



Cómo un squad especializado aceleró el desarrollo de productos de datos para una aerolínea mexicana.

Squad de Data & Analytics end-to-end, desde el diseño hasta la producción.

Industria: Aerolíneas / transporte aéreo

*Imagen con fines ilustrativos

Novacomp habilitó un equipo multidisciplinario de **Data & Analytics** que acompañó todo el ciclo de desarrollo de nuevos productos de datos, acelerando el time-to-value y fortaleciendo la trazabilidad documental y técnica bajo los estándares de gobierno de datos del cliente.

Resumen

Importante empresa del sector aerolíneas y transporte aéreo en México, fortaleció sus capacidades de Data & Analytics mediante la habilitación de un equipo especializado provisto por Novacomp. El squad acompañó el ciclo completo de desarrollo de nuevos data products, desde el levantamiento de necesidades y mapeo de fuentes hasta la implementación, documentación y salida a producción, cumpliendo con los lineamientos de gobierno de datos de la organización.

Principales desafíos

- Incrementar la velocidad de desarrollo de data products sin comprometer calidad, documentación ni trazabilidad.
- Cubrir diferentes niveles de seniority y especialización, desde perfiles Lead hasta perfiles semi senior.
- Alinear la entrega de productos de datos con los estándares internos de gobierno de datos del cliente.
- Integrar perfiles complementarios como Data & AI Engineer, Data Scientist y Data Governance para ampliar la capacidad del servicio.

Enfoque

Novacomp estructuró un modelo de squad especializado, orientado a acompañar el ciclo completo de los productos de datos y a integrarse con los procesos de gobierno y entrega del cliente:

- Conformación de un equipo integral de Data & Analytics con perfiles Lead Data Engineer, Data Engineer, Data Analyst y perfiles complementarios.
- Participación desde la identificación de necesidades del negocio y entendimiento funcional.
- Mapeo de fuentes, análisis de datos, diseño técnico y construcción de los data products.
- Documentación técnica y funcional alineada a los lineamientos de gobierno de datos del cliente.
- Acompañamiento en pruebas, estabilización y puesta en producción de los productos de datos.

Resultados

- Mayor capacidad de ejecución para desarrollar nuevos productos de datos.
- Aceleración del time-to-value de iniciativas analíticas priorizadas por el negocio.
- Mejor trazabilidad documental y técnica de los entregables.
- Cobertura de capacidades end-to-end mediante un equipo multidisciplinario.
- Flexibilidad para incorporar perfiles especializados según la evolución de la demanda del cliente.

Tecnologías utilizadas

Componente	Tecnologías / capacidades
Ingeniería de datos	AWS Glue para procesos ETL/ELT, modelado de datos, pipelines, jobs de integración y explotación de fuentes de datos.
Analítica	Amazon Athena y servicios analíticos de AWS para data products, métricas de negocio y consumo analítico.
IA y ciencia de datos	AWS Bedrock y capacidades de IA en AWS, con perfiles Data & AI Engineer y Data Scientist para casos avanzados.
Gobierno de datos	AWS Glue Data Catalog, lineamientos de entrega, documentación, trazabilidad, roles y controles de gobierno de datos.



Conclusión

El servicio permitió al cliente escalar su capacidad de Data & Analytics con un modelo flexible, especializado y orientado a resultados. Novacomp aportó perfiles, metodología y acompañamiento para acelerar la creación de data products, manteniendo alineamiento con los estándares de gobierno de datos del cliente.