

JS



PROFE VIDERMID

# Programación en Java Script

## (Parte 10)

Facilitador: Ing. Esp. Vidermid Sánchez



@vidermid



+584147106623



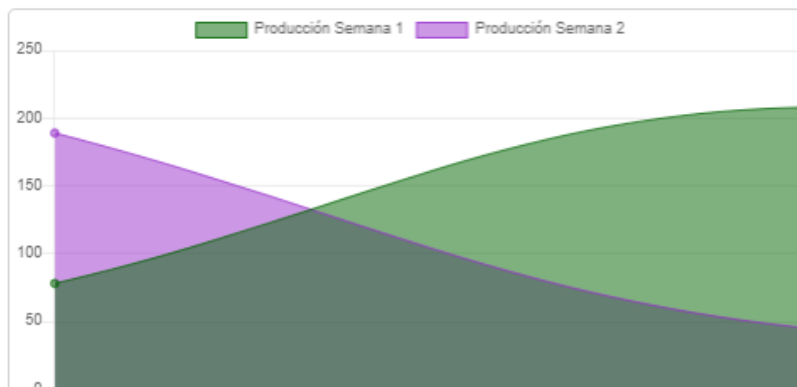
@ingenieriadigitalsc



+584147464801

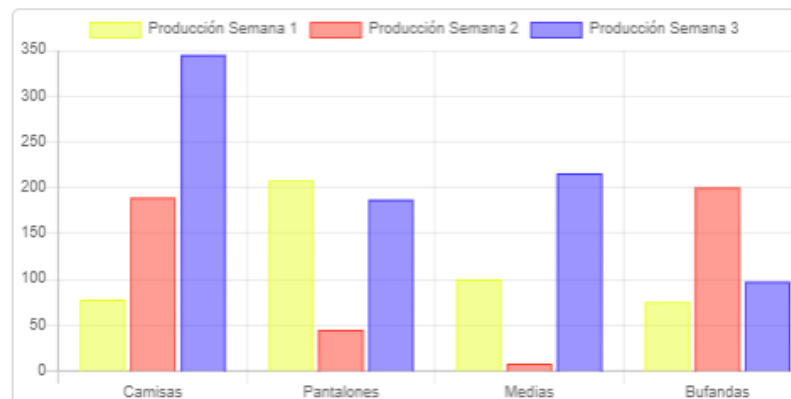


## Dashboard con JS



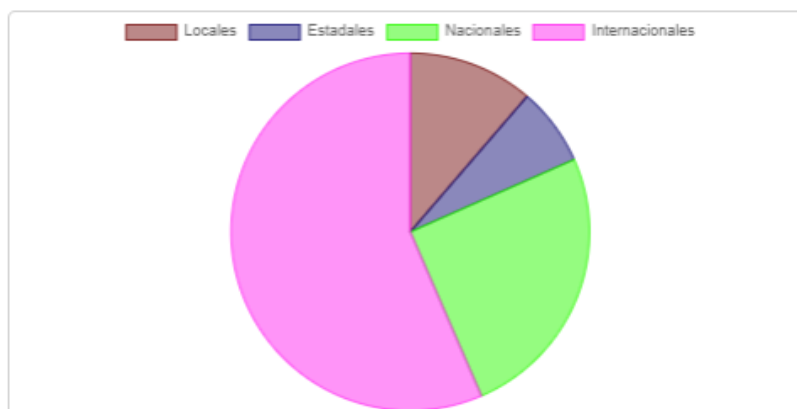
Producción General

Variación en la producción de la empresa en cuanto a las diferentes ordenes generadas a los clientes.



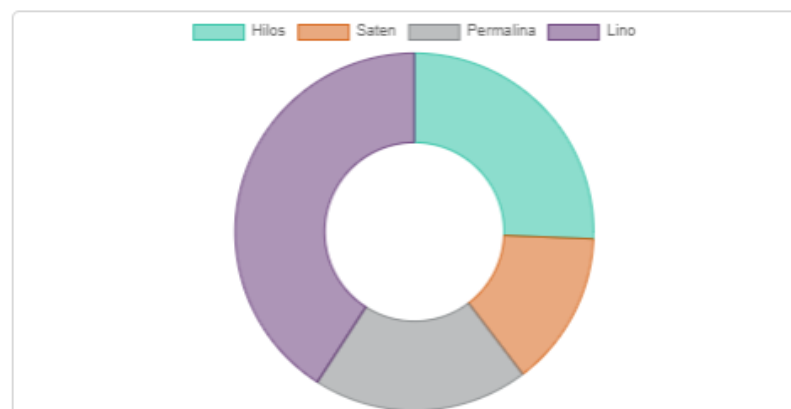
Fabricación por tipo de Producto

Comportamiento en la salida de productos fabricados por tipo en diferentes semanas



Distribución de la mercancía

Distribución de la producción según la cadena y ubicación (local, regional, nacional o internacional)



Materia Prima

Ingresos y consumo de materia prima según tipo asignado a la producción específica de los diferentes confeccionados de la Empresa.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Dashboard con JS</title>
  <link rel="stylesheet" href="/bootstrap-5.3.0-dist/css/bootstrap.min.css">
</head>
```



```
<body>
  <div class="row text-center">
    <h1>Dashboard con JS</h1>
  </div>
  <div class="container">
    <div class="row row-cols-1 row-cols-md-2 g-4">
      <div class="col">
        <div class="card">
          <canvas id="g1" class="card-img-top"></canvas>
          <div class="card-body">
            <h5 class="card-title text-center">Producción
General</h5>
            <p class="card-text">Variación en la producción de
la empresa en cuanto a las diferentes ordenes generadas a
los clientes.</p>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

```
<div class="col">
  <div class="card">
    <canvas id="g2" class="card-img-top"></canvas>
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title text-center">Fabricación por tipo de
Producto</h5>
      <p class="card-text">Comportamiento en la salida de
productos fabricados por tipo en diferentes semanas</p>
    </div>
  </div>
</div>
```



```
<div class="col">
  <div class="card">
    <canvas id="g3" class="card-img-top"></canvas>
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title text-center">Distribución de la
mercancía</h5>
      <p class="card-text">Distribución de la producción
según la cadena y ubicación (local, regional, nacional o
internacional)</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="col">
  <div class="card">
    <canvas id="g4" class="card-img-top"></canvas>
    <div class="card-body">
      <h5 class="card-title text-center">Materia Prima </h5>
      <p class="card-text">Ingresos y consumo de materia
prima según tipo asignado a la producción específica de los
diferentes confeccionados de la Empresa.</p>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
```



```
<script src="/bootstrap-5.3.0-dist/js/bootstrap.min.js"></script>  
  <script src="Chart.js_4.3.0_chart.min.js"></script>  
  <script src="lib.js"></script>  
</body>  
</html>
```



# JS

## CharJS

<https://www.chartjs.org/>



# Chart.js





```
////////////////////Grafica de linea////////////////////  
// interactuando con el DOM  
const $g1 = document.querySelector("#g1");  
// Titulos del eje X.  
const etiquetas = ["Lunes", "Martes", "Miercoles", "Jueves"]  
// Datos a graficar (pueden ser varias series)  
const produccion1 = {  
  label: "Producción Semana 1",  
  data: [78, 208, 100, 75], // Arreglo tiene la misma cantidad de valores que la cantidad de etiquetas  
  backgroundColor: 'rgba(0, 100, 0, 0.5)', // Color de fondo  
  borderColor: 'rgba(0, 100, 0, 1)', // Color del borde  
  borderWidth: 1, // Ancho del borde  
};  
const produccion2 = {  
  label: "Producción Semana 2",  
  data: [189, 45, 71, 200], // Arreglo tiene la misma cantidad de valores que la cantidad de etiquetas  
  backgroundColor: 'rgba(153, 50, 204, 0.5)', // Color de fondo  
  borderColor: 'rgba(153, 50, 204, 1)', // Color del borde  
  borderWidth: 1, // Ancho del borde  
};
```

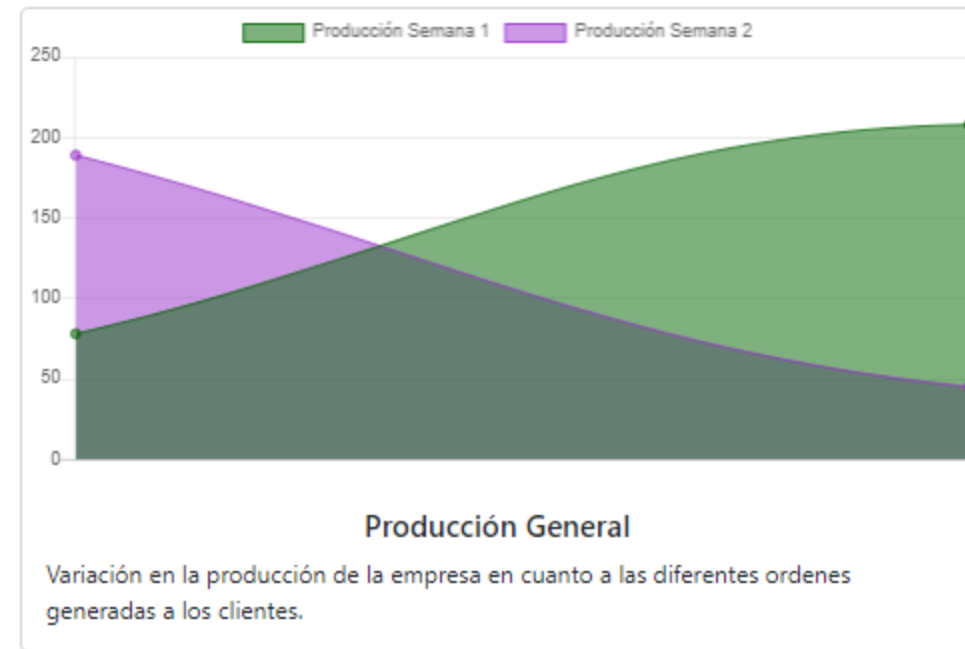




```

new Chart($g1, {
  type: 'line',// Tipo
  data: {
    label: etiquetas,
    datasets: [
      produccion1,
      produccion2
    ]
  },
  options: {
    scales: {
      yAxes: [{
        ticks: {
          beginAtZero: true
        }
      }],
    },
  },
});

```



```
//////////////////////////Grafica de barras//////////////////////////  
// interactuando con el DOM  
const $g2 = document.querySelector("#g2");  
// Titulos del eje X.  
const titulos = ["Camisas", "Pantalones", "Medias", "Bufandas"]  
// Datos a graficar (pueden ser varias series)  
const valores1 = {  
  label: "Producción Semana 1",  
  data: [78, 208, 100, 75], // Arreglo tiene la misma cantidad de valores que la cantidad de etiquetas  
  backgroundColor: 'rgba(232, 255, 41, 0.5)', // Color de fondo  
  borderColor: 'rgba(232, 255, 41, 1)', // Color del borde  
  borderWidth: 1, // Ancho del borde  
};  
const valores2 = {  
  label: "Producción Semana 2",  
  data: [189, 45, 8, 200], // Arreglo tiene la misma cantidad de valores que la cantidad de etiquetas  
  backgroundColor: 'rgba(255, 58, 41, 0.5)', // Color de fondo  
  borderColor: 'rgba(255, 58, 41, 1)', // Color del borde  
  borderWidth: 1, // Ancho del borde  
};
```





# JS



# JS



PROFE VIDERMID

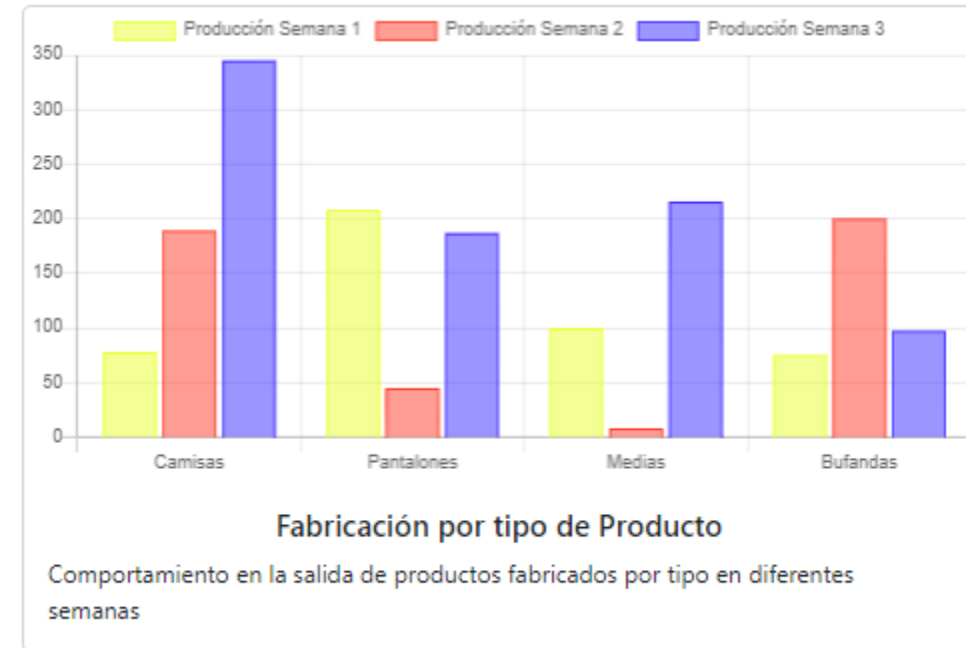
```
const valores3 = {  
  label: "Producción Semana 3",  
  data: [345,187, 216, 97], // Arreglo tiene la misma cantidad de valores que la cantidad de etiquetas  
  backgroundColor: 'rgba(58, 41, 255, 0.5)', // Color de fondo  
  borderColor: 'rgba(58, 41, 255, 1)', // Color del borde  
  borderWidth: 1, // Ancho del borde  
};
```



```

new Chart($g2, {
  type: 'bar',// Tipo
  data: {
    labels: titulos,
    datasets: [
      valores1,
      valores2,
      valores3
    ]
  },
  options: {
    scales: {
      yAxes: [{
        ticks: {
          beginAtZero: true
        }
      }],
    },
  },
});

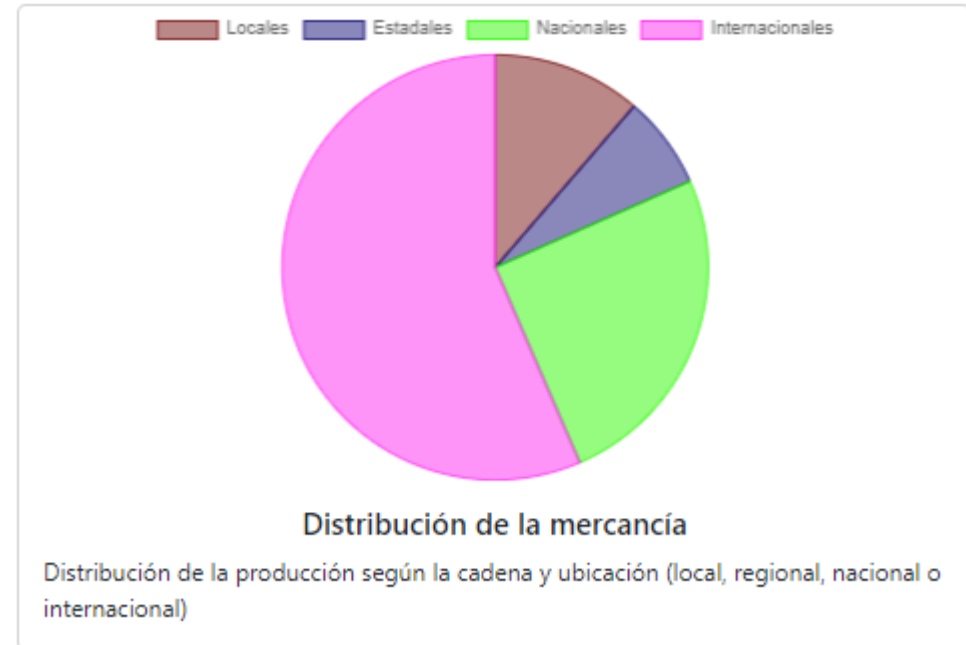
```



```
////////////////////////Grafica Pie////////////////////////////////////////  
// interactuando con el DOM  
const $g3 = document.querySelector("#g3");  
// Las etiquetas son las porciones de la gráfica  
const cabecera = ["Locales", "Estadales", "Nacionales", "Internacionales"]  
// Podemos tener varios conjuntos de datos. Comencemos con uno  
const numeros = {  
  data: [40, 25, 89, 200], // Arreglo tiene la misma cantidad de valores que la cantidad de etiquetas  
  // un color por cada area  
  backgroundColor: [  
    'rgba(120, 18, 18,0.5)',  
    'rgba(22, 18, 120,0.5)',  
    'rgba(43, 250, 2,0.5)',  
    'rgba(255, 41, 242 ,0.5)',  
  ],// Color de fondo  
  borderColor: [  
    'rgba(120, 18, 18,1)',  
    'rgba(22, 18, 120,1)',  
    'rgba(43, 250, 2,1)',  
    'rgba(255, 41, 242 ,1)',  
  ],// Color del borde  
  borderWidth: 1, // Ancho del borde};
```



```
new Chart($g3, {  
  type: 'pie',// Tipo  
  data: {  
    labels: cabecera,  
    datasets: [  
      numeros,  
      // podrian ser mas  
    ]  
  },  
});
```



```
////////////////////////Grafica Donas////////////////////////////////////////  
// interactuando con el DOM  
const $g4 = document.querySelector("#g4");  
// Las etiquetas son las porciones de la gráfica  
const arriba = ["Hilos", "Saten", "Permalina", "Lino"]  
// Podemos tener varios conjuntos de datos. Comencemos con uno  
const muchos = {  
  data: [356, 195, 270, 568], // Arreglo tiene la misma cantidad de valores que la cantidad de etiquetas  
  // Un color por cada area  
  backgroundColor: [  
    'rgba(26, 188, 156 ,0.5)',  
    'rgba(211, 84, 0,0.5)',  
    'rgba(121, 125, 127,0.5)',  
    'rgba(91, 44, 111,0.5)',  
  ],// Color de fondo  
  borderColor: [  
    'rgba(26, 188, 156 ,1)',  
    'rgba(211, 84, 0,1)',  
    'rgba(121, 125, 127,1)',  
    'rgba(91, 44, 111,1)',  
  ],// Color del borde  
  borderWidth: 1, // Ancho del borde};
```





```
new Chart($g4, {  
  type: 'doughnut',// Tipo  
  data: {  
    labels: arriba,  
    datasets: [  
      muchos,  
      // podrian ser mas  
    ]  
  },  
});
```

