



## INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

### 1. Datos generales

Programa de formación	TECNICO EN PROGRAMACION PARA ANALITICA DE DATOS
Proyecto formativo	APLICAR BUENAS PRÁCTICAS PARA PREPARAR, LIMPIAR, REFINAR Y EXPLORAR GRANDES VOLUMENES DE DATOS EN EL SECTOR PRODUCTIVO.
Fase proyecto	<ul style="list-style-type: none"><li>o ORGANIZAR LA DATA</li><li>o GENERAR INFORME</li><li>o SELECCIONAR DATOS</li></ul>
Resultado de aprendizaje	<ul style="list-style-type: none"><li>o RAP 45 ORGANIZAR LA INFORMACIÓN A GESTIONAR DE ACUERDO CON TÉCNICAS DE ANÁLISIS.</li><li>o RAP 46 ELABORAR INFORMES UTILIZANDO HERRAMIENTA INFORMÁTICA SELECCIONADA.</li><li>o RAP 50 RECOLECTAR INFORMACIÓN DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.</li><li>o RAP 49 ELABORAR INFORMES SEGÚN LA NECESIDAD DEL CLIENTE.</li></ul>
Actividad de aprendizaje	SELECCIONA LA MUESTRA PARA ANALITICA DE DATOS
Evidencia de conocimiento	EV2 DESARROLLA EL CASO DE ESTUDIO DE ANALÍTICA DE DATOS.
<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><li>● IDENTIFICAR FUENTES DE DATOS</li><li>● RECOLECTAR DATOS</li><li>● DETERMINAR LA MUESTRA DE DATOS</li><li>● PRESENTA INFORME TENIENDO EN CUENTA LA RACIONALIDAD DE LAS CIFRAS, CONCEPTOS, VARIABLES, FUENTES DE INFORMACIÓN Y REFERENCIAS PREVISTAS.</li><li>● ELABORA INFORMES UTILIZANDO GRÁFICOS SEGÚN NECESIDAD DEL CLIENTE.</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.	Manipula el archivo en formato CSV el caso de COVID19, desde EXCEL			
2.	Crea el modelo estrella del caso COVID19 desde Excel			
3.	Manipula el caso Neptuno desde Excel y lo exporta a archivos CSV			
4.	Importa archivos CSV a una base de datos SQLITE			
5.	Utiliza ciclos, tomas de decisión, funciones y estructuras de datos en Python			
6.	Manipula archivos CSV con dataframe desde Python.			
7.	Realiza el modelo estrella del caso covid19 en MySQL.			

### 4. Evaluación

Observaciones:

---

Juicio de valor: \_\_\_\_\_