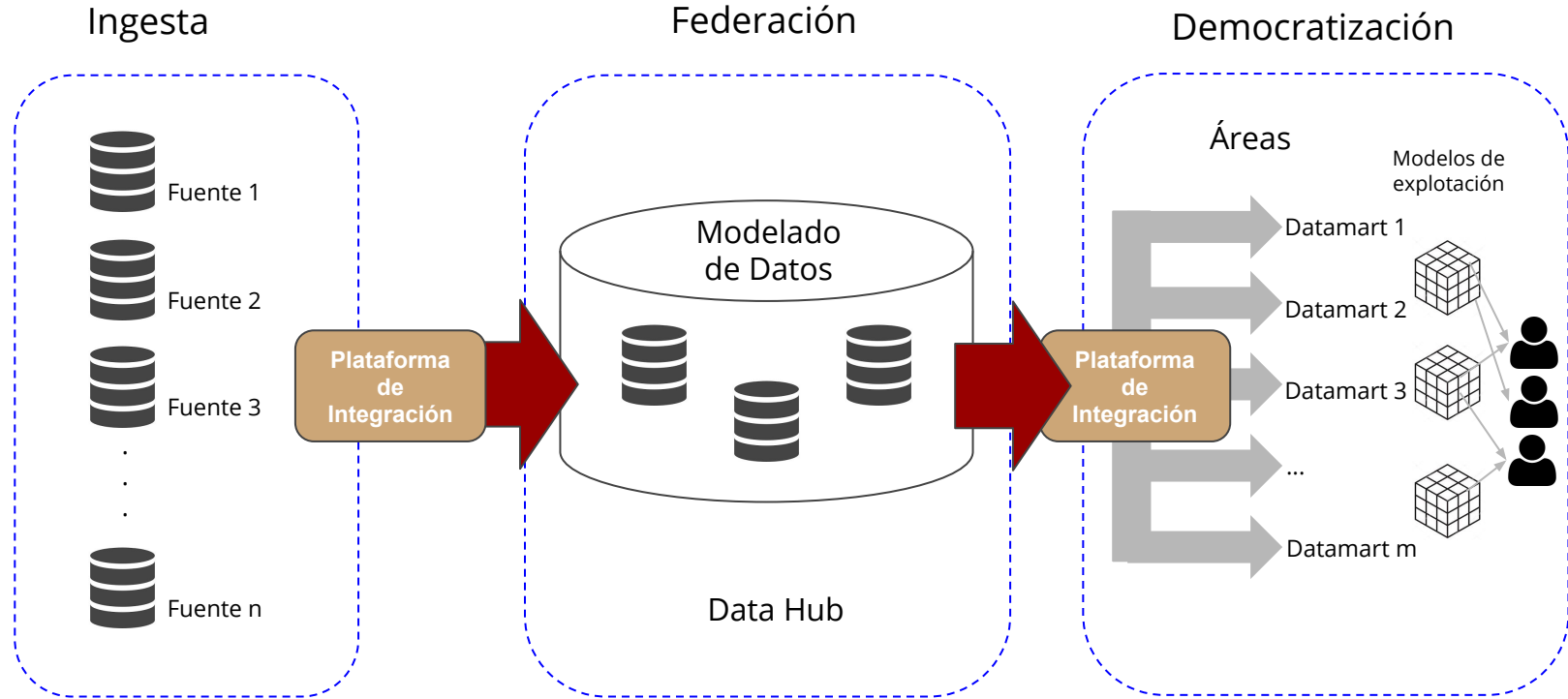


A data lake to drown the
COVID-19 with data
intelligence

Tepuy-RD Group



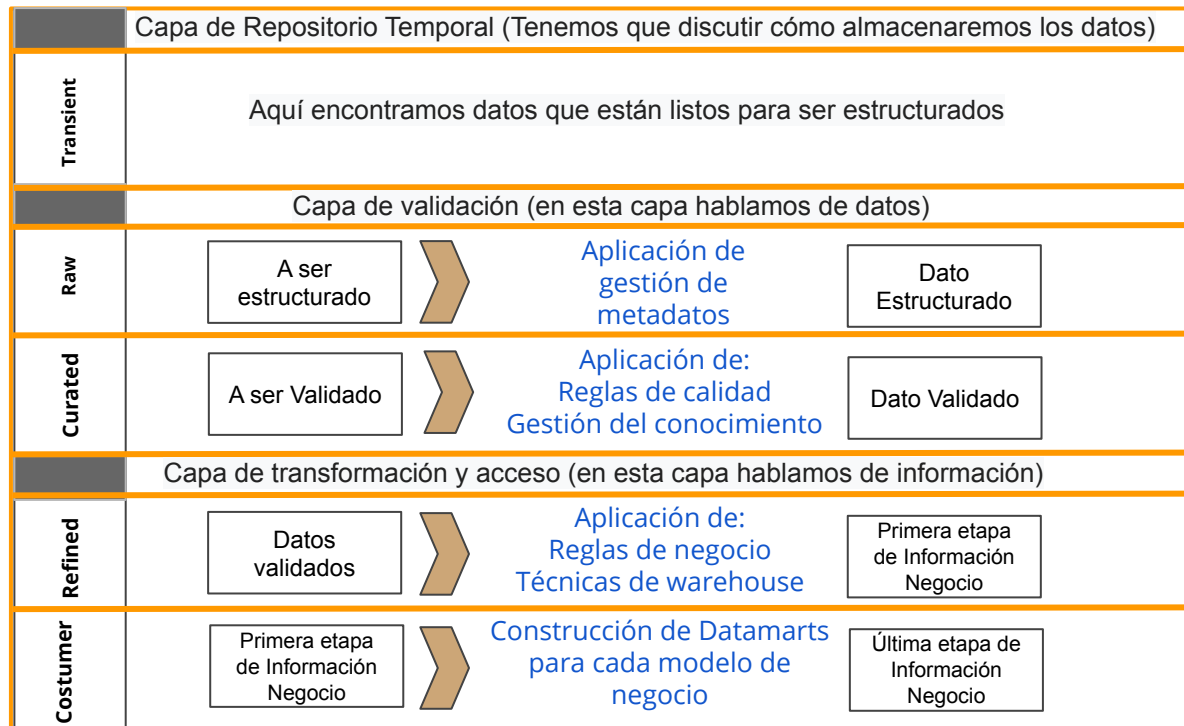
Diseño preliminar



Arquitectura de Big-Data

- Se propone una arquitectura Lambda agnóstica a la capa de almacenamiento y consumo:
 - Separación lógica del procesamiento, el storage y consumo.
- Esta separación nos permite tener los procesos batch y streaming ejecutándose en un clúster y el almacenamiento en otro (s).
 - (Ingesta) El clúster de procesamiento implementa el paradigma *proveedor/suscriptor* e incluye la conectividad a las diferentes fuentes de información.
 - Una herramienta de orquestación podrá discriminar el tipo de flujo y derivarlo a la capa lambda necesaria.
 - (Federación) El clúster de almacenamiento se comporta como un Data Hub dividido en zonas de transformación.
 - (Democratización) La generación de las vistas quedan delegadas a una capa de servicios de consumo.

Zonas del Data Hub



Pendiente

- Establecer el diseño preliminar del clúster de procesamiento.
- Determinar el tipo de servicio que provee la capa de consumo