

# Modernización y optimización del Mainframe: una decisión impostergable

La necesidad de **modernizar y optimizar el Mainframe** es un tema instalado en la agenda del ecosistema financiero.

Durante la última década, este sector sufrió una transformación radical. Producto de la **transformación digital** se masificaron las estrategias de omnicanalidad y se impulsó el desarrollo de **nuevas tecnologías y productos digitales**. Además, el comportamiento de los usuarios se modificó, y exigen a las entidades **disponer de los servicios 24x7**.

Estos cambios provocaron un rápido y vertiginoso aumento de la transaccionalidad e impactaron de lleno en la infraestructura Mainframe, que está operando en niveles riesgosos para la operación.



## Todos los caminos requieren MODERNIZAR el Mainframe

Para alcanzar los objetivos estratégicos y aumentar la competitividad, la arquitectura del sistema financiero debe ser capaz de responder de forma rápida y eficaz a los cambios tecnológicos y sociales. Por eso, la mayoría de las organizaciones se están planteando **qué hacer con el Mainframe**.

**“El 93% de las empresas que utilizan Mainframes están migrando o considerando migrar algunas aplicaciones de Mainframe a la nube”**

Solving the mainframe application conundrum: Knowing when to modernize in place vs modernize in the cloud". Accenture. 2022.

Cualquiera sea la estrategia de evolución tecnológica que se elija, **la modernización y optimización del Mainframe es el primer paso ineludible**.

El desafío es: ¿cuál es la mejor manera de hacerlo en un escenario de múltiples soluciones de modernización posibles?

En este sentido, no hay un solo roadmap posible, sino que el disparador y la justificación de cada proyecto está íntimamente relacionada con el motivo que impulsa la modernización del Mainframe.

Dependiendo del papel que tiene esta plataforma en la estructura IT de la organización, las estrategias más implementadas se orientan a:

- mantener todos los aplicativos en Mainframe,
- mantener los sistemas core en Mainframe y migrar otras aplicaciones no críticas a entornos en la nube,
- migrar todas las aplicaciones a entornos en la nube.

## Desafíos del Mainframe: la lucha diaria del ecosistema financiero

El Mainframe es altamente conocido por su incomparable **capacidad de procesamiento** de grandes volúmenes de datos, su confianza y seguridad.

Estos diferenciales explican la importancia que ha tenido y tiene en industrias vitales a nivel global, como la financiera, de seguros, de servicios y turismo, entre otras.

Pero, esas ventajas vienen también con desafíos:

### 01.

#### Altos costos

Aumento constante de los costos de mantenimiento del Mainframe, producto de la necesidad de upgrade periódico de hardware y software que se requiere para no quedar back level a nivel tecnológico. También impacta en los costos el alto consumo de MSU por parte de la aplicaciones online y batch que usan sentencias no performantes en el código, y table spaces DB2 y archivos VSAM mal diseñados y con alta desorganización.

### 02.

#### Calidad de servicio

No se adecua a la demanda de los usuarios, por no contar con los tiempos de respuesta online apropiados para los SLA ni tecnología de software que permita un servicio web que se adapte a BTB. El servicio insatisfecho proviene también de aplicaciones que no se adaptan a los servicios web por codificación y diseño antiguo, y de la existencia de bases de datos o archivos tradicionales con una definición que no se adapta a las necesidades actuales de servicio.

### 03.

#### Falta de talento capacitado

Cada vez es más costoso armar equipos con las habilidades necesarias para mantener los Mainframes en funcionamiento y para implementar desarrollos en nuevas tecnologías. Los especialistas en Cobol tienen más de 55 años en promedio, y se están retirando de la industria. Además, la capacitación de nuevo talento es escasa y demanda mucho tiempo.

**“67% de las organizaciones decide la modernización del Mainframe para optimizar el rendimiento y la capacidad, y racionalizar el software”**

Kyndryl's 2023 State of Mainframe Modernization Survey Report.

## Transformando el Mainframe para el futuro

Los Mainframes llevan décadas sustentando las estructuras IT de industrias clave en el mundo.

Pero, para enfrentar los desafíos de la nueva sociedad digitalizada, es necesario mantener la competitividad y mostrar relevancia. Para eso, es necesario innovar.

A través de nuestro **Centro de Excelencia en Mainframe**, ofrecemos a la industria financiera un portfolio de servicios que combina talento, herramientas propias y estrategias efectivas para la modernización y optimización del Mainframe.

Mediante la integración de herramientas exclusivas, un **equipo con más de 35 años de experiencia en Mainframe** y una metodología eficaz, acompañamos los proyectos desde el assessment inicial hasta la implementación de las estrategias de optimización.

### Mundo Mainframe



90%

de las compañías Fortune 500



92%

de los principales bancos



90%

de las principales compañías de seguros



70%

de los principales retailers

Fuente: Cobol Blues, Reuters Graphics.

Servicios

Análisis del camino crítico

Actualización de la arq. funcional

Modernización de sistemas obsoletos

Optimización de la arq. transaccional

Formación de talento

Soluciones rápidas, sencillas y de bajo costo

✓ Cumplimiento de SLA.

✓ Alta calidad de servicio.

✓ Bajo costo del servicio informático.

✓ Equipo debidamente capacitado.

✓ Aplicativos adaptables a los cambios tecnológicos y sociales.

✓ Softwares y hardwares en sintonía con las nuevas tecnologías de servicio.

Herramientas

+ Talento