



POR EL RESCATE DE LA SOBERANÍA

Simulaciones en la nube

- Pemex, empresa estatal productora, transportista, refinadora y comercializadora de petróleo y gas natural de México, solía usar simulación de cargas de trabajo de los embalses en el entorno local, lo que requería configuración de hardware y software, más concesión de licencias para su soporte. Al adoptar soluciones de informática de alto rendimiento de Microsoft Azure, Pemex ha visto aumentos de rendimiento extraordinarios: lo que solía requerir un mes para procesar, ahora toma tan solo unas cuantas horas. Para una compañía que toma decisiones multimillonarias, la impresionante mejora en la actualización de información ha desempeñado un papel fundamental en su éxito.

Migración a la nube con Open Source

Situación Actual

PEMEX, empresa líder en la producción de petróleo y sus derivados, buscan pasar rápidamente a una oferta de entrega de servicios de procesamiento basados en la nube para aprovechar los beneficios tecnológicos y de negocio. Esto presenta un desafío debido a que el aprovisionamiento de nuevos servicios Cómputo, crea exceso de trabajo y problemas al momento de la entrega de nuevos requerimientos.

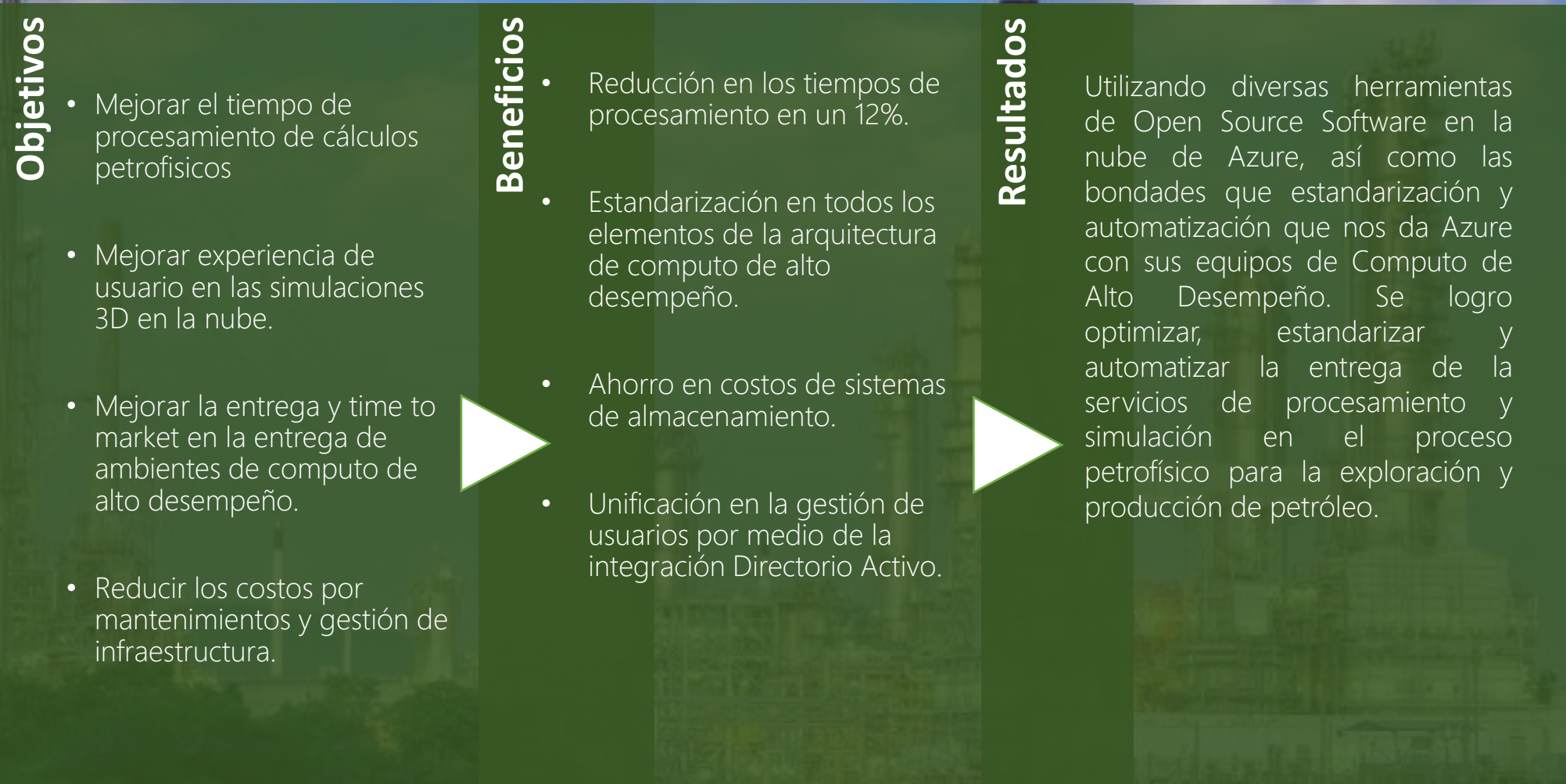
- La empresa necesitaba una solución para:
- Aumentar la velocidad de comercialización de sus servicios de procesamiento.
- Realizar una migración a la nube aprovechando los beneficios de la plataforma OpenSource.
- Reducir costos de mantenimiento y gestión de infraestructura de Cómputo.

Beneficios

- Aceleró el tiempo de comercialización, debido a la estandarización de sus ambientes de procesamiento.
- Al implementar en sus soluciones equipos en Azure, mejoró sus tiempos de procesamiento.
- Agrego nuevas funcionalidades de autenticación, como valor agregado.
- Redujo sus costos de gestión y mantenimiento de sus sistemas de almacenamiento (NAS y SAN) con plataformas libres sobre la nube de Azure.
- Contó con un mayor entendimiento del funcionamiento y dependencias de su solución especializada.

Caso Petrolero

Mejorando los servicios de procesamiento y simulaciones petrofísicas.



HPC PEMEX



Objetivos Ofrecer a Pemex un servicio de acompañamiento, despliegue e implementación de un ecosistema de High Performance Compute (HPC) sobre Azure

Beneficios Contar con un ambiente productivo escalable y estable de HPC para soportar los análisis de datos de Pemex en Azure en los procesos de almacenamiento, procesamiento y visualización.

Resultados Se optimizó, estandarizó y automatizó la entrega de los servicios de procesamiento y simulación en el proceso petrofísico para la exploración y producción de petróleo.