## **Objetivo del Módulo Integracion Aseguradoras**

Centralizar, normalizar y presentar información de producción de agentes y aseguradoras para establecer y visualizar en modulo metas accesible a promotoría, gerentes y agentes, incorporando procesamiento automatizado con IA para carga y evaluación de indicadores.​

## **Arquitectura Técnica y Funcionalidades**

* Integración Multiaseguradora:
  + Creacion y normalizacion de Layouts.
  + Rutinización (ETL): transformación, limpieza y estandarización de datos heterogéneos.
  + Actualización periódica via robots automáticos.
* Capa de Normalización:
  + Algoritmos de IA/Machine Learning para limpiar y normalizar indicadores (por ramo, por canal/fuente, por tiempo, por primas, etc.).​
  + Validación de datos y control de calidad.​
* Módulo de Indicadores y Metas:
  + Subida de nuevos indicadores vía panel administrativo (Excel, JSON, etc.).
  + Procesamiento automático con IA para categorizar y validar indicadores.
* Portal de Metas – Despliegue y Roles:
  + Vistas personalizadas según rol:
    - Promotoría: visión consolidada por cartera y promotoría.
    - Gerentes: metas desglosadas por agentes y aseguradoras.
    - Agentes: metas individuales y comparativas.
  + Permisos granulares integrados con el sistema de autenticación/cuentas existentes.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Responsabilidades** | **Tiempo asignado** |
| Arquitecto de Software (Franklin) | Diseño arquitectura, APIs, escalabilidad, seguridad | 75% ciclo (semanas 1-5) |
| Dev Backend (2)(Isaac Gael) | ETL, conectores aseguradoras, IA, APIs, lógica de negocio | 100% ciclo (8 semanas) |
| Dev Frontend (2)(Ruben, Manuel) | Dashboards, vistas roles, upload indicadores, control acceso | 100% ciclo (8 semanas) |
| Data Engineer(Abdiel) | IA, normalización, procesamiento y validación de indicadores | 60% ciclo (semanas 2-8) |
| QA/Tester(2)(Jonathan,Piña) | Pruebas de integración, carga, UX, validación reglas de negocio | 40% ciclo (semanas 5-8) |
| DevOps(Isaac, Jonathan) | Deploys, ambientes, integración continua, seguridad, monitoreo | 30% ciclo (semanas 3-8) |

## **Cronograma Tentativo**

* Semana 1 (hasta 22 nov): Análisis detallado, definición técnica, mockups, backlog.
* Semana 2-3 (23 nov - 6 dic): Desarrollo conectores, mapeo datos, primeras pruebas de ETL.
* Semana 3-4 (7 dic - 15 dic): Prototipo IA para normalización, primer modelo de vistas y roles.
* Semana 5-6 (16 dic - 29 dic): Desarrollo portal, dashboards, lógica metas y asignación.
* Semana 7 (30 dic - 3 ene): Subida de indicadores, panel admin, funciones QA iniciales.
* Semana 8 (3 ene - 12 ene): Pruebas finales, ajustes QA, documentación y capacitación, cierre de proyecto para entrega.​

## **Resumen de la Solución**

* Permite automatizar la carga y normalización de indicadores de producción de múltiples aseguradoras.
* Entrega dashboards personalizados para promotoría, gerentes y agentes, con metas claras y dinámicas.
* Soporta reglas y procesamiento de indicadores vía IA, garantizando un proceso eficiente y escalable.
* Propuesta considera equipo multidisciplinario y entrega comprometida para el 12 de enero, incluyendo pruebas.