



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 VOLÚMENES DE DATOS EN EL SECTOR PRODUCTIVO.
Fase proyecto	PREPARACIÓN DE DATOS
Resultado de aprendizaje	REALIZAR EL PROCESO DE LIMPIEZA DE DATOS DE ACUERDO CON LAS HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS SELECCIONADAS.
Actividad de aprendizaje	LIMPIEZA DE DATOS CON PYTHON
Evidencia de conocimiento	EV2. REALIZA LA LIMPIEZA DE DATOS DE UN CASO DE ESTUDIO AA1
Criterios de evaluación: <ul style="list-style-type: none">● IMPORTA DATOS DE ARCHIVOS EXTERNOS DE ACUERDO CON LOS MÉTODOS DEL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SELECCIONADO.● REALIZA EL PROCESO DE AFINAMIENTO DEL CONJUNTO DE DATOS DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEFINIDOS.● LIMPIA LOS DATOS APLICANDO PROCEDIMIENTOS Y MÉTODOS DE LA HERRAMIENTA.	

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.

Aplicar las técnicas y métodos de limpieza de datos utilizando un DATASET propuesto por el instructor ([SB11-20121-RGSTRO-CLFCCN-V1-0-txt](#)).

Se desea comprobar lo siguiente:

- Quienes se destacaron más en matemáticas, si las mujeres o los hombres, teniendo en cuenta:
 - La ciudad
 - Edad de acuerdo al tipo de documento de identidad
 - Tipo de colegio (Oficial, Privado) y caracterización del colegio (ACADEMICO, TECNICO, etc.)
 - Qué nivel de ingles
 - Nacionalidad

Entregue los datos solicitados mediante tablas en un [modelo estrella](#) en MYSQL; no olvide adjuntar el código en Python y el script SQL, como también el informe de desarrollo que debe contener:

- **Encabezado:** título del informe, nombre del instructor, autor del informe (nombres y apellidos completos), nombre del programa formativo, así como la fecha de realización.
- **Introducción:** describa el tema abordado en [dimensiones y medidas](#).
- **Desarrollo:** corresponde al cuerpo del trabajo, donde se explica con detalle el desarrollo de los aspectos que se mencionan en la introducción. En este apartado deberá incluir:
 - Informe argumentado, el desarrollo del caso de estudio propuesto.
 - Pantallazos que demuestren las acciones.
 - Acta de cambios, eliminaciones o adiciones al DATASET.
 - Código en Python utilizado.
- **Conclusiones:** presente las conclusiones a las que llegó luego de haber realizado el taller y el caso propuesto.

Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- Productos a entregar: un documento que incluya lo solicitado para el desarrollo del caso de estudio propuesto en el taller.
- Formato: PDF.
- Para hacer el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio de evidencias del LMS.

Nota: Esta evidencia se debe realizar en grupo, pero cada integrante sube individualmente describiendo sus compañeros integrantes del grupo.

3. Lista de chequeo

No.	VARIABLES/INDICADORES DE LOGRO	CUMPLE		Observaciones
		SÍ	NO	
1.	Elabora correctamente el acta de inicio			
2.	Define correctamente los objetivos de la limpieza de datos.			
3.	Realiza correctamente la dimensionalidad de acuerdo a lo solicitado			
4.	Manipula correctamente los valores perdidos			
5.	Presenta el Script de transformación correctamente			
6.	Elimina de forma correcta los valores duplicados			
7.	Corrige en su totalidad errores tipográficos.			

8.	Realiza modelo estrella correctamente en SQL			
9.	Migra de forma correcta al modelo físico de base de datos			
10.	Entrega la dirección de enlace de la muestra procesada.			
11.	Entrega el diccionario de datos de la muestra procesada.			
12.	Realiza correctamente el acta de entrega			

4. Evaluación

Observaciones:

Juicio de valor: _____