

Nombre: Alan Ceballos Moreno		Matrícula: 2904273
Nombre del curso: Infraestructura para Big Data	Nombre del profesor: Deysi Verónica Quintal Segura	
Módulo: 3	Actividad: Evidencia 2	
Fecha: 4 de mayo de 2024		
Bibliografía:		

## **Reflexión sobre el Uso de Tableau y Power BI: Experiencias y Aprendizajes**

Al trabajar con Tableau y Power BI, dos herramientas populares para el análisis y la visualización de datos, adquirí una serie de habilidades importantes que me ayudarán en el campo de la ciencia de datos. Una de las cosas más importantes que aprendí fue cómo convertir datos en gráficos y reportes que son fáciles de entender. Estas herramientas cuentan con interfaces intuitivas, lo que facilita mucho el proceso de crear visualizaciones significativas.

### **Habilidades Adquiridas**

Una habilidad clave que obtuve fue la capacidad de importar datos desde diferentes fuentes, como hojas de Excel. Esto es crucial porque los datos están por todas partes, pero rara vez están organizados o limpios. Aprender a importar y manipular estos datos para darles sentido es un primer paso esencial en el análisis de datos. También entendí la importancia de limpiar y estructurar los datos antes de trabajar con ellos. Esta etapa de preparación es crítica, ya que errores o datos desorganizados pueden llevar a resultados incorrectos.

Además, me familiaricé con la creación de gráficos e informes. Tanto Tableau como Power BI permiten transformar datos en gráficos que pueden ser interpretados fácilmente por una audiencia variada. Este tipo de habilidad es esencial cuando se trabaja en ciencia de datos, ya que facilita la comunicación de hallazgos y análisis. Aprendí que elegir el tipo de gráfico correcto puede hacer una gran diferencia en cómo se interpreta la información.

Otra habilidad importante fue el diseño de tableros interactivos. Estos paneles permiten a los usuarios explorar datos por sí mismos, filtrando y haciendo clic para obtener más detalles. Me di cuenta de que la capacidad de crear tableros interactivos es una herramienta poderosa para compartir resultados y permitir a otros descubrir información por su cuenta.

### **Diferencias entre Tableau y Power BI**

Aunque Tableau y Power BI son herramientas similares, cada una tiene sus puntos fuertes. Power BI, por ejemplo, está muy integrado en el ecosistema de Microsoft, lo que facilita su uso si ya estás trabajando con herramientas como Excel. Además, Power BI tiene un modelo de precios accesible, lo que lo hace más atractivo para principiantes o pequeñas empresas.

Tableau, por otro lado, es conocido por ofrecer más flexibilidad en la personalización de gráficos y visualizaciones. Este enfoque más visual permite crear gráficos más detallados y atractivos. Sin embargo, esta flexibilidad puede hacer que Tableau sea un poco más complejo para los nuevos usuarios. Si bien Power BI puede ser más fácil de usar para principiantes, Tableau es una excelente opción para aquellos que buscan mayor control y personalización.

## Reflexión sobre el Último Módulo y Expectativas Futuras

En el último módulo, aprendí sobre el procesamiento y limpieza de datos, además de conceptos básicos de análisis estadístico. Esto me dio una base sólida para continuar explorando el campo de la ciencia de datos. Me di cuenta de que la limpieza de datos es fundamental para garantizar resultados precisos y confiables.

En el futuro, me gustaría aprender más sobre temas avanzados, como aprendizaje automático e inteligencia artificial. Estos campos están en constante crecimiento y ofrecen oportunidades para resolver problemas complejos en una variedad de industrias. También me interesa explorar otros lenguajes de programación, como Python y R, para tener más herramientas a mi disposición. Mi objetivo es convertirme en alguien que pueda usar datos para resolver problemas y tomar decisiones informadas.

