



PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL

QUIZ DE CIENCIA DE DATOS – ENTENDIMIENTO DE LOS DATOS

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- **Denominación del Programa de Formación:** Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software
- **Código del Programa de Formación:** 228118
- **Nombre del Proyecto:** 2417781 - Desarrollo de software como recurso para la gestión de información de las organizaciones en el contexto de la innovación, transformación digital y en el marco de políticas y requisitos de la empresa.
- **Fase del Proyecto:** Evaluación
- **Actividad de Proyecto:** Desarrollar las tareas de configuración y puesta en marcha del software
- **Competencia:** Construcción del software
- **Resultados de Aprendizaje Alcanzar:** Codificar la solución que cumpla con el diseño establecido.
- **Duración de la Guía:** 120 horas

2. DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Aplicar las fases de entendimiento del negocio y de los datos para la información que se encuentra en el siguiente repositorio:

<https://github.com/majash29/CienciaDatosSENA/tree/14de4cd92e75c228e488794bb2a878f1adedf164/QuizEntendimientoDatos>

Proceso a seguir:

- A. Integración de los datos en un solo dataframe.
- B. Eliminar variables irrelevantes y redundantes
- C. Descripción estadística de los datos
- D. Limpieza de datos
- E. Transformación de tipo de datos según el método. (Todas las columnas deben ser numéricas)

Realizar las siguientes acciones:

1. Crear dos columnas nuevas para el dataframe: La primera denominada PRECIO PRODUCCION, correspondiente a la sumatoria de las etiquetas (CARROCERIA, MOTOR, SISTEMA ELECTRICO, SISTEA



HIDRAULICO, LLANTAS y OTROS) y la segunda correspondiente al PRECIO DE VENTA: equivalente al 23% adicional al PRECIO PRODUCCION.

2. Generar dos consultas de agrupamiento que generen valor agregado al negocio de autos.
3. Realice una grafica que me muestre el total de ventas por marca de auto.

3. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Alvaro Pérez Niño	Instructor	ADSO	23 de mayo de 2023