

Guía práctica para graficar usando json, html en Pentaho.

Crear los siguientes csv.

productos.csv

producto_id,nombre,categoria,precio

P001,Laptop A,Electrónica,850.00

P002,Mouse Inalámbrico,Accesorios,25.50

P003,Teclado Mecánico,Accesorios,75.00

P004,Smartphone X,Electrónica,550.00

P005,Smartwatch B,Wearables,180.00

P006,Auriculares C,Electrónica,120.00

P007,Funda para Móvil,Accesorios,15.00

P008,Monitor Z,Electrónica,280.00

P009,Webcam HD,Accesorios,50.00

P010,Tablet Y,Electrónica,300.00

ventas.csv

venta_id,fecha,cantidad,producto_id,cliente_id

1001,2025-01-05,1,P001,C101

1002,2025-01-05,2,P002,C102

1003,2025-01-06,1,P004,C103

1004,2025-01-07,3,P007,C104

1005,2025-01-08,1,P005,C105

1006,2025-02-10,1,P001,C106

1007,2025-02-12,2,P003,C107

1008,2025-03-01,1,P004,C108

1009,2025-03-02,1,P008,C109

1010,2025-04-15,1,P010,C110

1011,2025-04-16,4,P002,C111

1012,2025-04-18,1,P006,C112

1013,2025-05-20,2,P009,C113

1014,2025-05-22,1,P001,C114

1015,2025-06-01,1,P008,C115

1016,2025-06-03,1,P004,C116
1017,2025-07-05,2,P005,C117
1018,2025-07-07,1,P001,C118
1019,2025-08-10,3,P007,C119
1020,2025-08-12,1,P003,C120
1021,2025-08-15,1,P001,C121

Crear la siguiente transformación en Pentaho



En salida deberá tener el archivo *json* y el *dashboard.html*

Este debe ser el contenido del archivo *html*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Dashboard de Ventas de Electrónicos</title>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
  <style>
    body { font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
background-color: #f4f4f4; color: #333; margin: 0; padding: 20px; }
    .dashboard-container { max-width: 900px; margin: auto; background-color: #fff;
padding: 30px; border-radius: 10px; box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.1); }
    h1, h2 { text-align: center; color: #0056b3; }
    .chart-container { margin: 20px 0; }
    canvas { width: 100% !important; height: auto !important; }
```

```

</style>
</head>
<body>

  <div class="dashboard-container">
    <h1>Análisis de Datos de Ventas</h1>
    <p>Este dashboard muestra los resultados del proceso ETL realizado con Pentaho 7.1.
    Los datos de venta y producto fueron combinados para calcular los ingresos totales por
    categoría.</p>

    <h2>Ingresos Totales por Categoría de Producto</h2>
    <div class="chart-container">
      <canvas id="ingresosPorCategoría"></canvas>
    </div>
  </div>

  <script>
    // Cargar el archivo JSON generado por Pentaho
    fetch('analisis_ventas.json')
      .then(response => {
        if (!response.ok) {
          throw new Error('No se pudo cargar el archivo JSON.');
```

```

data: ingresos,
backgroundColor: [
  'rgba(255, 99, 132, 0.7)',
  'rgba(54, 162, 235, 0.7)',
  'rgba(255, 206, 86, 0.7)',
  'rgba(75, 192, 192, 0.7)',
  'rgba(153, 102, 255, 0.7)',
  'rgba(255, 159, 64, 0.7)'
],
borderColor: [
  'rgba(255, 99, 132, 1)',
  'rgba(54, 162, 235, 1)',
  'rgba(255, 206, 86, 1)',
  'rgba(75, 192, 192, 1)',
  'rgba(153, 102, 255, 1)',
  'rgba(255, 159, 64, 1)'
],
borderWidth: 1
}],
options: {
  scales: {
    y: {
      beginAtZero: true,
      title: {
        display: true,
        text: 'Ingresos Totales ($)'
      }
    },
    x: {
      title: {
        display: true,
        text: 'Categoría de Producto'
      }
    }
  },
  plugins: {
    legend: {
      display: true,
      position: 'top',
    },
    title: {
      display: false,
      text: 'Ingresos Totales por Categoría'
    }
  },
  responsive: true,

```

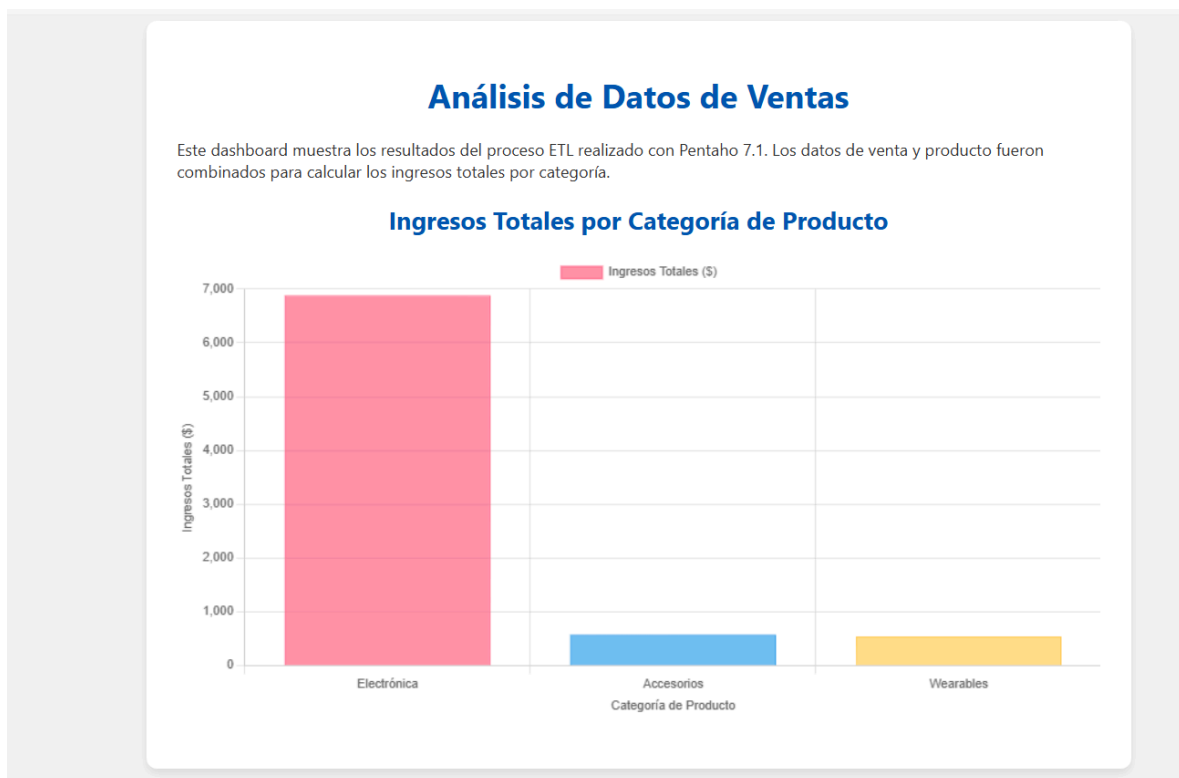
```

    }
  });
})
.catch(error => {
  console.error('Error:', error);
  document.querySelector('.dashboard-container').innerHTML = '<h2>Error al
cargar los datos. Asegúrate de que el archivo JSON exista y de que el nombre
coincida.</h2>';
});
</script>

</body>
</html>

```

Abrir del dashboard usando un servidor local para que funcione



Se puede usar Python , abrir una terminal en la carpeta donde están los archivos html y json

Y ejecutar el siguiente código

```
python -m http.server 8000
```

Abrir el navegador y pegar la dirección del dashboard

<http://localhost:8000/dashboard.html>