

ARQUITECTO(A) DE DATOS TECNOLÓGICO(A)

NIVEL OCUPACIONAL

Profesional

CATEGORÍA

115 / 715

ROL

Arquitecto(a) de Datos

NATURALEZA

DE LA CLASE

Gestionar la habilitación de la arquitectura de datos en concordancia con los lineamientos emitidos por Arquitectura Empresarial, Inteligencia de Negocio y Gobernanza de Datos, brindando soluciones tecnológicas efectivas, mediante su diseño e implementación en entornos locales o en la nube, con el fin alinear la gestión de los datos a nivel organizacional con el crecimiento y la evolución del negocio.

REQUISITOS

OBLIGATORIOS

- Bachillerato o grado superior en tecnologías, sistemas de información o ciencia de datos (*).
- Incorporado(a) al colegio profesional respectivo en el grado correspondiente y al día con sus obligaciones de colegiatura.
- Mínimo 42 meses de experiencia demostrable en:
 - a- Diseño y desarrollo de modelos de arquitectura de datos.
 - b- Base de datos relacionales y no relacionales, incluyendo diseño, modelado y procesamiento de datos.
 - c- Lenguajes de programación aplicados al entorno de gestión de datos SQL.
 - d- Almacenamiento de datos.
 - e- Diseño y construcción de procesos de datos con ETL/ELT.
 - f- Servicios y arquitecturas de computación en la nube para el almacenamiento y procesamiento de datos en Microsoft Azure.
 - g- Almacenes de datos (Data Warehouses y Data Marts).

- h- Técnicas y herramientas (principalmente Power BI y Tableau) que permitan explorar, analizar y visualizar datos de manera interactiva.
- i- Uso de sistemas de integración de datos, tales como: Oracle, IBM, SQL.

REQUISITOS

DESEABLES

- Conocimientos en diseño de bases de datos y servicios en la nube para impulsar arquitecturas seguras y escalables:
 - a- Técnicas de seguridad y cifrado de datos.
 - b- Rendimiento y optimización de bases de datos para escalabilidad.
 - c- Uso de tecnologías para el procesamiento de grandes volúmenes de datos Big Data.
 - d- Aprendizaje automático y análisis de datos.
 - e- Análisis predictivo y minería de datos mediante herramientas y bibliotecas para realizar análisis predictivo y minería de datos con Python y R.
 - f- Diseño y desarrollo de API.
 - g- Servicios y arquitecturas de computación en la nube para el almacenamiento y procesamiento de datos en AWS o Google Cloud.
 - h- Gobernanza y cumplimiento de datos.
 - i- Lenguajes de programación aplicados al entorno de gestión de datos NoSQL.
- Certificaciones asociadas a metodologías de trabajo adaptativa, tales como: SCRUM y DevOPS.
- Leyes nacionales asociadas a la gestión de información.
- Conocimiento en gestión de proyectos y las metodologías de asociadas al ciclo de vida de desarrollo de software.

CONOCIMIENTOS GENERALES

 <p>GESTIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manejo de soluciones colaborativas y de ofimática. - Conocimientos en los sistemas propios de la gestión. - Ley N°8131, Ley de Administración Financiera de la República y Presupuestos Públicos. - Ley N°6227, Ley General de la Administración Pública. - Ley N°8292, Ley General de Control Interno. 	 <p>SEGUROS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seguros y Reaseguros - Ley N°8653, Ley Reguladora del Mercado de Seguros. - Ley N°8956, Ley Reguladora del Contrato de Seguros. 	 <p>LEGISLACIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ley N°9986, Contratación Pública y su reglamento. - Ley N° 7472, Promoción de la Competencia y Defensa Efectiva del Consumidor. - Ley N°8422, contra la Corrupción y el Enriquecimiento Ilícito en la Función Pública. - Ley N°7786, sobre estupefacientes, sustancias psicotrópicas, drogas de uso no autorizado, actividades conexas, legitimación de capitales y financiamiento al terrorismo. - Ley N°9699, sobre responsabilidad de las personas jurídicas. sobre cohechos domésticos, soborno transnacional y otros delitos y su Reglamento. Decreto N° 42399-MEIC-MJP.
---	---	--

COMPETENCIAS

Este puesto exige un nivel 2 de desarrollo en:

ESPECÍFICAS CARDINALES	Orientación al cliente	2
	Orientación a resultados	2
	Contribución	2
	Agilidad	2
	Orientación al detalle y la calidad	2
	Pensamiento ágil	2
	Enfoque hacia la mejora continua	2

RESPONSABILIDADES

ESPECÍFICAS

- Gestionar los procesos de extracción, transformación y carga de datos, para optimizar su calidad, seguridad e integración, alineándolos con el crecimiento y la evolución del negocio.
- Diseñar e implementar la arquitectura tecnológica de datos, con base en la estrategia definida por la Arquitectura Empresarial, Inteligencia de Negocio y Gobernanza de Datos, de manera que los datos organizacionales respondan a los procesos de negocio y a la estrategia definida.
- Traducir los objetivos, metas y planes de acción del diseño de la arquitectura de datos organizacional, en soluciones tecnológicas que habiliten la información requerida en entornos locales o en la nube.
- Administrar la implementación de cambios en la arquitectura de datos que garanticen la calidad, la integridad, la disponibilidad y la seguridad de la información de la organización.
- Analizar herramientas y técnicas necesarias para la captura, almacenamiento, modelado, analítica de datos y validar el conjunto de principios relacionados con la arquitectura de datos empresarial.
- Analizar nuevas tecnologías que permitan ofrecer soluciones que aborden los requisitos de datos de la organización, incluyendo el análisis, recomendación e implementación de las herramientas o plataformas de software.
- Administrar y ejecutar actividades propias de la estructura de datos, así como, el planeamiento, diseño e implementación de soluciones tecnológicas que permitan optimizar las soluciones digitales de gestión de datos.
- Gestionar la habilitación de los elementos tecnológicos necesarios para las entidades que utilizan la información del ecosistema de datos (personas, servicios, integraciones), así como los metadatos de los activos de información.
- Definir los aspectos tecnológicos necesarios para la estrategia establecida por el área de Gobernanza de Datos, con el fin de impulsar la implementación efectiva de las mejores prácticas en la gestión de datos de la organización.

- Gestionar la arquitectura de datos de extremo a extremo, desde la selección de la plataforma, el diseño de la arquitectura técnica, habilitación de activos de información y despliegue de los datos, bajo los métodos de visualización que se requieran.
- Coadyuvar con los arquitectos de soluciones e ingenieros de datos en la implementación de sistemas de información, visualización y de analítica de datos, para la optimización de la plataforma tecnológica actual y su evolución.
- Le puede corresponder asumir roles relacionados con la aplicación de marcos de trabajo como: Scrum y DevOps, u otras metodologías que la organización implemente según su evolución.

RESPONSABILIDADES

GENERALES

- Conocer y cumplir -de forma estricta- con la normativa aplicable en la realización de sus tareas y reportar a los superiores cualquier tipo de incumplimiento; así como, gestionar el riesgo de cumplimiento asociado a su puesto de trabajo.
- Participar en las actividades de capacitación relacionadas con cumplimiento normativo en general, así como en todas aquellas de interés organizacional que se planifiquen.
- Ejercer las demás funciones y facultades afines al puesto –en tiempo y forma- que le correspondan, de conformidad con la ley, las políticas, los reglamentos, códigos, programas, disposiciones, manuales y demás normativa aplicable.

Historial de Revisión, Aprobación y Divulgación					
Versión:	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	Descripción del cambio:	Oficio y fecha: (rige a partir de)
1	RDA	MCG/ERC	GGG	Creación del perfil	G-02311-2024 del 30 de junio del 2024.