Diploma

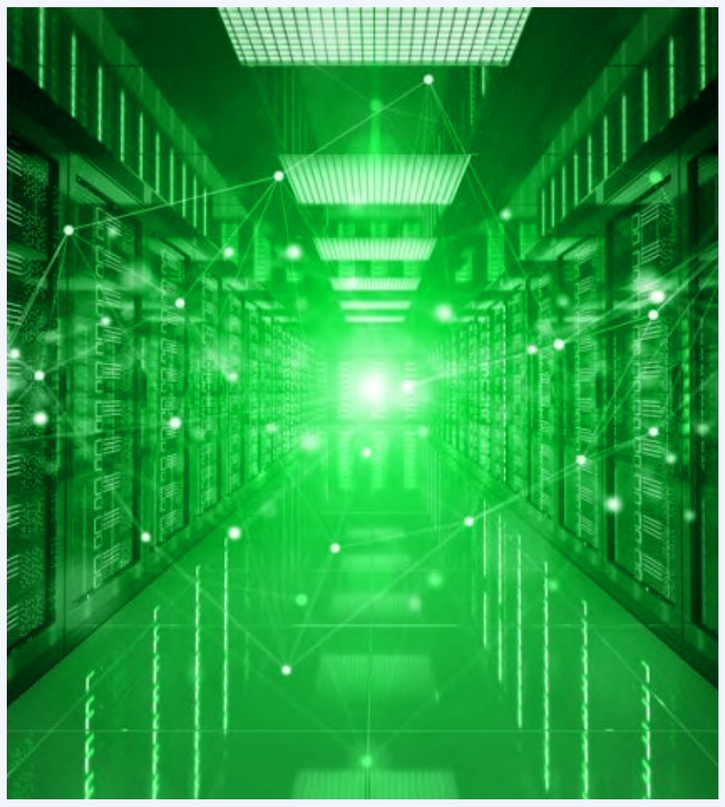
GOBIERNO DE DATOS

DMC | INSTITUTE

Presentación

A medida que evoluciona el trabajo con los datos en las organizaciones, lo hacen también sus procesos y roles. Al principio, algunas empresas cuentan con profesionales que gestionan todo el ciclo de vida del dato. Sin embargo, a medida que los proyectos escalan, se requiere personal especializado que maneje la data a nivel estratégico y en áreas como Data Strategy, Data Architecture, Data Analytics y Data Governance, garantizando la calidad del dato.

El Diploma Gobierno de Datos te preparará para planificar, desplegar y monitorear políticas y estrategias de gobierno de datos desde los roles de Data Manager y Data Steward. Además, aprenderás a diseñar un plan de gobierno de datos adecuado al negocio, incluyendo diagnóstico, roles, objetivos, políticas y buenas prácticas para su cumplimiento.



Sobre este Diploma

31
sesiones

120
horas académicas

17
talleres prácticos

01
proyecto para tu portafolio

¿Cómo impulsamos tu carrera?

- Sesiones 80% **enfocadas en la práctica.**
- Enfoque en **Casos Aplicados a Negocio,** enfrentando los retos del mercado.
- Énfasis en **habilidades técnicas y blandas.**
- **Mentoría especializada** con docentes expertos.
- Acompañamiento **constante.**

¿Porqué estudiar este diploma?

Descubre como gestionar, proteger y mejorar la calidad de los datos.

Aprenderás a diseñar y ejecutar programas de gobierno de datos desde la evaluación del nivel de madurez hasta la implementación de políticas, estrategias y frameworks personalizados, garantizando la calidad, seguridad y trazabilidad de los datos empresariales.

Te formarás como Data Steward y Data Manager, adquiriendo competencias tanto estratégicas como operativas, lo que te preparará para liderar procesos de gobernanza de datos en organizaciones modernas, maximizando su valor como activo clave.

Desarrollarás un plan de gobierno de datos aplicable a casos empresariales reales, abordando desde el diagnóstico técnico hasta la formulación de políticas y estrategias de gobernanza en entornos híbridos y en la nube, asegurando su impacto organizacional.

Obtendrás 2 certificaciones avaladas por DMC INSTITUTE y una preparación a un 70% para postular a la certificación CDMP de DAMA International, validando tus conocimientos en estándares globales de gestión de datos y fortaleciendo tu perfil en un mercado competitivo.

Objetivos del diploma

· El alumno desarrolla competencias para diseñar y ejecutar un programa de gobierno de datos corporativo, desde la evaluación del nivel de madurez empresarial hasta la definición de políticas, estrategias y planes de despliegue. Esto incluye la organización de recursos, la selección de modelos operativos adecuados y el diseño de medidas de seguridad y resiliencia para garantizar la calidad, privacidad y trazabilidad de los datos.

· El alumno adquiere habilidades para diagnosticar y gestionar técnicamente los datos y sus repositorios, definiendo linaje, calidad, datos maestros y de referencia, así como metadatos. También aprenderá a implementar servicios y estrategias de gobierno de datos en entornos cloud y a desarrollar soluciones aplicadas a casos empresariales reales.

Objetivo Final

El alumno diseña e implementa un programa integral de gobierno de datos, comenzando con el diagnóstico técnico y la evaluación del nivel de madurez empresarial, y avanzando hacia la planificación estratégica que incluye la organización de recursos, definición de políticas, estrategias de datos y un plan detallado de despliegue.

¿A quién está dirigido?

1. Ingenieros de datos

Personas que desempeñen este rol, y busquen:

- Complementar su experiencia técnica con una capacitación orientada a la estrategia de los datos.
- Aplicar a su quehacer laboral estrategias para gestionar los datos, maximizar su seguridad y su calidad.

2. Analistas de datos y profesionales de inteligencia de negocios

Personas que desempeñen estos roles y cuenten con amplios conocimientos en arquitectura y tecnología de datos, y busquen:

- Escalar a un puesto de mayor jerarquía que les permita gestionar los datos desde una perspectiva estratégica (Data Steward, Data Manager, Oficial de Gobierno de datos).
- Aplicar a su quehacer laboral estrategias para gestionar los datos, maximizar su seguridad y su calidad a través del planteamiento de un programa de Gobierno de datos.

2. Analistas, supervisores y jefes de áreas de tecnología o datos

Personas que cuenten con amplia experiencia en el trabajo, análisis o gestión de los datos, y busquen:

- Migrar hacia puestos estratégicos que les permitan gestionar y gobernar los datos en búsqueda de su disponibilidad, seguridad y calidad.

¿Cuáles son los requisitos?

Conocimientos / Habilidades	Experiencia Laboral	Tecnológicos
• Conocimiento de arquitectura y tecnología asociada a los datos. • Conocimientos básicos de plataformas cloud. • Conocimiento de SQL y lenguaje de consultas.	• Mínimo dos años de experiencia en áreas relacionadas al manejo de datos, de preferencia como ingeniero de datos o analista BI.	• Contar con una laptop o computadora de escritorio con disponibilidad de micrófono y cámara web. • Tener instalado los softwares y herramientas señalados en la sección Contenidos.

Perfil del egresado

El egresado del Diploma en Gobierno de datos estará en la capacidad de:

- Ejecutar programas de gobierno de datos y sus planes asociados, desarrollando actividades como estimación de la calidad de datos, mapas de trazabilidad de datos, así como gestión de datos maestros, de referencia y metadatos.
- Elaborar un Programa de Gobierno de Datos corporativo, que parte del diagnóstico y evaluación del nivel de madurez, hasta los planes asociados a la organización de recursos, estrategias, políticas de datos y despliegue.

Campo Laboral

El egresado del Diploma Gobierno de Datos podrá laboral en puestos relacionados a:

- Data Steward.
- Data Manager.
- Oficial de Gobierno de datos.

Herramientas

SQL Server

Microsoft Word (Diagramación)

Microsoft Excel (Diagramación)

Malla Curricular

I. 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?

II. Fundamentos de gobierno de datos

1. Introducción al Gobierno de datos

- Qué y por qué del gobierno de datos en una organización.
- Componentes del gobierno de datos. Roles, Políticas y Herramientas.
- Modelos operativos de gobierno de datos. Centralizado, Federado e Hibrido.
- **Taller:** Identificación del modelo operativo de una organización.

2. El dato: Aspectos de negocio y aspectos técnicos

- Aspecto de negocio del dato. Ciclo de vida y casos de uso (data science, analytics, IA, etc.)
- Tipo de datos primitivos. Overview ISO/IEC 9075.
- Tipos de bases de datos: SQL y No-SQL.
- Tipos de almacenes de datos (Data Stores).
- Según su propósito: Transaccionales y Analíticos.
- Según su estructura: Data Warehouses y Data Lakehouses.
- **Taller:** Reconocimiento y exploración de una base de datos relacional y sus objetos con SQL Server.

III. Data Stewardship

3. Gestión de la trazabilidad del dato (Data Lineage)

- Definición e importancia en el contexto del gobierno de datos.
- Técnicas de linaje. Basado en patrones (pattern-based), basado en etiquetas (tagging), etc.
- Tipos de linaje. Análisis de impacto (one-to-multi nodes), análisis de causa raíz (multi-to-one node).
- **Taller:** Representación del linaje mediante matriz.
- **Taller:** Representación del linaje mediante esquema visual.

4. Gestión de la calidad del dato (Data Quality)

- Definición y dimensiones (métricas) de calidad.
- Herramientas y técnicas para la medición y control de la calidad de datos.
- **Taller:** Estimación de métricas de calidad de datos para diversos datasets.

5. Gestión de datos maestros y datos de referencia (Master & Reference Data Management)

- Definición.
- Modelamiento y diseño de datos maestros.
- Modelamiento y diseño de datos de referencia.
- Herramientas y técnicas para su gestión.
- **Taller:** Implementación de los modelos de datos maestros y de referencia (con SQL Server).

6. Gestión de metadatos (Metadata Management)

- El catálogo de datos (Data Catalog). Definición e importancia en el gobierno de datos.
- Glosario corporativo (Business Glossary). Definición e importancia en el gobierno de datos.
- Diccionario de datos (Data Dictionary). Definición e importancia en el gobierno de datos.
- **Taller:** Elaboración de un Data Catalog y un Data Dictionary.

7. Data Monetization

- Definición y relación con el gobierno de datos.
- Estrategias para la monetización de datos.
- **Taller:** Identificación del valor cualitativo y cuantitativo del dato.

IV. Programa del gobierno de datos

8. Marcos de trabajo para el Gobierno de datos (Frameworks)

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

Malla Curricular

9. Organización del Gobierno de datos

· Conformación del Comité de Gobierno de datos. Roles, funciones de Data Manager, Data Steward, Data Owner, Data Custodian.

· Procesos para Gobierno de datos. Arquitectura de negocio vs. Arquitectura de datos.

· Nivel de madurez de Gobierno de datos. Definiciones, modelos y evaluación.

• **Taller:** Proceso de evaluación del nivel de madurez del gobierno de datos de una empresa.

10. Estrategia del Gobierno de datos

· Diseño de políticas, procedimientos, estructuras, roles y responsabilidades.

· Hoja de ruta del Gobierno de datos (Roadmap).

• **Taller:** Diseño de un plan de despliegue de gobierno de datos.

V. Seguridad en gobierno de datos

11. Protección de datos

· Overview de marcos normativos: General Data Protection Regulation (GDPR), California Consumer Privacy Act (CCPA).

· Overview ISO 8000, ISO 27001.

· Overview Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS).

• **Taller:** Discusión sobre aplicaciones y alcance de las normas revisadas.

· Gestión del riesgo en el contexto del gobierno de datos.

· Protección de datos de modelos de IA.

12. Acceso a datos

· Datos de alta criticidad.

· Controles de calidad y acceso para datos.

· Política de retención, archivo y eliminación de datos.

· Seguridad de datos en tránsito y en reposo.

• **Taller:** Diseño de la política de seguridad de datos, capítulo Acceso a datos.

13. Resiliencia de datos

· Acciones de contingencia.

· Acciones basadas en Backups.

· Acciones basadas en Logs de auditoría.

· Herramientas de seguridad de datos (Data Lost Protection, Repository Secrets).

• **Taller:** Diseño de la política de seguridad de datos, capítulo Resiliencia de datos.

VI. Cloud-based Governance

14. Gobierno de datos en nube

• **Taller:** Revisión de servicios GCP útiles para gobierno de datos. Casos de uso y ejemplos.

• **Taller:** Revisión de servicios AWS útiles para gobierno de datos. Casos de uso y ejemplos.

• **Taller:** Revisión de servicios Azure útiles para gobierno de datos. Casos de uso y ejemplos.

15. Estrategias para Cloud Governance

· Retos y mejores prácticas para gestión de datos en entornos cloud.

· Estrategias de gobierno de datos en arquitecturas híbridas.

· Normativa específica para entornos cloud. Controles de acceso y auditoría.

VII. Proyecto integrador

• Sesión 1. Lineamientos generales.

• Sesiones 2-3. Revisión de avance y feedback.

• Sesión 4. Presentación final y sustentación.

Docentes Expertos

María Morán

Líder de Talento Humano

WOMEN BIZ

Richard Quispe

Sub Gerente Adjunto Planning & Analytics GDHA

BCP PERÚ

Ernesto Marruffo

Subgerente Corporativo de Data Analytics & IA

GRUPO TRANSMERIDIAN

Miguel García

Security Architect

BCP PERÚ

Importante:

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

Certificación DMC INSTITUTE

Certificado por aprobación de la Especialización en Data Stewardship, por un total de 44 horas académicas.

Certificado por aprobación del Diploma en Gobierno de Datos, por un total de 120 horas académicas.

_DIPLOMA GOBIERNO DE DATOS

Certificación Internacional

Certified Data Management Professionals (CDMP) / DAMA International.

Data Management Fundamentals Exam.

*El Diploma Gobierno de Datos abarca alrededor del 70% de los temas incluidos en el examen de certificación DAMA, una de las más importantes en el mundo del gobierno de datos. DMC no otorga dicha certificación, el alumno es el que debe decidir si desea rendirlo.

Nuestra Propuesta de Capacitación

Las metodologías que aplicamos

Desarrollo de competencias clave en el mundo de los datos

Analiza · Innova · Transforma

Aprendizaje Secuencial

- Descubre conocimiento de vanguardia
- Explora con la guía del experto
- Aplica lo aprendido

Aprendizaje basado en práctica (Learning by Doing)

- Resuelve retos
- Aprende en base a proyectos
- Analiza casos

DMC | INSTITUTE

¿Por qué elegirnos?

+15 Más de 15 años de experiencia.

+300 Más de 300 empresas asesoradas en Perú, Ecuador y Bolivia.

35k 35 mil profesionales capacitados en más de 20 países de América Latina.

Propuesta integra en formación en Data & AI.

+150 Más de 150 docentes expertos de Latinoamérica, España y Estados Unidos.

Comunidad más grande en Data & AI con beneficios exlusivos: Networking, empleabilidad, habilidades blandas.

Excelente nivel de servicio.

Nuestros Partners

Estas empresas confían en nosotros

BBVA

ANTAMINA

PROM PERÚ

SCOTIABANK

PACÍFICO SEGUROS

SUNAT

CAJA HUANCAYO

BUENAVENTURA

PRONABEC

CAJA AREQUIPA

RIMAC

BCRP

MIBANCO

MAPFRE

ONCOSALUD

LOS ANDES

Métodos de pago

J&J DATA MINING CONSULTING S.A.C.
RUC: 20520972740

1. Depósito en cuenta BCP

- Corriente soles BCP: **193-225-1181-0-01**
- CCI BCP: **00219300225118100116**
- Corriente BCP dólares: **193-2318515-1-52**
- CCI BCP dólares: **002-193-002318515152-11**

2. Depósito en cuenta BBVA

- Ahorros BBVA soles: **0011-0177-02-00180473**
- CCI BBVA: **011-177-000200180473-37**

2. Pago Online

Generamos un link de pago online donde se acepta todas las tarjetas.

3. Pago con Yape

A nombre de J J Data Mining Consulting Sac

4. Pago online por PayPal

06 CUOTAS SIN INTERESES pagando con:

DMC | INSTITUTE

Analiza, aplica, ***transforma***

Visita nuestra web

www.dmc.pe

Síguenos en: