



Oficialía de Partes Electrónica [OPE]

Propuesta de Arquitectura

Etapa: Análisis y Diseño



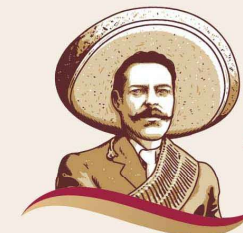
MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ASEA

AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE

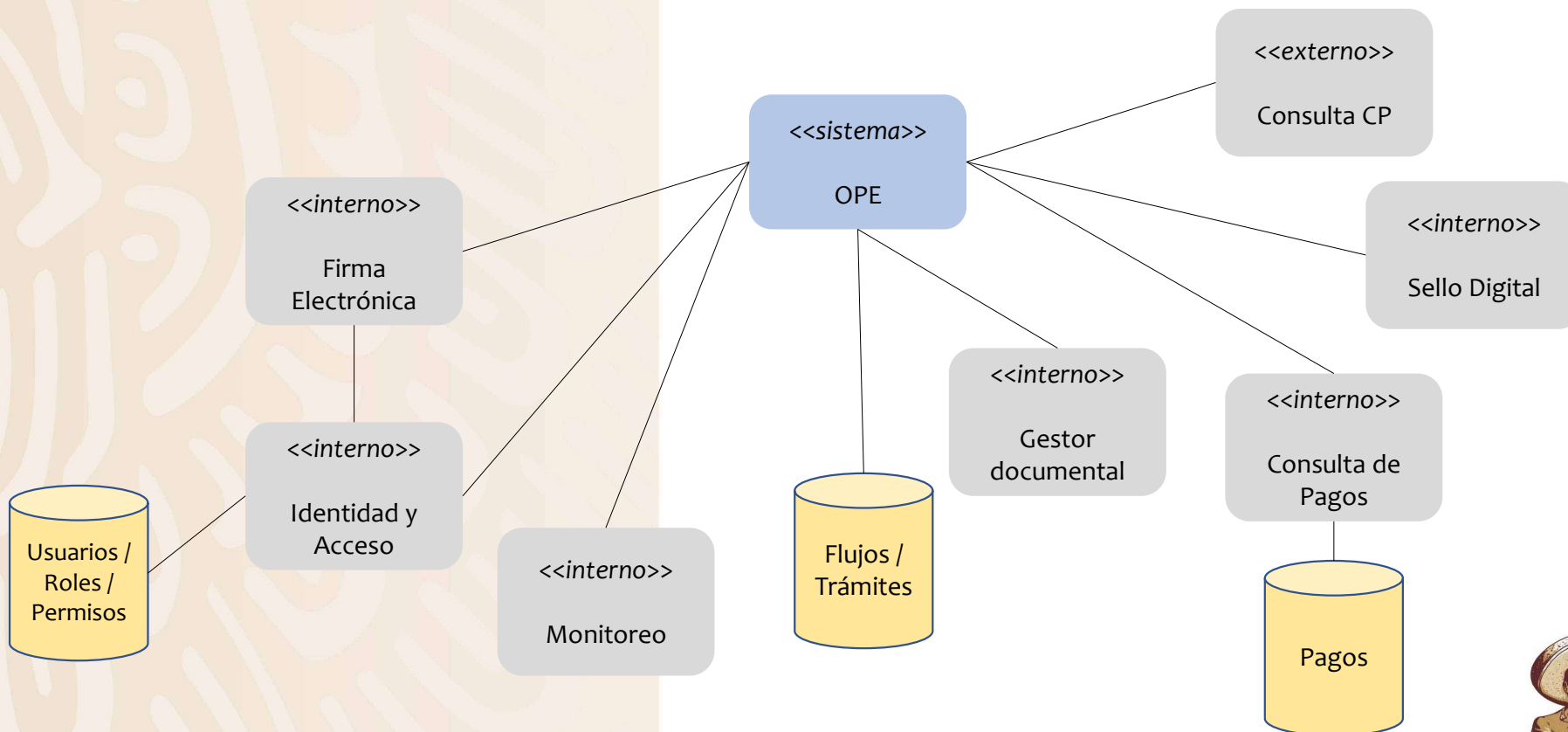


2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

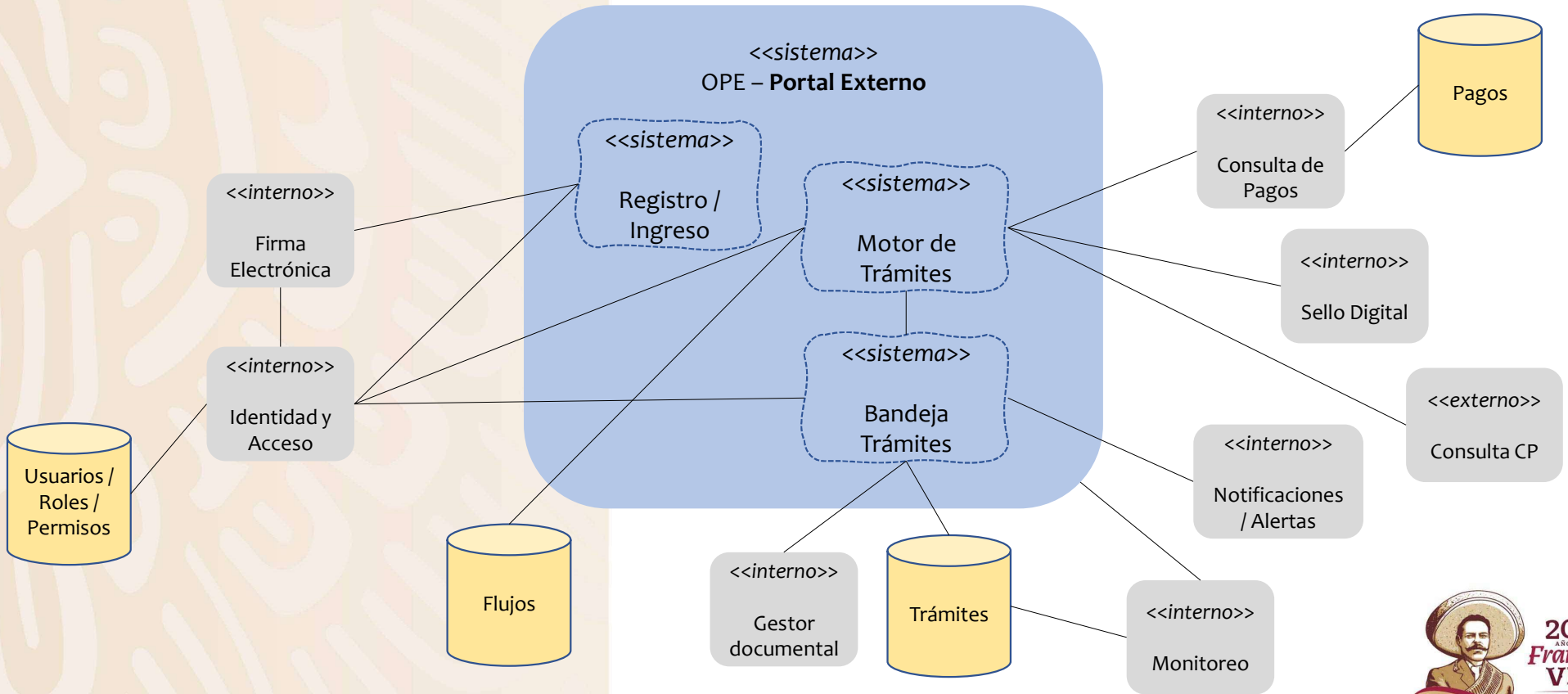
Vista Funcional

Diagrama de Contexto Ecosistema OPE



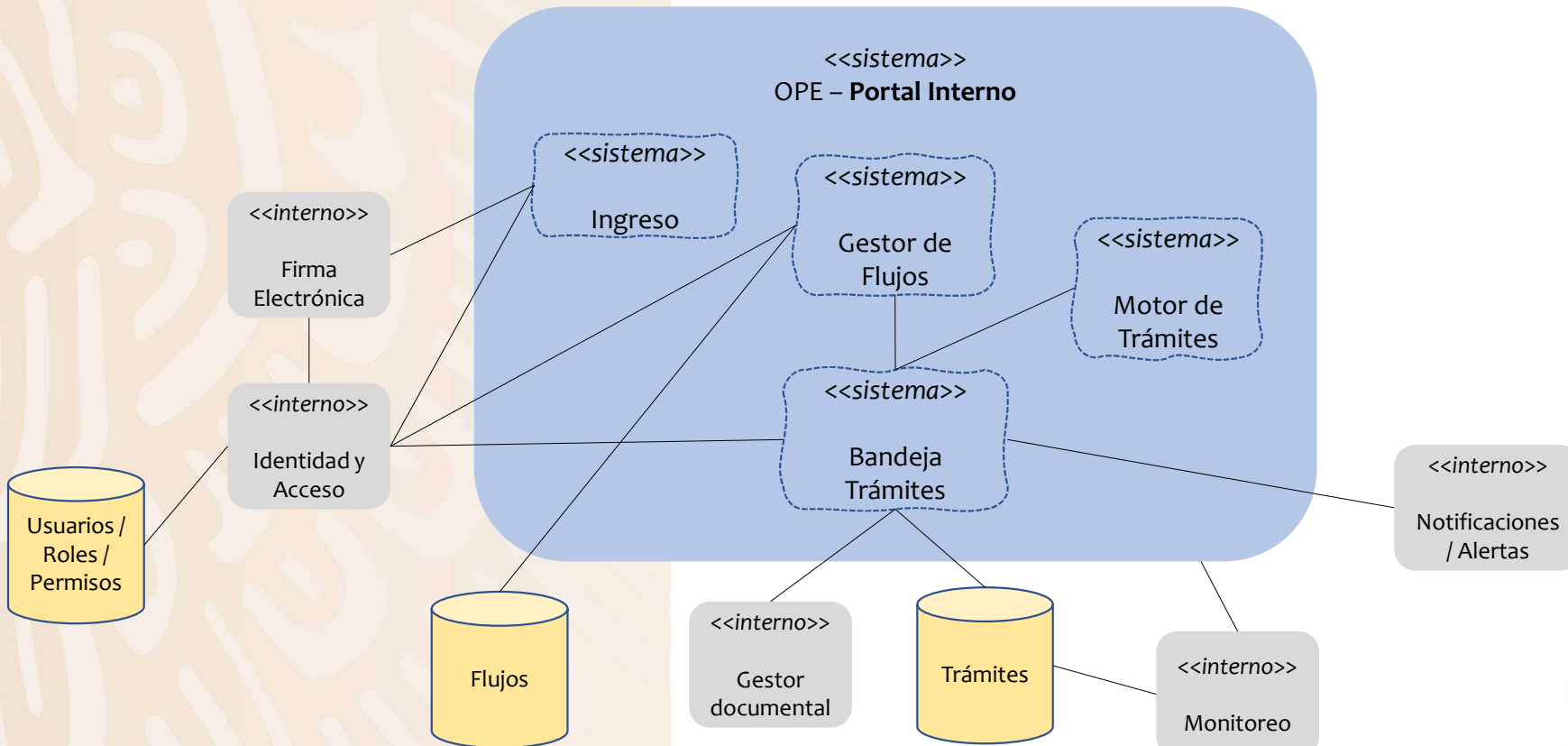
Vista Funcional

Diagrama de Contexto Portal Externo



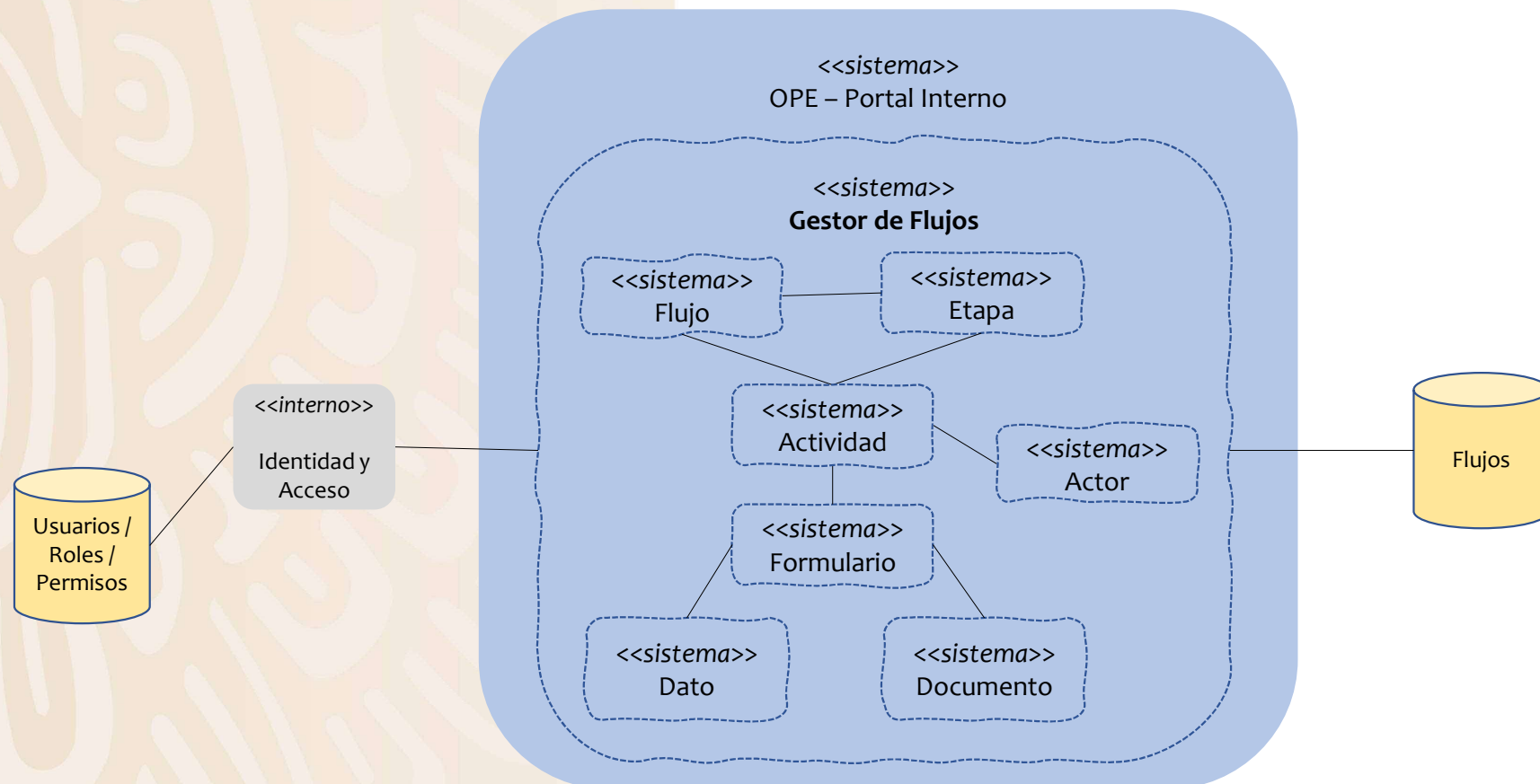
Vista Funcional

Diagrama de Contexto Portal Interno



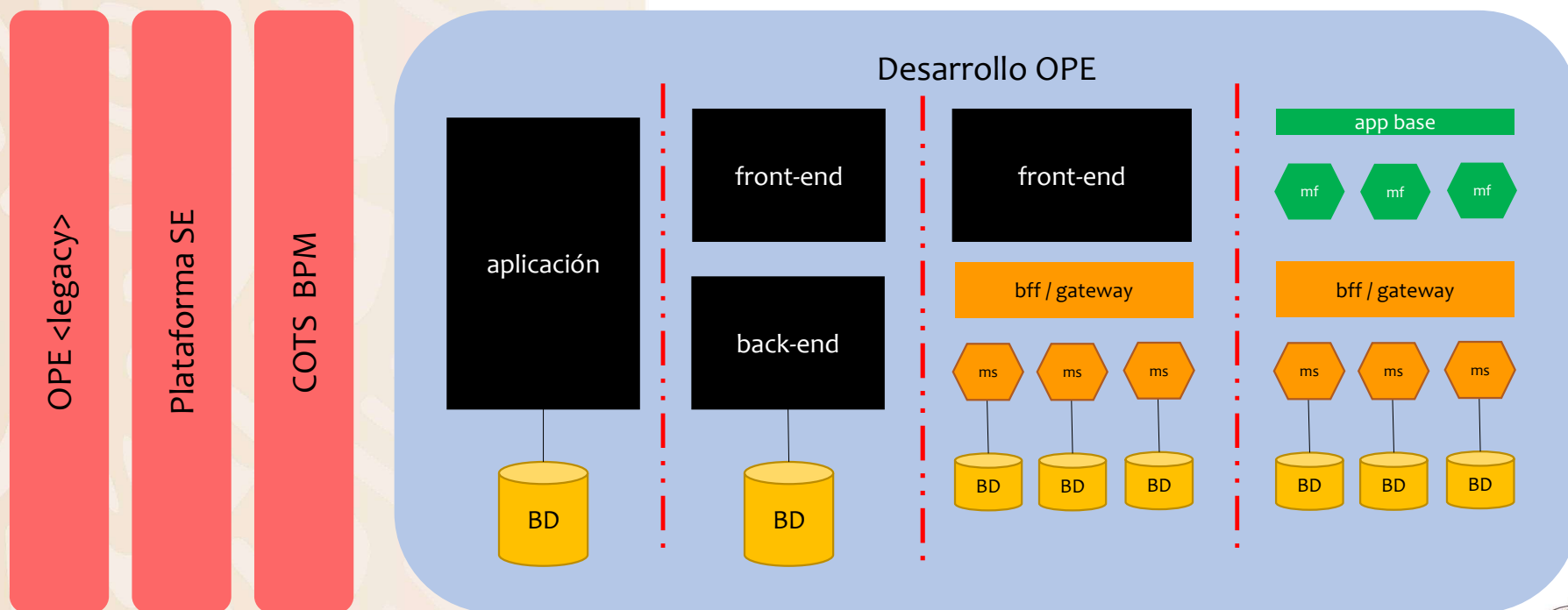
Vista Funcional

Diagrama de Contexto Gestor Flujos



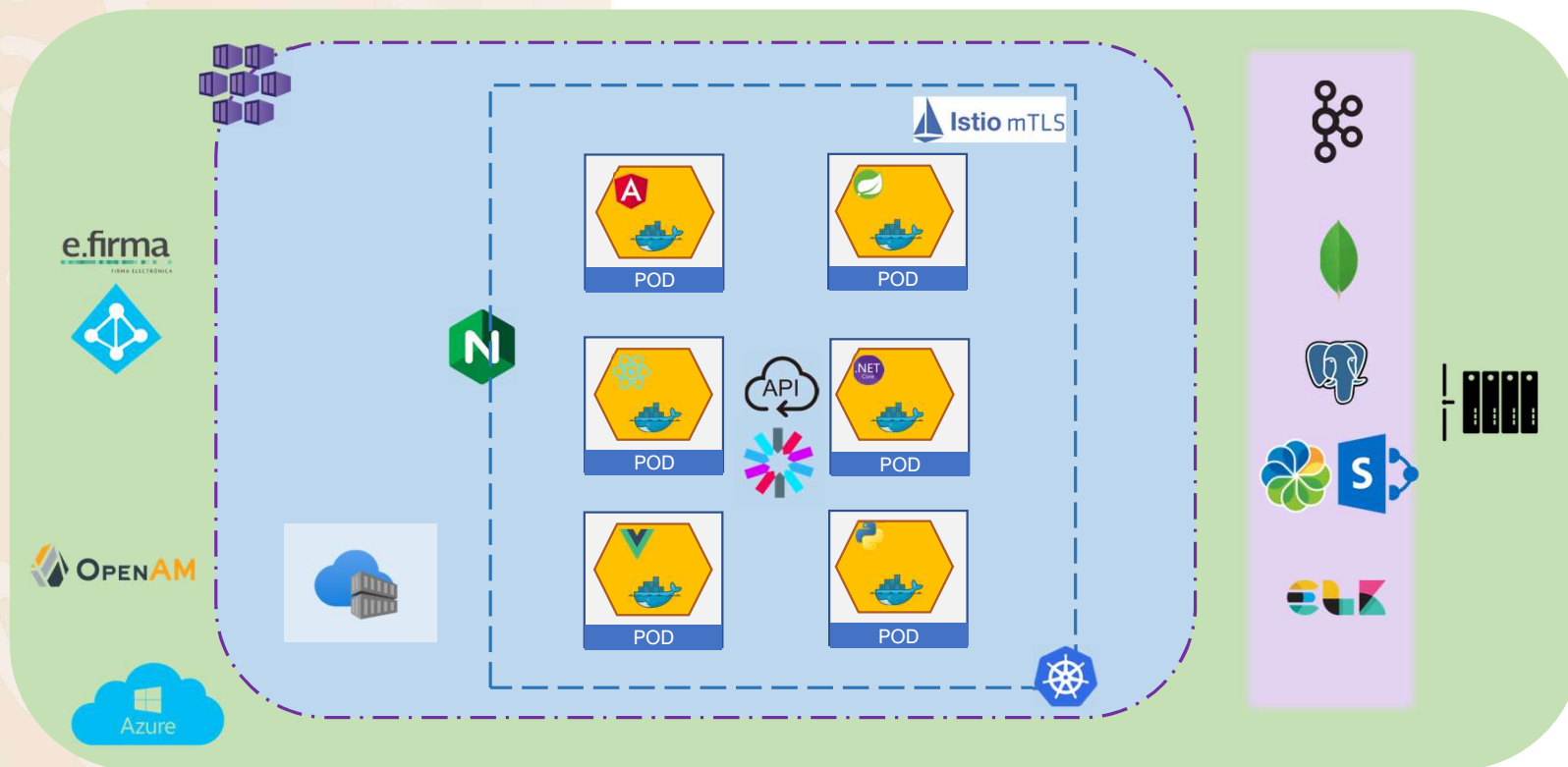
Vista Lógica

Alternativas de Solución

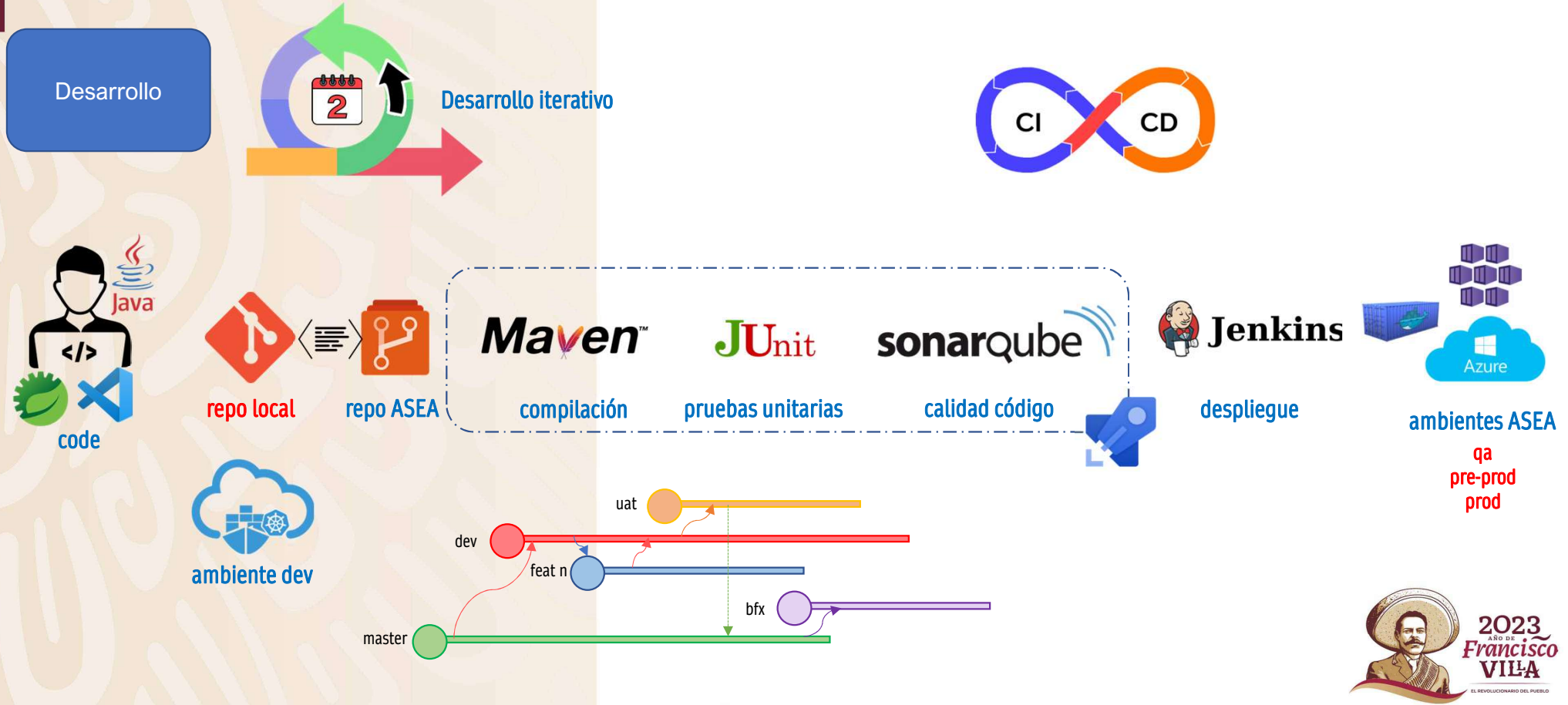


Vista Lógica

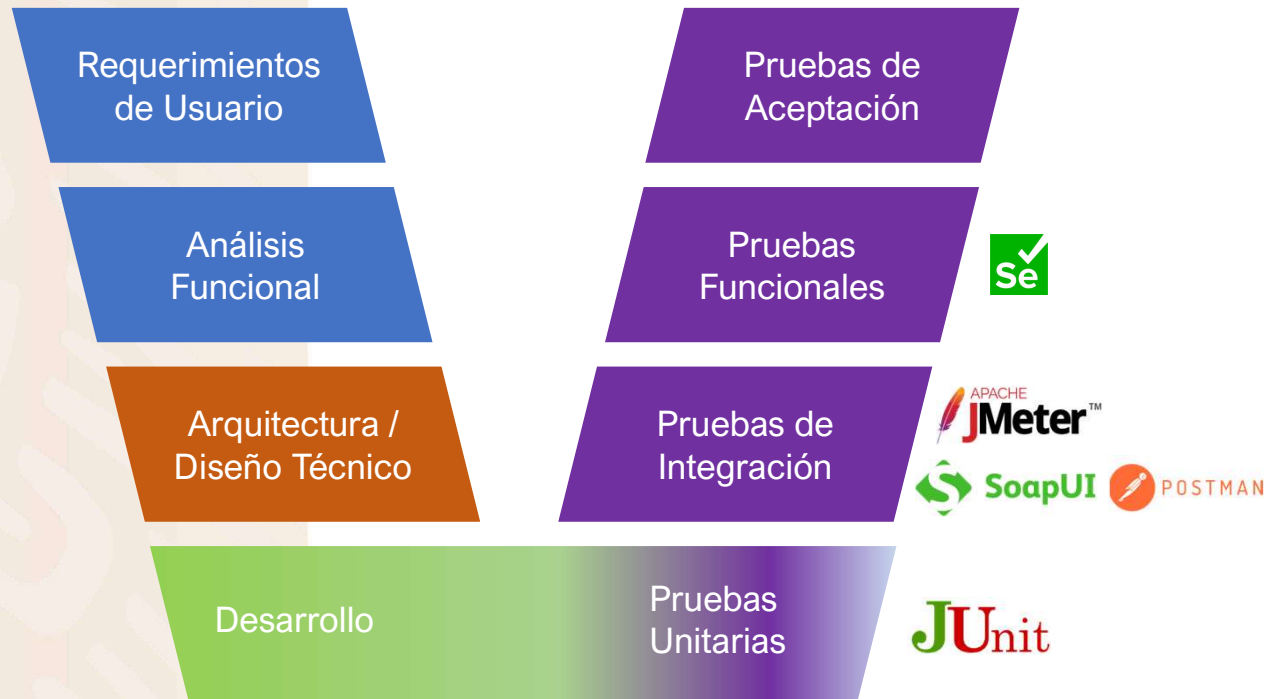
Solución Tecnológica



Ciclo de Vida Desarrollo [DevOps]

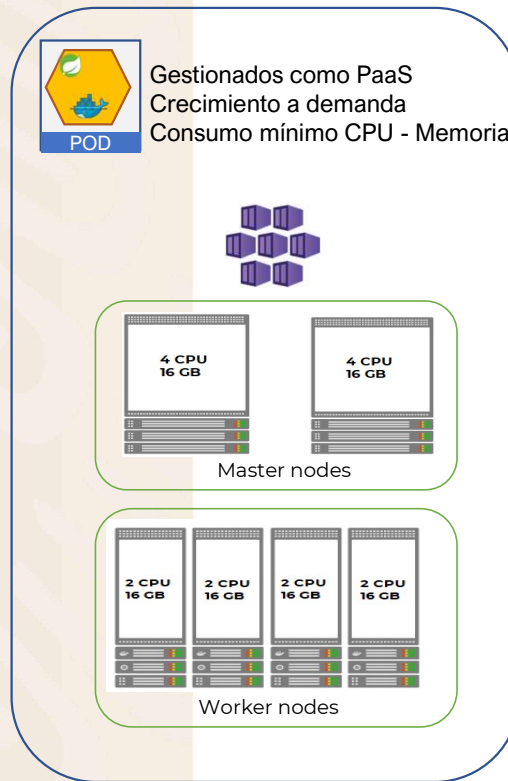
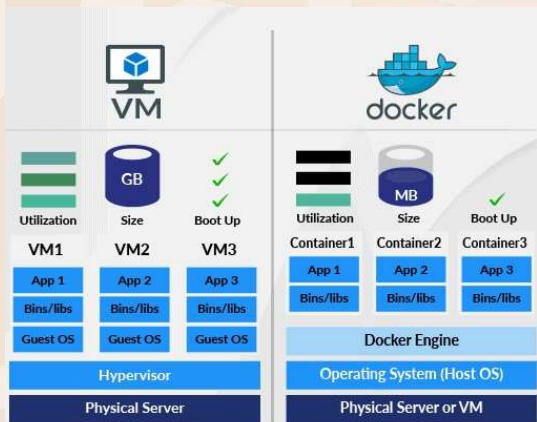


Gestión de Pruebas



Vista Despliegue

Aprovisionamiento de Nube



Gestionado como PaaS
Se requiere dimensionar *
CPU – Memoria - Storage
Alta disponibilidad

Gestionado como IaaS
Se requiere dimensionar *
CPU – Memoria – Storage
Configuración SAN/NAS

Información para dimensionar

- # Usuarios
- # Trámites anuales
- # Documentos a almacenar
- Tamaño promedio de archivos
- Histórico de almacenamiento
- Tiempo de resguardo



Perspectiva Analítica

Generación de valor a través de los datos almacenados

Convertir los datos (estructurados y no estructurados) en un activo de la Agencia

Establecer un gobierno de gestión de datos

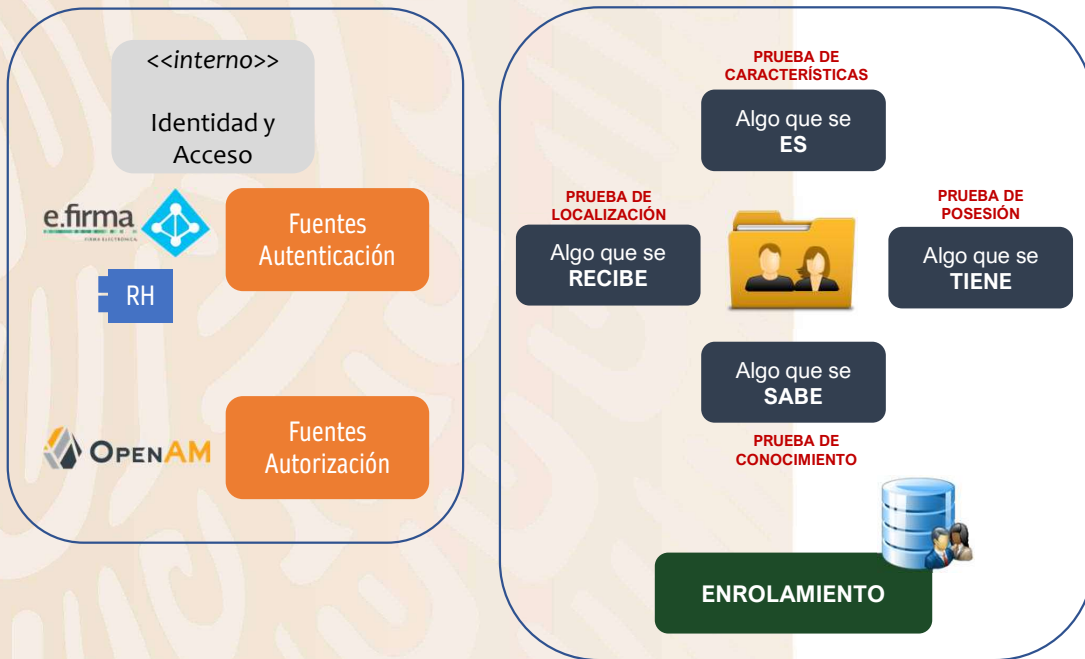
Aplicar la información analizada en la innovación de servicios

Tecnologías exponenciales para gestión y explotación de información

Big Data
Analítica
Machine Learning
Inteligencia Artificial



Perspectiva Seguridad




Protección perimetral en el entorno de la Nube Azure

Service Mesh mTLS para clúster de contenedores

Bóveda para almacenamiento de Secrets

Comunicación  

Pruebas de Penetración en los componentes OPE

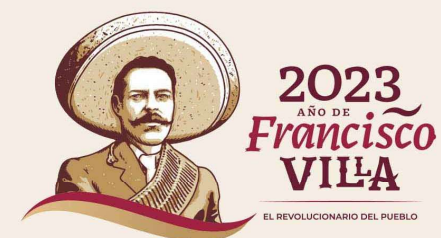
Prácticas de codificación segura 

Procedimientos de análisis y remediación de vulnerabilidades en los activos de infraestructura tecnológica

Enmascaramiento de BD en ambientes No Productivos

Mecanismos para salvaguardar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información

... Una cosa más



Plataforma Digital ASEA

