# Tecnologías para implementar

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Componente | Tecnología | Descripción / Justificación |
| Lenguaje principal | Python (Django Framework) | Para la creación de APIs REST para la conexión entre frontend y backend. |
| Frontend | HTML5, CSS, JavaScript (Bootstrap 5) | Facilitan una interfaz moderna, adaptable y fácil de mantener. Bootstrap mejora la experiencia visual y la compatibilidad multiplataforma. |
| Base de Datos | MySQL | Gestor de base de datos relacional robusto, de alto rendimiento y gratuito, compatible con Django. |
| Servidor Web |  |  |
| Inteligencia de Negocios (BI) | Power BI - Python (pandas, matplotlib) | Permite generar reportes gráficos, análisis de ventas y paneles de control interactivos para la toma de decisiones. |
| Machine Learning | Scikit-learn - Pandas | Para la creación de modelos predictivos que detecten patrones de venta por mes y generan alertas automáticas. |
| Control de versiones | GitHub | Se utilizará para la colaboración y control de cambios entre las versiones del proyecto. |

# Arquitectura por implementar.

# Indicadores KPI y SLA del negocio.