



JOHN DEERE

# Tarea No 6

Empresa seleccionada:  
**John Deere**



César Armando Escobar Chamalé  
Carnet: 5990-19-2043

# I. Entender el Giro de la empresa y la Marca

- **Título:** "John Deere: Pionero en la Agricultura Inteligente"
- **Contenido:** Breve descripción del giro de John Deere como fabricante de maquinaria agrícola. En los últimos años, ha integrado tecnología avanzada para ayudar a los agricultores a optimizar sus operaciones y mejorar la productividad a través de soluciones digitales.
- **Gráfica/Infografía:** Muestra el logo de John Deere junto con una imagen de maquinaria agrícola moderna conectada a la nube.

## 2.El reto que implicaban los datos (cantidad de Datos)

- **Título:** "El reto de gestionar grandes volúmenes de datos agrícolas"
- **Contenido:** Explica que los tractores y cosechadoras modernos de John Deere están equipados con sensores IoT que generan enormes cantidades de datos sobre el estado del suelo, condiciones climáticas, y el rendimiento de los cultivos. Estos datos deben ser analizados en tiempo real para mejorar la toma de decisiones.
- **Gráfica/Infografía:** Un gráfico que muestra cómo un solo tractor puede generar gigabytes de datos por día, lo que hace necesario el uso de Big Data para procesar esa información.

### 3. Explicar cuál fue la técnica que se utilizó

- **Título:** "Big Data y Machine Learning para la agricultura de precisión"
- **Contenido:** John Deere utiliza Big Data para recopilar datos de sensores en el campo y Machine Learning para analizar y predecir el rendimiento de los cultivos. Esto permite una "agricultura de precisión", ajustando las prácticas agrícolas en tiempo real.
- **Gráfica/Infografía:** Diagrama que muestra cómo los datos de los sensores se analizan con algoritmos de Machine Learning para recomendar acciones a los agricultores (por ejemplo, ajustar la cantidad de fertilizante).

## 4. Explicar tecnológicamente qué soluciones se implementaron

- **Título:** "Soluciones tecnológicas: IoT y análisis de datos en la nube"
- **Contenido:** John Deere implementó una plataforma basada en la nube llamada John Deere Operations Center, que integra datos de campo y usa herramientas de análisis de Big Data. También utilizan inteligencia artificial para optimizar las decisiones agrícolas.
- **Gráfica/Infografía:** Diagrama mostrando cómo los tractores conectados envían datos a la nube, donde son procesados por herramientas de Machine Learning para proporcionar recomendaciones al agricultor.

## 5. Los resultados obtenidos para entender el negocio (Dinero)

- **Título:** "Resultados: Ahorro y aumento de productividad en la agricultura"
- **Contenido:** Los agricultores que usan la tecnología de John Deere han reportado mejoras significativas en el rendimiento de los cultivos y una reducción en los costos operativos. John Deere también ha incrementado sus ingresos al posicionarse como una empresa tecnológica en el sector agrícola.
- **Gráfica/Infografía:** Una gráfica que muestre el impacto en el rendimiento de los cultivos y los ahorros operativos generados por la implementación de estas tecnologías.
-

**6. Un video de máximo un minuto donde el estudiante explica las conclusiones de la investigación**

