1. **Justificación de la Metodología SCRUM para el Proyecto "Plataforma Integral AgroTech (PIA)"**
2. Para el desarrollo del sistema *PIA*, la metodología más adecuada es **SCRUM**, debido a varias razones clave relacionadas con la naturaleza del proyecto y el contexto organizacional de AgroTech Innova:
3. **Roles bien definidos**: El equipo asignado ya cuenta con las figuras fundamentales del marco SCRUM (Product Owner, Scrum Master y equipo de desarrollo multidisciplinario), lo que facilita una correcta implementación de la metodología.
4. **Alta incertidumbre sobre funcionalidades futuras**: SCRUM está diseñado para gestionar proyectos con requisitos cambiantes o poco definidos desde el inicio. La posibilidad de entregar iterativamente permite refinar funcionalidades como los “reportes inteligentes” a partir de la retroalimentación del cliente.
5. **Necesidad de entregas rápidas y visibles**: Mediante sprints cortos y entregas incrementales, SCRUM permite mostrar avances funcionales frecuentes, lo que responde a la presión de mejorar rápidamente la satisfacción del cliente.
6. **Calidad del software como prioridad**: La incorporación de revisiones constantes, integración continua y pruebas automatizadas dentro de cada sprint favorece la detección temprana de errores y garantiza la calidad del producto, lo cual es crítico en un contexto donde los errores pueden generar grandes pérdidas.
7. **Adaptabilidad y mejora continua**: La naturaleza iterativa de SCRUM, junto con reuniones como la *Sprint Review* y la *Retrospective*, permite al equipo adaptarse, corregir el rumbo y mejorar continuamente tanto el producto como los procesos internos.
8. **Conclusión**
9. El uso de **SCRUM** en el desarrollo de la Plataforma Integral AgroTech (PIA) permite gestionar eficazmente la complejidad del proyecto, minimizar riesgos y asegurar la entrega continua de valor al cliente. Esto lo convierte en el marco de trabajo ágil ideal para responder a las necesidades estratégicas de AgroTech Innova.