

# PROCESO DE GESTIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL TALLER DE CIENCIA DE DATOS

(Limpieza de Datos)

# **IDENTIFICACIÓN DEL TALLER**

- 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 del Taller: 03 horas

#### 2. DESCRIPCION DEL TALLER:

#### 2.1 Contexto:

El crecimiento de los supermercados en la mayoría de las ciudades pobladas es cada vez mayor y la competencia en el mercado también es alta. El conjunto de datos es una de las ventas históricas de la empresa de supermercados que ha registrado en 3 sucursales diferentes durante 3 meses de datos. Los métodos de análisis de datos predictivos son fáciles de aplicar con este conjunto de datos.

#### 2.2 Información de atributo:

- Factura: número de identificación de factura de comprobante de venta generado por computadora
- Cliente: nombres y apellidos del cliente
- **Ubicación:** Ubicación de los supercentros
- **Genero:** tipo de género del cliente
- Producto: nombre de la categoría de producto que adquiere el cliente en la compra
- **TipoVenta:** opción de venta utilizado por el cliente para la compra (hay 3 métodos disponibles: fisica, calatologo y en linea)
- Cantidad: número de productos comprados por cliente
- ValorUnitario: precio de cada producto en \$- PESOS COP



## 2.3 Proceso de Preparación de Datos:

- 1. Carga e Integración de los datos
- 2. Descripción estadística inicial de los datos
- 3. Eliminar o trasnformar variables irrelevantes, redundantes y nulos
- 4. Limpieza de datos
- 5. Descripción estadística final de los datos
- 6. Transformación de tipo de datos según el método

## 3. ENTREGABLES DEL TALLER

- Lectura y carga del dataset contenido en la siguiente URL: <u>https://github.com/majash29/CienciaDatosSENAV02/raw/main/02-</u>

  <u>ExploracionDatos/TallerLimpiezaDatos/04 TallerLimpiezaDatos.xlsx</u>
- Implementar los scripts necesarios que cumplan con el proceso de Preparación de los Datos.
- Generar una nueva columna calculada denominada SUBTOTAL correspondiente a multiplicar la CANTIDAD por VALORUNITARIO
- Realizar una grafica que permita mostrar la cantidad de productos vendidos por ubicación
- Realizar una grafica que permita mostrar total de ventas por genero de los clientes
- Generar dos consultas de agrupamiento de valor agregado a la informacion obtenida.
- Exportar el dataset final a un documento de hoja de calculo Excel.

### 4. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	Alvaro Pérez Niño	Instructor	ADSO	10 agosto de 2023