



# Journey to **CLOUD**



GRUPO **DINAMIZA**  
*HACIENDO QUE LAS COSAS PASEN*

# Agenda

- 01 ● Objetivo final
- 02 ● Arquitectura de referencia
- 03 ● Modelo propuesto
- 04 ● Plan de trabajo
- 03 ● Consumo estimado
- 06 ● Próximos pasos

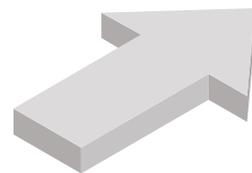
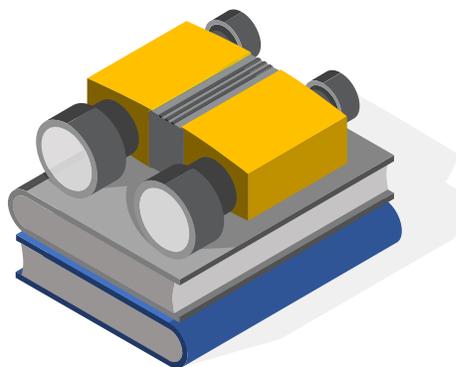
# Objetivo final

Diseñar un modelo de operación que permita procesar la data existente y de respuesta a las preguntas de negocio

01

## Datos

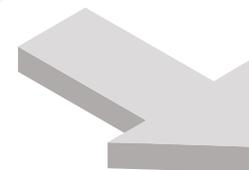
*Identificar las fuentes de información, procesarla y llevarla a un lugar donde se pueda trabajar con ella*



02

## Información

*Reportes iniciales y control de calidad*



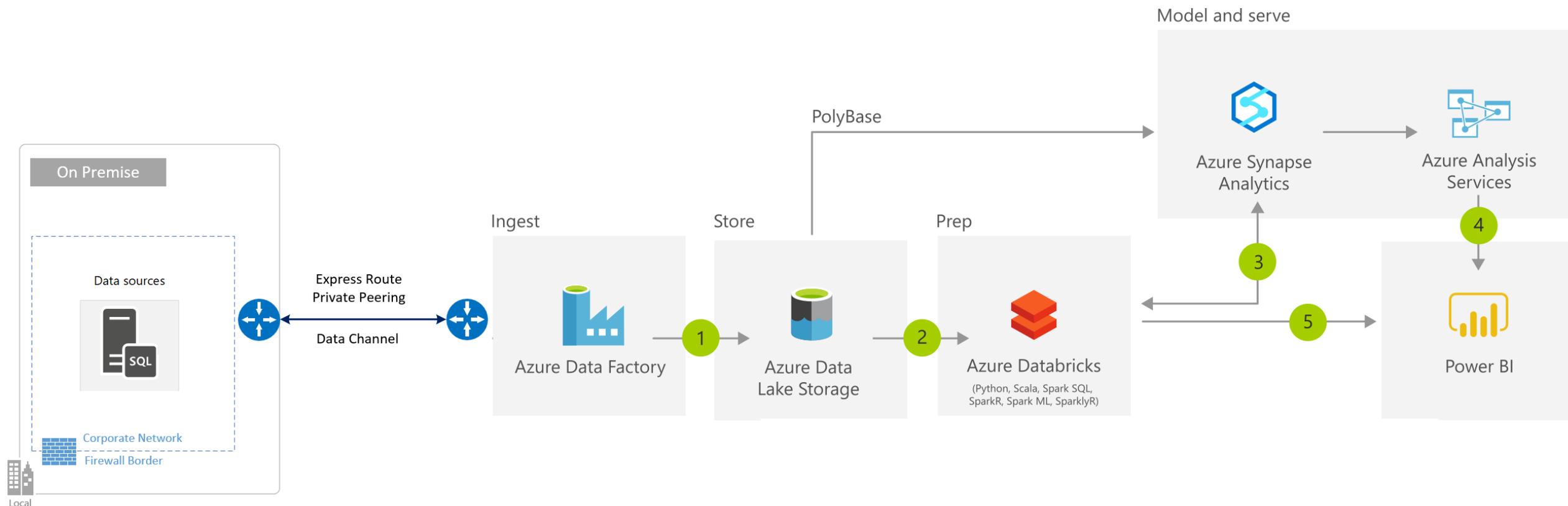
03

## Conocimiento

*Construir conclusiones basadas en el análisis de las múltiples fuentes*



# Arquitectura de referencia



# Modelo Propuesto



Modelo CRISP-DM  
Cross Industry Standard Process for Data Mining

# Modelo Propuesto

## Modelo CRISP-DM



### Entendimiento del negocio

- Establecimiento de los objetivos del negocio (Contexto inicial, objetivos, criterios de éxito)
- Evaluación de la situación (Inventario de recursos, requerimientos, supuestos, terminologías propias del negocio,...)
- Establecimiento de los objetivos de la minería de datos (objetivos y criterios de éxito)
- Generación del plan del proyecto (plan, herramientas, equipo y técnicas)

### Comprensión de datos

- Recopilación inicial de datos
- Descripción de los datos
- Exploración de los datos
- Verificación de calidad de datos

### Preparación de los datos

- Selección de los datos
- Limpieza de datos
- Construcción de datos
- Integración de datos
- Formateo de datos

# Modelo Propuesto

## Modelo CRISP-DM



### Modelado

- Selección de la técnica de modelado
- Diseño de la evaluación
- Construcción del modelo
- Evaluación del modelo

### Evaluación

- Evaluación de resultados
- Revisión del proceso
- Establecimiento de los siguientes pasos o acciones

### Despliegue

- Planificación de despliegue
- Planificación de la monitorización y del mantenimiento
- Generación de informe final
- Revisión del proyecto

# Plan de trabajo



Sprint	Actividad	Entregable/Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3
1	Entendimiento del negocio	Definición de: - Requisitos de negocio - Reglas de negocio - Requisitos funcionales	█		
		Definición de: - Requisitos no funcionales - Integraciones externas	█		
	Entendimiento de los datos	- Configuración física de servicio - Mover primera carga a repositorio final - Procesar data - Revisar datos		█	

# Plan de trabajo



Sprint	Actividad	Entregable/Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	
2	Preparación de los datos	- Generación datasets finales - Generación de flujos de trabajo de construcción		█		
		- Creación de estadística de datos basado en modelos ejecutados		█		
	Modelamiento	- Diseño de bodega - Implementación de bodega - Poblado de bodega			█	
		- Resultado del cargue			█	

# Plan de trabajo



Sprint	Actividad	Entregable/Actividad	Mes 1	Mes 2	Mes 3
3	Evaluación	-Integración data final con POWER BI - Creación tablero de control			
		Ejecución WORKFLOW completo de data y modelos en portal			
	Despliegue	Despliegue en ambiente seleccionado			
		Plan de monitoreo			

# Consumo estimado



Microsoft Azure Estimate					
Your Estimate					
Service type	Custom name	Region	Description	Estimated monthly cost	Estimated upfront cost
Storage Accounts		East US 2	Block Blob Storage, General Purpose V2, LRS Redundancy, Hot Access Tier, 500 GB Capacity - Pay as you go, 100,000 Write operations, 100,000 List and Create Container Operations, 100,000 Read operations, 100,000 Archive High Priority Read, 1 Other operations. 1000 GB Data Retrieval, 1000 GB Archive High Priority Retrieval, 1000 GB Data Write	\$10,24	\$0,00
Data Factory		East US 2	Azure Data Factory V2 Type, Data Pipeline Service Type, Azure Integration Runtime: 1 Activity Run(s), 300 Data movement unit(s), 90 Pipeline activities, 90 Pipeline activities – External; Self-hosted Integration Runtime: 1 Activity Run(s), 0 Data movement unit(s), 1000 Pipeline activities, 1000 Pipeline activities – External, 0 x 8 Compute Optimized vCores, 1 x 8 General Purpose vCores, 0 x 8 Memory Optimized vCores, 1 Read/Write operation(s), 1 Monitoring operation(s)	\$698,22	\$0,00
Azure Data Lake Storage Gen1		East US 2	Pay-as-you-go: 16 TB Storage, 0 Read Transactions, 0 Write Transactions	\$638,98	\$0,00
VPN Gateway		East US 2	VPN Gateways, VpnGw3 tier, 1 gateway hour(s), 10 S2S tunnels, 128 P2S tunnels, 0 GB, Inter-VNET VPN gateway type	\$1,25	\$0,00
Azure Databricks		East US 2	Data Analytics Workload, Premium Tier, 1 D3V2 (4 vCPU(s), 14 GB RAM) x 480 Hours, Pay as you go, 0.75 DBU x 360 Hours	\$258,42	\$0,00
Azure Synapse Analytics		East US 2	Tier: Compute Optimized Gen2, Synapse SQL (Provisioned): Compute: DWU 400 x 160 Hours, Storage: 16 TB	\$2.734,08	\$0,00
Azure Analysis Services		East US 2	Standard S1 (Hours), 1 Instance(s), 320 Hours	\$649,60	\$0,00
Power BI Embedded		East US 2	1 node(s) x 200 Hours, Node type: A1, 1 Virtual Core(s), 3GB RAM, 1-300 Peak renders/hour	\$201,62	\$0,00
Support			Support	\$0,00	\$0,00
			Licensing Program	Microsoft Online Services Agreement	
			<b>Total</b>	<b>\$5.192,41</b>	<b>\$0,00</b>

# Próximos pasos



## Negocio

1. Decidir si se acepta el demo.
2. En caso afirmativo, Programar reunión de entendimiento del negocio.

## Tecnología

1. Informar a Microsoft de la decisión.
2. Preparar ambientes.

## Modelo

1. Revisar el modelo que mas se ajuste a la necesidad.

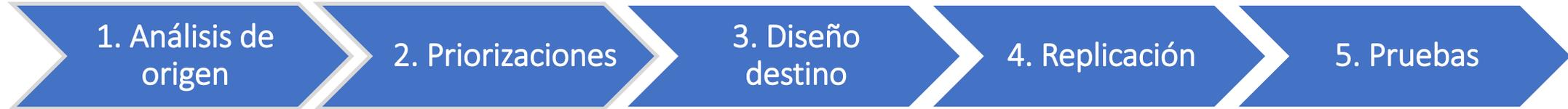


Journey to  
**CLOUD**



GRUPO **DINAMIZA**  
*HACIENDO QUE LAS COSAS PASEN*

# Metodología de migración



# Metodología de migración



## Actividades clave

- Entendimiento del alcance
- Entendimiento de la infraestructura actual (física o virtual)
- Levantamiento de información
- Análisis de resultados
- Análisis de costos
- Socialización de conclusiones

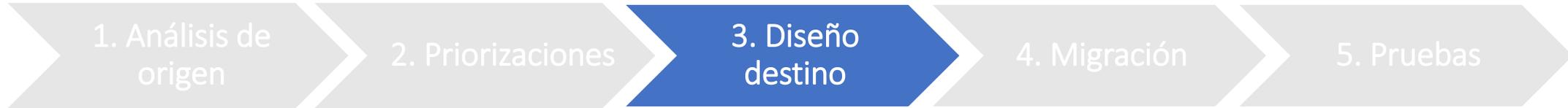
# Metodología de migración



## Actividades clave

- Revisión de compatibilidades
- Revisión del mapa de dependencias
- Priorización de servicios a migrar

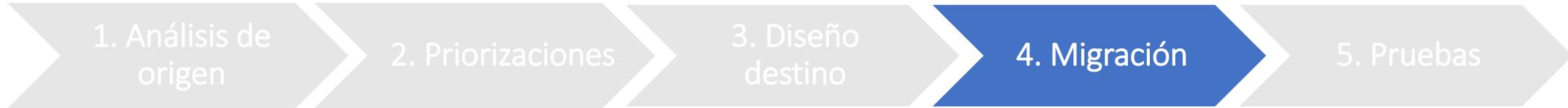
# Metodología de migración



## Actividades clave

- Diseño de la arquitectura destino
- Provisión de recursos
- Configuración de recursos

# Metodología de migración



## Actividades clave

- Replicación de datos

# Metodología de migración



## Actividades clave

- Pruebas aisladas
- Pruebas definitivas
- Conmutación a Azure

# Prerrequisitos y supuestos



## Prerrequisitos

- Cuenta en Azure
- Asignación de roles y permisos
- Acceso a información
- Persona de contacto con capacidad de gestión

## Supuestos

- Se cuenta con canal de datos para Tx
- Las aplicaciones y/o soluciones actuales no presentan problemas al momento de la migración.