



PLATAFORMA FINANCIERA AUTOMATIZADA Y ESCALABLE CON REPORTES EN TIEMPO REAL, TRAZABILIDAD Y ESTÁNDARES INTERNACIONALES PARA LA EXPANSIÓN GLOBAL DEL CLÚSTER AUTOMOTRIZ (CLAUT)

IAP PARTICIPANTES





RETO SECTORIAL / PROBLEMA

Industrialización Avanzada y Digitalización de Procesos Automotrices

- Eliminación de procesamiento manual de datos para reducción de tiempo de recopilación y consolidación de la información.
- Mejorar exactitud en los reportes financieros aseguramiento cumplimiento normativos.
- Otorgar datos en tiempo real a alta dirección para la toma de decisiones inmediata.
- Facilitar incorporación de nuevos sitios y filiales de la compañía a medida que crece.
Consolidación de estados financieros y evitar uso de Excel a nuevos sistemas de procesos de cierre financiero, como SAP.



¿QUE SOLUCIÓN BUSCAMOS?

Se propone una plataforma de BI automatizada y escalable, construida con tecnologías open-source como Apache Airflow y MySQL. Esta es innovadora al homogenizar datos de múltiples ERPs en un clúster único, evitando proveedores únicos. Asimismo, genera impacto económico al reducir costos y errores, y social al liberar personal de tareas manuales.

Finalmente, su arquitectura modular en la nube garantiza una escalabilidad ágil para incorporar nuevas filiales y datos sin interrupciones.

El enfoque interclúster potencia una visión financiera global unificada.



¿COMO LO HAREMOS?

A través de la metodología es Scrum, estructurada en seis fases:

1. Discovery
2. PoC de validación
3. Desarrollo iterativo
4. Creación de *dashboards*
5. Pruebas de aceptación
6. Despliegue.



Esta es la mejor opción por su flexibilidad para adaptarse a cambios y priorizar entregas de valor en *sprints* cortos. Se diferencia al incluir una prueba de concepto en etapas tempranas con datos reales, mitigando riesgos. Su éxito está validado por 5 años de experiencia en proyectos similares.

La articulación entre clústeres se aprovecha estandarizando la extracción de cada ERP, permitiendo replicar y escalar el proceso de manera eficiente para nuevas filiales, maximizando el impacto con recursos compartidos y aprendizajes transversales.



COMPONENTES DEL PROYECTO

**Arquitectura Tecnológica y
Selección de Plataforma**

01

**Implementación del
Sistema de Consolidación
y Trazabilidad**

02

**Diseño y Desarrollo de
Dashboards de KPIs**

03

**Estrategia de
Gobernanza y Réplica**

04



IMPACTOS

Automatización de procesos industriales, con impacto en toda la cadena automotriz por la sinergia entre empresas dentro del cluster

Mayor previsibilidad financiera y toma de decisiones informadas, lo que reduce riesgos y permite una planeación estratégica respaldada por métricas claras

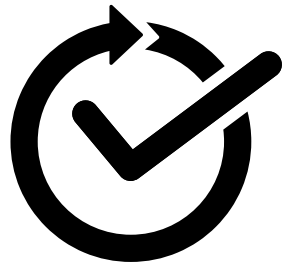
Reportes financieros precisos, oportunos y auditables, facilitando prácticas de cumplimiento y responsabilidad financiera

Transparencia de datos financieros y fomento de sostenibilidad operativa, al reducirse errores, reprocesos y tiempos ineficientes

Agilidad en interconexión con filiales, fortaleciendo la competitividad del sector frente a nuevos mercados mediante eficiencia compartida.



DURACIÓN Y PRESUPUESTO ESTIMADO



DURACIÓN:
De 40 a 42 Semanas

INVERSIÓN:
70.000 a 90.000 USD





EQUIPO DE TRABAJO



Horacio Zamarripa Dávalos
Innovación e Industria 4.0

Administración & Ejecución de
Proyectos Tecnológicos



Horacio Zamarripa Dávalos
Innovación e Industria 4.0

Administración & Ejecución de
Proyectos Tecnológicos



Victor Cuevas
Global Digitalization and Innovation

Transformación Digital, Innovación
Operacional, Digitalización & Manufactura



Horacio Zamarripa Dávalos
Innovación e Industria 4.0

Administración & Ejecución de
Proyectos Tecnológicos



MUCHAS GRACIAS

IAP PARTICIPANTES

