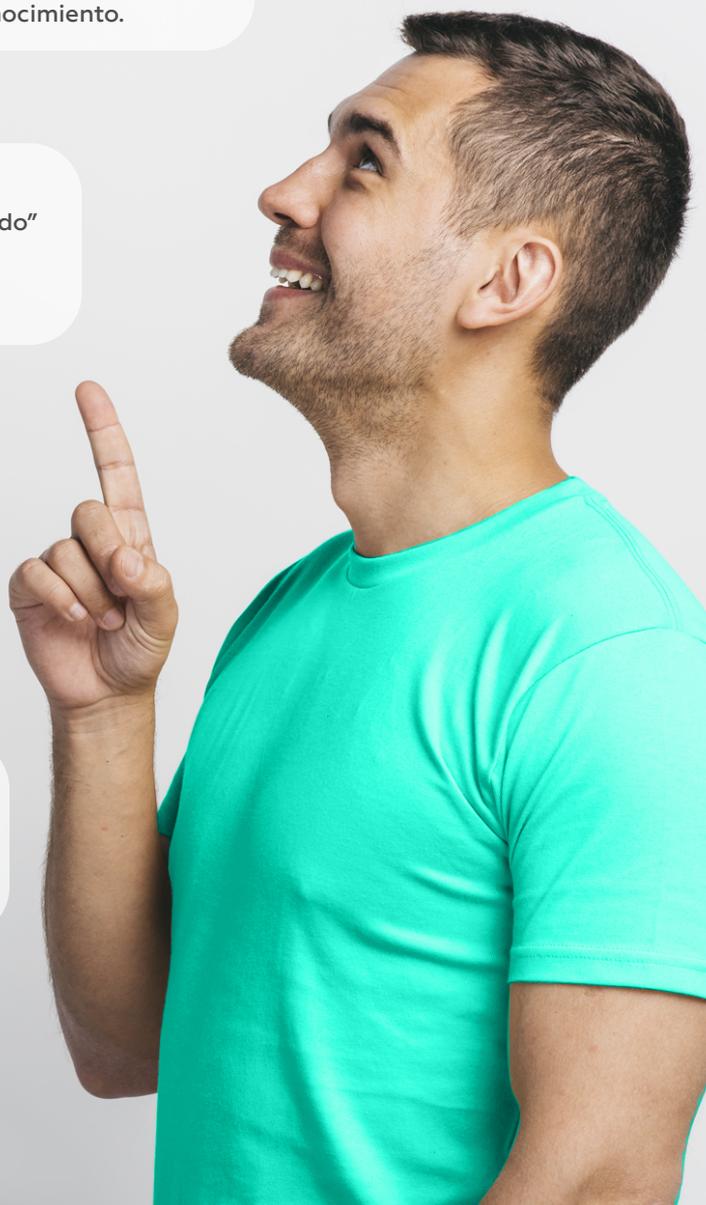


Las empresas worldclass de Latam confían en nosotros para acompañarlas en su transformación hacia el enfoque data driven desde hace 15 años.

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