



## INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

### 1. Datos generales

<b>Programa de formación</b>	TECNICO EN PROGRAMACION PARA ANALITICA DE DATOS
<b>Proyecto formativo</b>	APLICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA PREPARAR, LIMPIAR, REFINAR Y EXPLORAR GRANDES VOLÚMENES DE DATOS EN EL SECTOR PRODUCTIVO.
<b>Fase proyecto</b>	ORGANIZAR DATA
<b>Resultado de aprendizaje</b>	ORGANIZAR LA INFORMACIÓN A GESTIONAR DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE ANÁLISIS.
<b>Actividad de aprendizaje</b>	IDENTIFICAR DATOS RELEVANTES EN EL PROCESO DE ANALÍTICA DE DATOS
<b>Evidencia de conocimiento</b>	EV1 DESARROLLA EL MODELO FÍSICO DEL CASO DE ESTUDIO EN LOS MOTORES DE BASE DE DATOS CON SQL Y ORM
<b>Criterios de evaluación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● INTERPRETA REQUERIMIENTOS PARA EL TRATAMIENTO DE DATOS SEGÚN LA NECESIDAD DEL CLIENTE.</li><li>● ANALIZA LA MUESTRA SEGÚN LOS COMPONENTES DEL ANÁLISIS DE DATOS PARA IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DATOS.</li><li>● IDENTIFICA LAS CARACTERÍSTICAS DE BIG DATA PARA SU CONTEXTUALIZACIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO.</li><li>● SELECCIONA LA HERRAMIENTA PARA LA LIMPIEZA DE DATOS DE ACUERDO A LA MUESTRA Y REQUERIMIENTO DEL USUARIO.</li><li>● CLASIFICA Y ORDENA LAS VARIABLES SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS.</li></ul>	

### 2. Instrucciones para el diligenciamiento

Es importante que tenga presente la información contenida en este instrumento de evaluación, que permite recoger, verificar y valorar una evidencia de desempeño.

### 3. Lista de chequeo

No.	VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SÍ	NO	
1.	Analiza el caso de estudio “números granizo” y aplica medidas estadísticas al resultado del algoritmo en Python			
2.	Conecta y manipula datos con el lenguaje de consulta estructurada en Mysql con Python.			
3.	Conecta y manipula datos CRUD con el lenguaje de consulta estructurada en Mysql desde un libro Excel con Python.			
4.	Conecta y manipula datos CRUD en MongoDB desde Python.			
5.	Conecta y manipula datos CRUD en POSTGRESQL desde Python.			
6.	Entiende la técnica Object Relational Mapping (ORM), ventajas y desventajas.			
7.	Utiliza ORM con el framework Peewee desde Mysql			
8.	Utiliza ORM con el framework Peewee desde Mysql importando datos desde Excel			
9.	Utiliza ORM con el framework Peewee con Sqlite			
10.	Migra desde Excel con ORM hacia MongoDB			
11.	Utiliza DOCKER para manipular contenedores			
12.	Utiliza DOCKER con MySQL			
13.	Utiliza DOCKER con MONGODB			
14.	Utiliza DOCKER con Postgresql			

#### 4. Evaluación

Observaciones:

---

Juicio de valor: 

---