



Tercer Desafío Practico [13%]

Indicaciones Generales:

- ✓ El desafío puede ser en pareja o individual.
- ✓ Se debe hacer un documento con una portada con los integrantes, donde se haga las capturas de pantallas del funcionamiento del proceso y el porcentaje que se alcanzó (100% , 80% , etc.)
- ✓ El desarrollo del desafío y el documento en formato pdf, se debe compartir en aula digital en **un enlace público de GIT**.
- ✓ Todas las dudas serán **ATENDIDAS** en horario de (8:00 am a 6:00pm) , por medio de **Discord** (para ayudarnos todos)
- ✓ Propuestas similares, serán sancionados ambos grupos con el 50% de la nota.
- ✓ Para cada uno de los ejercicios deben de realizar un análisis, **por favor evitar realizar consultas sobre el análisis que están realizando, si es bueno o malo, NO QUIERO VER MI SOLUCION, SI NO LA DE USTEDES.**

Criterio de evaluación:

Criterio	Ponderación
Puntualidad – Entrega	10%
Uso de Git	10%
Entrega de documento	10%
Desarrollo de ejercicios	70%
	100%

Existen posibilidades que las clases se reanuden el día Lunes 09 Noviembre, entonces las fechas que comparto serían las oficiales.

Fecha Inicio: Lunes 09 Noviembre

Fecha Fin: Jueves 12 Noviembre a las 11:50pm

En este momento no es obligatorio realizar el tercer desafío practico, porque las actividades académicas están suspendidas, pero para los alumnos que desean adelantar no hay ningún problema, pueden realizarlo y entregarlo en el AulaVirtual.

Ejercicios:

El Ministerio de Obras Publicas (MOP) , ha recolectado mucha información sobre dos temas de suma importancia , pero no sabe cómo presentar los informes al gobierno central para el cierre del año 2018.

- Esquelas de infracción de tránsito
- Parque vehicular

Por tal motivo a contrato un grupo de consultores para que analicen la información y proporcionen un documento con el análisis que realizaron, solo tiene una restricción el análisis deben de ocupar dos estrategias por tema de Minería de Datos, puede ser cualquier de las descritas.

Se le pide elaborar dos estrategias de Minería de Datos, por archivo csv, en total seria 4 analisis:

- Cubos OLAP
- Reporting Services
- Power BI
- Reglas de Asociación
- Agrupamiento con K-means.
- Árbol de decisión

Por ejemplo : Podría ser Cubos y Power BI , para **Esquelas** y Reglas de Asociación y Árbol de decisión para **Parque vehicular**

Los recursos son proporcionados en formato csv.

- Esquelas_18102018.csv ,
- Parque_vehicular.rar