



Universidad Veracruzana

## **Licenciatura en Ingeniería de Software**

Facultad de Estadística e Informática

### **CWE-191: Integer Underflow**

Programación Segura (12800)

Guillermo Humberto Vera Amaro

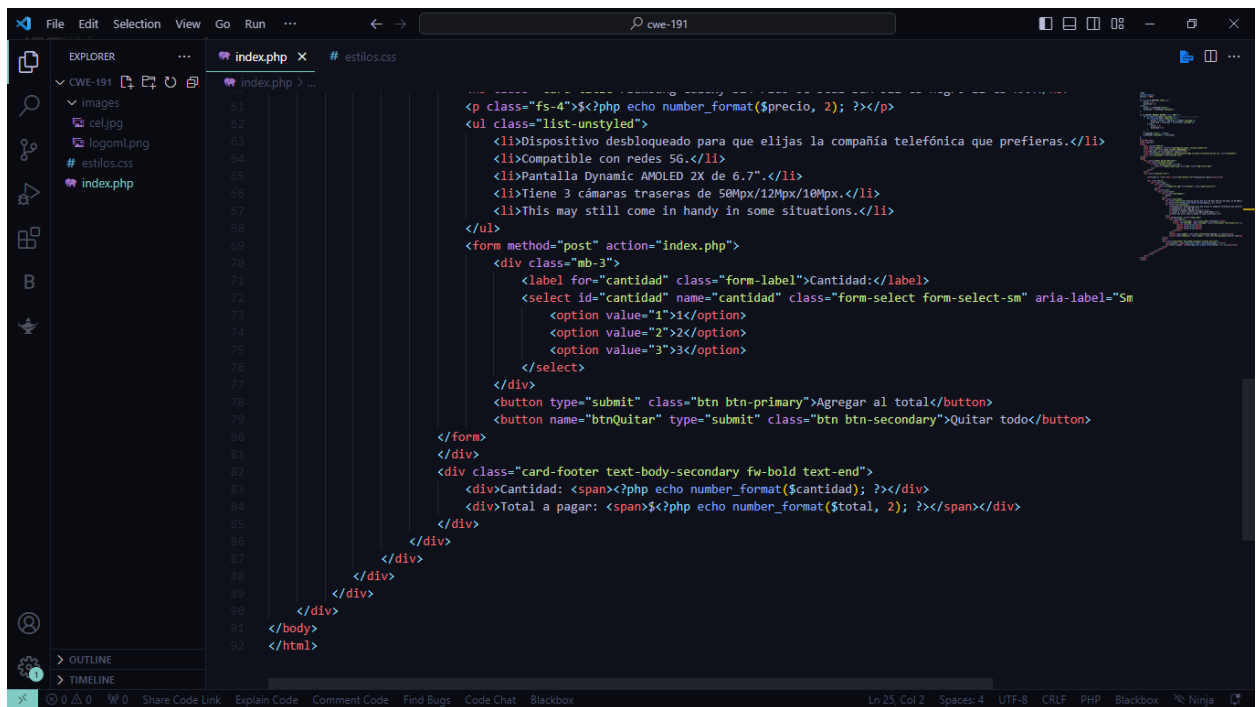
**Daniel Mongeote Tlachy**

Xalapa, Ver; viernes 15 de marzo del 2024

**Instrucción.** Elaborar una aplicación de PHP que permita ejemplificar la vulnerabilidad Desbordamiento inferior de enteros en un servidor Web.

- a. Coloca la captura de pantalla de tu código fuente en Visual Studio Code del archivo index.php.

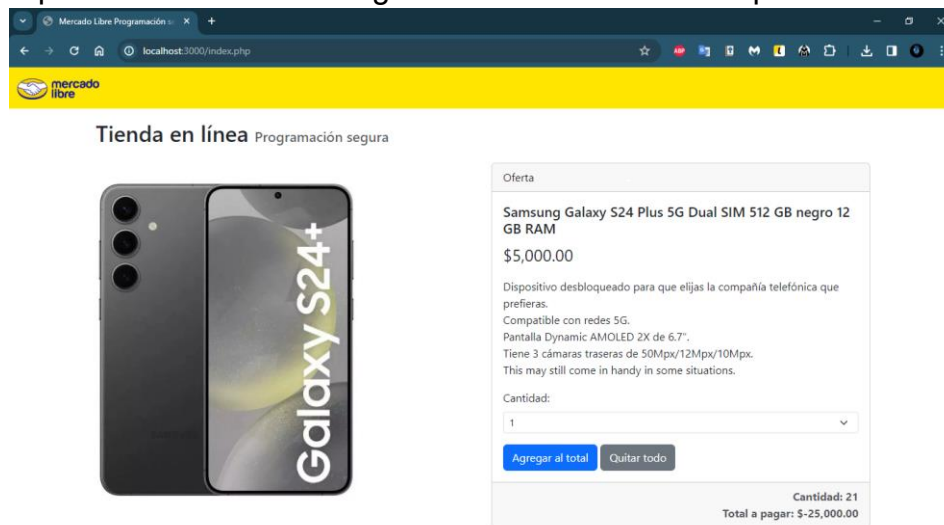
[illegible]



```
...
<p class="fs-4">${?php echo number_format($precio, 2); }</p>
<ul class="list-unstyled">
  <li>Dispositivo desbloqueado para que elijas la compañía telefónica que prefieras.</li>
  <li>Compatible con redes 5G.</li>
  <li>Pantalla Dynamic AMOLED 2X de 6.7"</li>
  <li>Tiene 3 cámaras traseras de 50Mpx/12Mpx/10Mpx.</li>
  <li>This may still come in handy in some situations.</li>
</ul>
<form method="post" action="index.php">
  <div class="mb-3">
    <label for="cantidad" class="form-label">Cantidad:</label>
    <select id="cantidad" name="cantidad" class="form-select form-select-sm" aria-label="Sm">
      <option value="1">1</option>
      <option value="2">2</option>
      <option value="3">3</option>
    </select>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-primary">Agregar al total</button>
  <button name="btnQuitar" type="submit" class="btn btn-secondary">Quitar todo</button>
</form>
<div class="card-footer text-body-secondary fw-bold text-end">
  <div>Cantidad: <span>${?php echo number_format($cantidad, 2); }</div>
  <div>Total a pagar: <span>${?php echo number_format($total, 2); }</span></div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

- b. Coloca la captura de pantalla de la salida de la página index.php atacada con el payload que muestre un valor negativo en el total de la compra.



- c. Publica tu código fuente en un proyecto público de GitHub. Coloca la URL del código fuente publicado en GitHub.

URL: <https://github.com/danieltlachy/CWE-191-Integer-Underflow.git>