**Resumen del Plan con Tiempos Estimados**

1. **Planificación y Diseño** (3 semanas)
   * Definir Requisitos: 1 de agosto de 2024 - 7 de agosto de 2024
   * Elegir Herramientas y Tecnologías: 8 de agosto de 2024 - 14 de agosto de 2024
   * Diseño de la Arquitectura: 15 de agosto de 2024 - 21 de agosto de 2024
2. **Infraestructura** (3 semanas)
   * Hardware: 22 de agosto de 2024 - 28 de agosto de 2024
   * Servicios en la Nube: 29 de agosto de 2024 - 4 de septiembre de 2024
   * Contenedores y Orquestación: 5 de septiembre de 2024 - 11 de septiembre de 2024
3. **Ingesta de Datos** (3 semanas)
   * Apache NiFi: 12 de septiembre de 2024 - 18 de septiembre de 2024
   * Apache Sqoop: 19 de septiembre de 2024 - 25 de septiembre de 2024
   * Apache Kafka: 26 de septiembre de 2024 - 2 de octubre de 2024
4. **Almacenamiento** (3 semanas)
   * HDFS: 3 de octubre de 2024 - 9 de octubre de 2024
   * Apache Cassandra: 10 de octubre de 2024 - 16 de octubre de 2024
   * Amazon S3: 17 de octubre de 2024 - 23 de octubre de 2024
5. **Procesamiento de Datos** (4 semanas)
   * Apache Spark: 24 de octubre de 2024 - 30 de octubre de 2024
   * Apache Flink: 31 de octubre de 2024 - 6 de noviembre de 2024
   * Apache Beam: 7 de noviembre de 2024 - 13 de noviembre de 2024
   * PySpark: 14 de noviembre de 2024 - 20 de noviembre de 2024
6. **Gobernanza y Seguridad** (3 semanas)
   * Apache Atlas: 21 de noviembre de 2024 - 27 de noviembre de 2024
   * Apache Ranger: 28 de noviembre de 2024 - 4 de diciembre de 2024
   * Cifrado: 5 de diciembre de 2024 - 11 de diciembre de 2024
7. **Análisis y Machine Learning** (3 semanas)
   * Apache Mahout: 12 de diciembre de 2024 - 18 de diciembre de 2024
   * TensorFlow: 19 de diciembre de 2024 - 25 de diciembre de 2024
   * MLlib: 26 de diciembre de 2024 - 1 de enero de 2025
8. **Visualización y BI** (3 semanas)
   * Grafana: 2 de enero de 2025 - 8 de enero de 2025
   * Metabase: 9 de enero de 2025 - 15 de enero de 2025
   * Apache Superset: 16 de enero de 2025 - 22 de enero de 2025
9. **Orquestación de Tareas** (1 semana)
   * Apache Airflow: 23 de enero de 2025 - 29 de enero de 2025
10. **Monitorización y Logging** (2 semanas)
    * ELK Stack: 30 de enero de 2025 - 5 de febrero de 2025
    * Prometheus: 6 de febrero de 2025 - 12 de febrero de 2025
11. **Automatización y DevOps** (2 semanas)
    * CI/CD Pipelines: 13 de febrero de 2025 - 19 de febrero de 2025
    * Infrastructure as Code (IaC): 20 de febrero de 2025 - 26 de febrero de 2025
12. **Despliegue y Configuración** (3 semanas)
    * Configuración de Entornos: 27 de febrero de 2025 - 5 de marzo de 2025
    * Gestión de Configuraciones: 6 de marzo de 2025 - 12 de marzo de 2025
    * Pruebas: 13 de marzo de 2025 - 19 de marzo de 2025
13. **Documentación y Capacitación** (2 semanas)
    * Documentación Técnica: 20 de marzo de 2025 - 26 de marzo de 2025
    * Capacitación: 27 de marzo de 2025 - 2 de abril de 2025