



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 1

INFORME DE ACTIVIDAD

INFORMACIÓN BÁSICA										
ASIGNATURA:	PW2 - Teoría									
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Tarea Ajax									
NÚMERO DE ACTIVIDAD:	Avance 2	AÑO LECTIVO:	2025-A	NRO. SEMESTRE:	III					
FECHA DE PRESENTACIÓN	22/04/2025	HORA DE PRESENTACIÓN	23:00:34 pm							
INTEGRANTE (s) Estrada Arce, Sergi	o Emilio	NOTA (0-20)								
DOCENTE(s): Ing. Corrales Delgado, Carlo Jose Luis										

		/ PR		

I. PRUEBAS:

PROBLEMA 1:

Haga gráficos comparativos entre regiones elegidas por el usuario.

HTML:





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
problema 1.html X
Problema1 > ↔ problema1.html > ...
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="es">
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Problema 1 - Comparación de Regiones</title>
        <link rel="stylesheet" href="style1.css">
        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
        <h1>Comparación de Casos COVID por Región</h1>
        Selecciona las regiones que deseas comparar:
        <div id="checkbox-regiones";</pre>
          <label><input type="checkbox" value="Amazonas"> Amazonas
           <label><input type="checkbox" value="Ancash"> Ancash</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Apurimac"> Apurimac</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Arequipa"> Arequipa</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Ayacucho"> Ayacucho</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Cajamarca"> Cajamarca</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Callao"> Callao</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Cusco"> Cusco</label><bre><bre>
           <label><input type="checkbox" value="Huancavelica"> Huancavelica</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Huanuco"> Huánuco</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Ica"> Ica</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Junin"> Junin</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="La Libertad"> La Libertad</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Lambayeque"> Lambayeque</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Lima"> Lima</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Loreto"> Loreto</label><br>
           <label><input type="checkbox" value="Madre de Dios"> Madre de Dios</label><br>
          <label><input type="checkbox" value="Moquegua"> Moquegua</label><br>
          <label><input type="checkbox" value="Pasco"> Pasco</label><br>
          <label><input type="checkbox" value="Piura"> Piura</label><br>
          <label><input type="checkbox" value="Puno"> Puno</label><br>
          <label><input type="checkbox" value="San Martin"> San Martin</label><br>
          <label><input type="checkbox" value="Tacna"> Tacna</label><br>
          <label><input type="checkbox" value="Tumbes"> Tumbes</label><br>
          <label><input type="checkbox" value="Ucayali"> Ucayali/label><br>
        <button id="generar">Generar gráficos</button>
        <div class="graficos">
          <h3>Confirmados</h3>
           <canvas id="grafico-confirmed"></canvas>
           <h3>Recuperados</h3>
           <canvas id="grafico-recover"></canvas>
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
Problema1 > JS problema1.js > ...
      document.getElementById('generar').addEventListener('click', () => {
          const checkboxes = document.querySelectorAll('#checkbox-regiones input[type="checkbox"]');
          const regionesSeleccionadas = Array.from(checkboxes)
            .filter(checkbox => checkbox.checked)
            .map(checkbox => checkbox.value);
          if (regionesSeleccionadas.length === 0) {
            alert("Selecciona al menos una región.");
          console.log("Regiones seleccionadas:", regionesSeleccionadas);
          fetch('data.json')
            .then(response => response.json())
            .then(data => {
              const regionesFiltradas = data.filter(region => regionesSeleccionadas.includes(region.region));
               confirmed: {},
                recover: {},
                death: {},
                hospital: {},
                hospitaluci: {},
                nohospital: {}
              regionesFiltradas.forEach(region => {
                const nombreRegion = region.region;
                Object.keys(totales).forEach(tipo => {
                  const registros = Array.isArray(region[tipo]) ? region[tipo] : [];
                  const total = registros.reduce((suma, entrada) => {
                    return suma + parseInt(entrada.value);
                  }, 0);
                  totales[tipo][nombreRegion] = total;
              console.log("Totales por tipo de caso:", totales);
              const ctxConfirmed = document.getElementById('grafico-confirmed').getContext('2d');
               // Destruimos gráfico anterior si existe (por si se vuelve a generar)
              if (window.graficoConfirmed) {
                window.graficoConfirmed.destroy();
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
// Creamos gráfico confirmados
window.graficoConfirmed = new Chart(ctxConfirmed, {
  type: 'bar',
  data: {
    labels: Object.keys(totales.confirmed),
    datasets: [{
      label: 'Confirmados',
      data: Object.values(totales.confirmed),
      backgroundColor: '■rgba(255, 99, 132, 0.6)',
     borderColor: '■rgba(255, 99, 132, 1)',
     borderWidth: 1
  },
  options: {
    responsive: true,
    plugins: {
      legend: { display: false },
      title: {
       display: true,
        text: 'Casos Confirmados por Región'
    scales: {
      y: {
       beginAtZero: true
const ctxRecover = document.getElementById('grafico-recover').getContext('2d');
if (window.graficoRecover) window.graficoRecover.destroy();
window.graficoRecover = new Chart(ctxRecover, {
type: 'bar',
data: {
    labels: Object.keys(totales.recover),
    datasets: [{
    label: 'Recuperados',
    data: Object.values(totales.recover),
    backgroundColor: '□rgba(75, 192, 192, 0.6)',
    borderColor: '■rgba(75, 192, 192, 1)',
    borderWidth: 1
options: {
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
responsive: true,
    plugins: {
    legend: { display: false },
    title: { display: true, text: 'Recuperados por Región' }
    scales: { y: { beginAtZero: true } }
const ctxDeath = document.getElementById('grafico-death').getContext('2d');
if (window.graficoDeath) window.graficoDeath.destroy();
window.graficoDeath = new Chart(ctxDeath, {
type: 'bar',
data: {
    labels: Object.keys(totales.death),
    datasets: [{
    label: 'Fallecidos',
    data: Object.values(totales.death),
    backgroundColor: '□rgba(54, 162, 235, 0.6)',
    borderColor: '■rgba(54, 162, 235, 1)',
    borderWidth: 1
options: {
    responsive: true,
    plugins: {
    legend: { display: false },
    title: { display: true, text: 'Fallecidos por Región' }
    scales: { y: { beginAtZero: true } }
const ctxHospital = document.getElementById('grafico-hospital').getContext('2d');
if (window.graficoHospital) window.graficoHospital.destroy();
window.graficoHospital = new Chart(ctxHospital, {
type: 'bar',
data: {
    labels: Object.keys(totales.hospital),
    datasets: [{
    label: 'Hospitalizados',
    data: Object.values(totales.hospital),
    backgroundColor: '■rgba(255, 206, 86, 0.6)',
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
borderWidth: 1
options: {
   responsive: true,
    plugins: {
    legend: { display: false },
    title: { display: true, text: 'Hospitalizados por Región' }
   scales: { y: { beginAtZero: true } }
// HOSPITAL UCI
const ctxHospitalUci = document.getElementById('grafico-hospitaluci').getContext('2d');
if (window.graficoHospitalUci) window.graficoHospitalUci.destroy();
window.graficoHospitalUci = new Chart(ctxHospitalUci, {
type: 'bar',
data: {
   labels: Object.keys(totales.hospitaluci),
    datasets: [{
    label: 'UCI',
    data: Object.values(totales.hospitaluci),
    backgroundColor: '■rgba(153, 102, 255, 0.6)',
    borderColor: '■rgba(153, 102, 255, 1)',
    borderWidth: 1
options: {
   responsive: true,
   plugins: {
   legend: { display: false },
    title: { display: true, text: 'Casos en UCI por Región' }
    scales: { y: { beginAtZero: true } }
// NO HOSPITAL
const ctxNoHospital = document.getElementById('grafico-nohospital').getContext('2d');
if (window.graficoNoHospital) window.graficoNoHospital.destroy();
window.graficoNoHospital = new Chart(ctxNoHospital, {
type: 'bar',
data: {
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
labels: Object.keys(totales.nohospital),
                    datasets: [{
                    label: 'Sin Hospitalización',
                    data: Object.values(totales.nohospital),
                    backgroundColor: '■rgba(255, 159, 64, 0.6)',
                    borderColor: '■rgba(255, 159, 64, 1)',
                    borderWidth: 1
                options: {
                    responsive: true,
                    plugins: {
                    legend: { display: false },
                    title: { display: true, text: 'Casos sin Hospitalización por Región' }
                    scales: { y: { beginAtZero: true } }
              .catch(error => {
              console.error('Error al cargar data.json:', error);
CSS:
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
Problema1 > # style1.css > 😭 body
      body {
          font-family: Arial, sans-serif;
          background-color: #f4f6f8;
          margin: 0;
          padding: 20px;
        h1, h2 {
          text-align: center;
          color: □#333;
        #checkbox-regiones {
          display: flex;
          flex-wrap: wrap;
          justify-content: center;
          margin-bottom: 20px;
          gap: 10px;
        #checkbox-regiones label {
          background-color: #fff;
          padding: 6px 12px;
          border-radius: 5px;
          border: 1px solid ■#ccc;
          cursor: pointer;
          font-size: 14px;
        #checkbox-regiones input[type="checkbox"] {
          margin-right: 5px;
        #generar {
          display: block;
          margin: 0 auto 30px auto;
          padding: 10px 20px;
          background-color: #007bff;
          color: White;
          font-weight: bold;
          border: none;
          border-radius: 8px;
          cursor: pointer;
          transition: background-color 0.3s ease;
        #generar:hover {
           background-color: #0056b3;
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 10

```
.canvas-container {
display: grid;
grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(320px, 1fr));
gap: 30px;
margin-top: 30px;
padding: 0 20px;
}

canvas {
background-color: ■white;
padding: 10px;
border-radius: 8px;
box-shadow: 0 0 10px □rgba(0,0,0,0.1);
}
```

PROBLEMA 2:

Visualiza un gráfico comparativo del crecimiento en regiones excepto Lima y Callao, mostrando el número de confirmados por cada día.

HTML:





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

```
Problema2 > Js graficoComparativo.js > ...
        document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
          fetch('data.json')
            .then(response => response.json())
            .then(data => {
              const regiones = data.filter(region => region.region !== "Lima" && region.region !== "Callao");
              const fechas = regiones[0].confirmed.map(d => d.date);
              const datasets = regiones.map(region => ({
                label: region.region, // 

Aquí usamos el nombre correcto
                data: region.confirmed.map(d => Number(d.value)),
                borderColor: colorAleatorio(),
                tension: 0.1
              const ctx = document.getElementById('grafico-comparativo').getContext('2d');
              new Chart(ctx, {
               type: 'line',
                data: {
                 labels: fechas,
                 datasets: datasets
                options: {
                 responsive: true,
                  plugins: {
                    legend: {
                      position: 'top'
                    title: {
                     display: true,
                      text: 'Confirmados por Día (sin Lima y Callao)'
            .catch(error => {
             console.error('Error al cargar los datos:', error);
        function colorAleatorio() {
        const h = Math.floor(Math.random() * 360);
         return `hsl(${h}, 70%, 50%)`;
CSS:
```





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 13

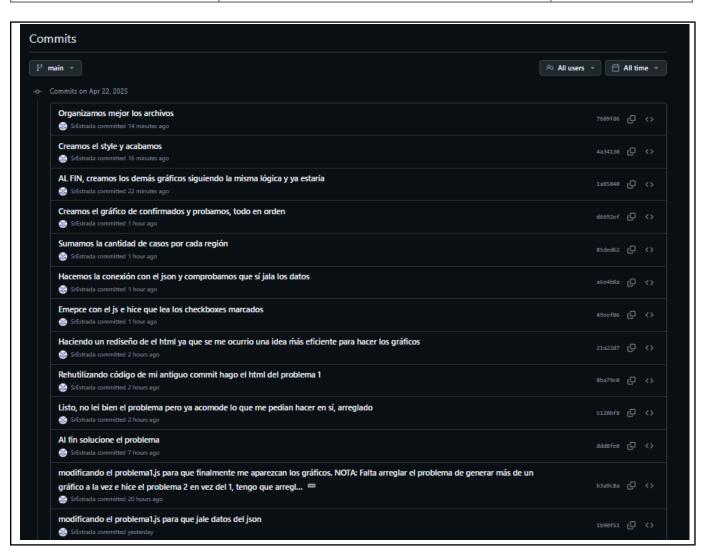
```
# style.css
           ×
Problema2 > # style.css > 😭 body
       body {
         font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
        background-color: ■#f9f9f9;
        color: □#333;
        padding: 40px;
        margin: 0;
      h1 {
        text-align: center;
        color: □#2c3e50;
        margin-bottom: 30px;
      canvas {
        display: block;
        margin: 0 auto;
        background-color: ■#ffffff;
        border: 1px solid ■#ddd;
        border-radius: 10px;
        box-shadow: 0 4px 8px □rgba(0, 0, 0, 0.05);
        padding: 20px;
       @media (max-width: 768px) {
         canvas {
           width: 100% !important;
           height: auto !important;
        body {
           padding: 20px;
```

II. COMMITS:





Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

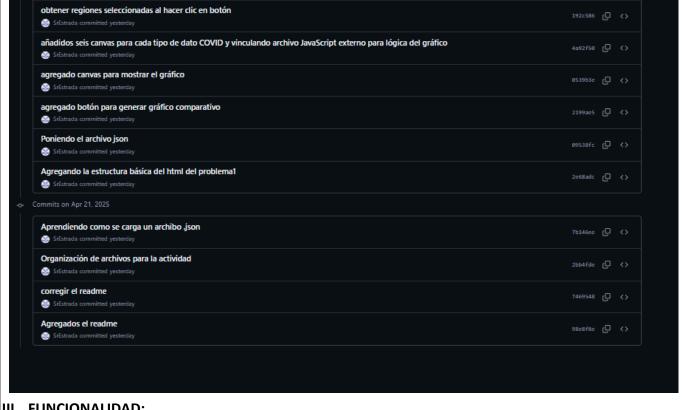






Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Código: GUIA-PRLE-001 Aprobación: 2022/03/01 Página: 15



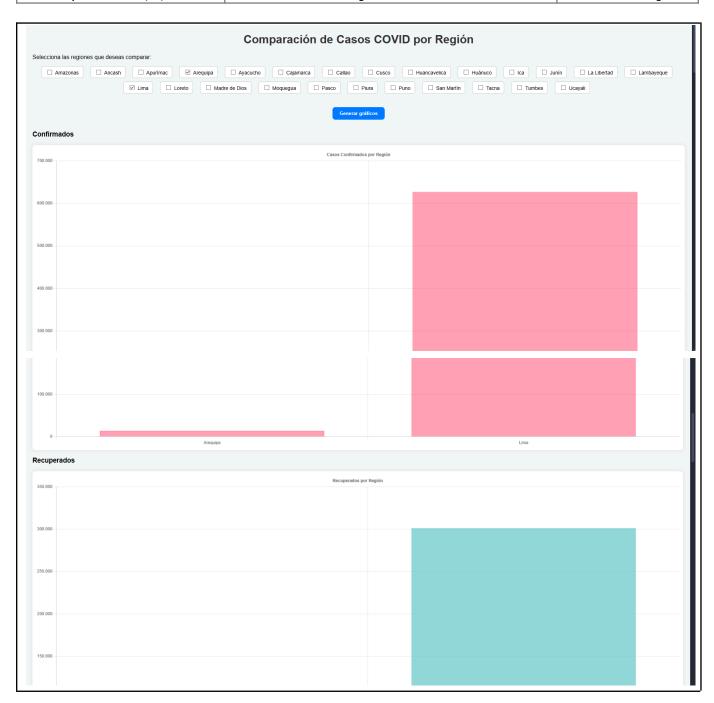
III. FUNCIONALIDAD:

Problema 1:





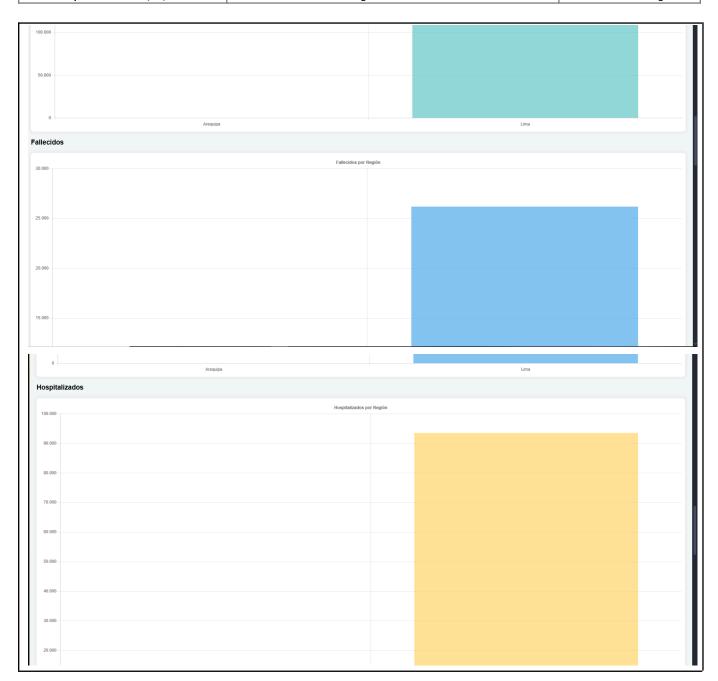
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación







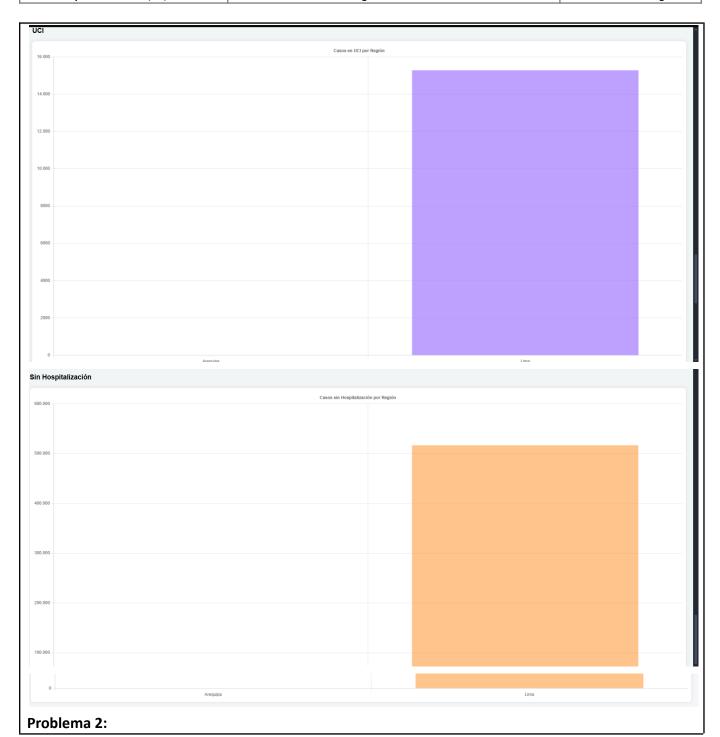
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación







Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación







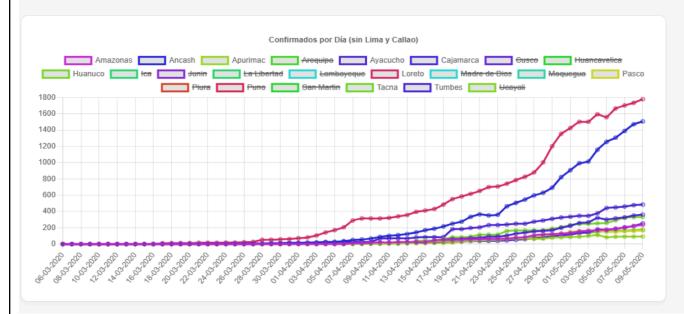
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01 Código: GUIA-PRLE-001 Página: 19

Confirmados por Día (Regiones sin Lima y Callao)



Confirmados por Día (Regiones sin Lima y Callao)



LINK DE A NUESTRO REPOSITORIO DE GITHUB:

https://github.com/SrEstrada/TareaAjax_Sergio-Estrada.git