

Carrera: Certificación

Asignatura: Integridad y autenticidad de la información

NAO ID: 3111

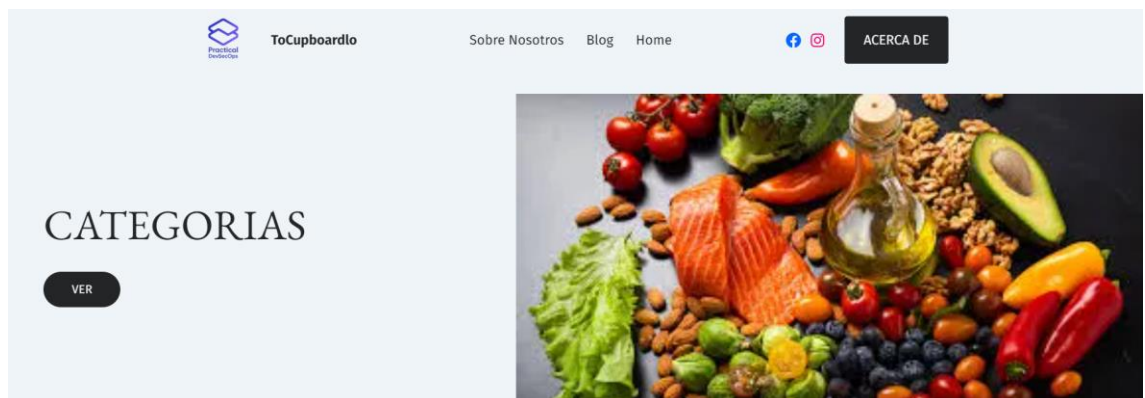
Nombre: Geovanna Estefanía Pincay Arreaga

Fecha de Entrega: 1 de Septiembre del 2024.

Sprint 2

1 . Desarrolla una página web con WordPress, que incluya llamadas a una API y una simulación de una [pasarela de pagos](#), aplicando el modelo DevSecOps.

- Características de la página web:
- Página Web en WordPress:
- Tema y Diseño: Utiliza un tema apropiado para la empresa ToCupboard, con un diseño profesional y responsive.
- Contenido Básico: Incluye páginas como Inicio, Sobre Nosotros, Productos/Servicios, Contacto.



- Seguridad en el Desarrollo: Asegúrate de que el sitio web cumpla con las mejores prácticas de seguridad desde el diseño, incluyendo:
- Actualización de WordPress y sus plugins.

[Avisos](#) [Comentarios](#) [Actualizaciones](#) [Suscripciones del lector](#)

Los correos electrónicos que te enviamos siempre son importantes y relacionados con tu cuenta, seguridad, privacidad y las transacciones de tus compras, pero también puedes recibir información extra de utilidad.

Correos electrónicos de WordPress.com

Sugerencias
☒ Consejos para sacarle el máximo partido a WordPress.com.

Estudios y encuestas
☒ Oportunidades para participar en los estudios y encuestas de WordPress.com.

Comunidad
☒ Información sobre cursos y eventos de WordPress.com (online y presenciales).

Promociones
☒ Ventas y promociones para servicios y productos de WordPress.com.

Newsletter
☒ Novedades de WordPress.com, noticias y productos destacados.

Resúmenes
☒ Contenido popular de los blogs que sigues.

Informes
☒ Reportes y actualizaciones gratuitas sobre el rendimiento y el tráfico del sitio.

Newsletter para desarrolladores
☒ Un resumen mensual de noticias destacadas para desarrolladores de WordPress.

Actualizaciones programadas
☒ Informes gratuitos sobre las actualizaciones programadas de los plugins.

- Uso de plugins de seguridad.
- Configuración de HTTPS.




Como es gratuita si quiero utilizar los plugins debo comprar el paquete.

Marketplace de plugins [Subir](#)

Prueba a buscar «woocommerce» [Descubre](#) Optimización para motores de búsqueda Comercio electrónico y empresas Reser >


[Debes mejorar tu plan a Business para instalar plugins. Consigue un dominio gratuito con un plan anual. Mejora tu plan a Business](#)

Plugins premium imprescindibles
 Añade los plugins más deseados a WordPress.com [Explorar todo](#)


 **Yoast SEO Premium** de Team Yoast  **Sensei Pro** de Automattic  **WPBakery Page Builder** de WPBakery

Usuarios

Invita a miembros del equipo a tu sitio y gestiona su configuración de acceso. [Más información.](#)

Equipo **1** 


Tienes 1 miembro del equipo [Añade un miembro del equipo](#)



Geovanna Pincay Arreaga

@pincayarreageovanna

Administrador



Solo yo puedo editar mi página, por lo cual no comprometo mi seguridad.

- **Llamadas a una API:**
- Integración de API: Implementa llamadas a una API externa o propia, asegurando la correcta integración con el sitio web.
- Ejemplos de Llamadas: Incluye al menos dos ejemplos de llamadas API (por ejemplo, obtención de datos de productos, envío de formularios).
- Seguridad en las Llamadas: Asegura que las llamadas a la API sean seguras, utilizando métodos de autenticación y autorización adecuados.

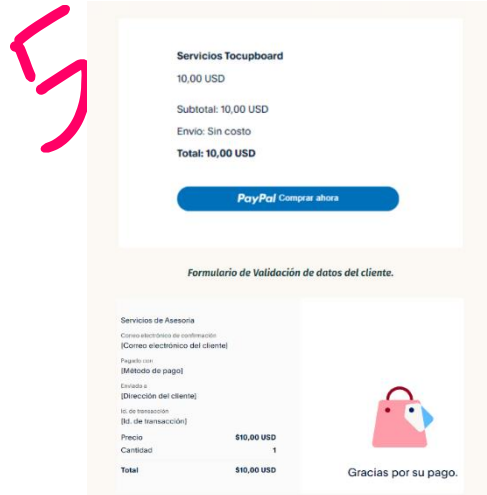
- Como es gratuita si quiero utilizar los plugins debo comprar el paquete.
- Por lo cual Utilice otro método como el código QR



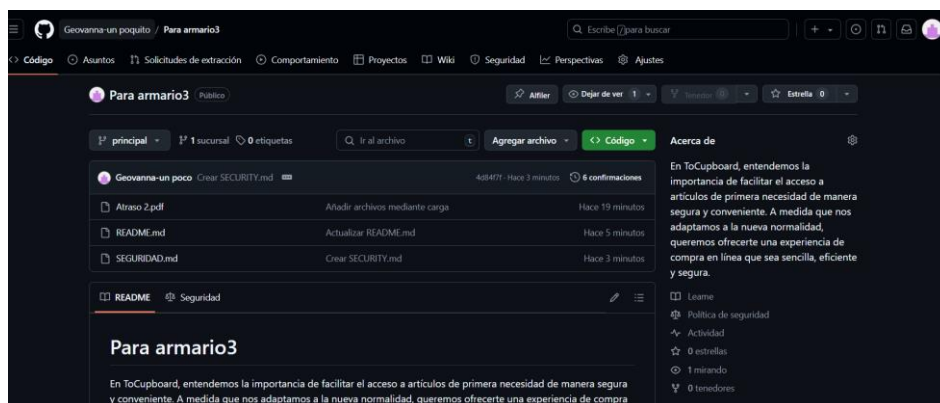
- **Simulación de una Pasarela de Pagos:**
- Proceso de Pago: Implementa una simulación del proceso de pago, desde la selección del producto hasta la confirmación del pago.
- Seguridad en el Pago: Asegura que la simulación siga las mejores prácticas de seguridad en pagos, como:



-
- Uso de tokens de pago.
- Validación de datos del cliente.
-
- Simulación de entornos seguros (por ejemplo, utilizando PayPal Sandbox o Stripe Test Mode).



- Aplicación del Modelo DevSecOps:
- Integración del Modelo: Describe cómo se ha aplicado el modelo DevSecOps en la implementación de la página web.
- Prácticas de Seguridad: Documenta las prácticas de seguridad implementadas, como:
- Integración continua y despliegue continuo (CI/CD).
- Pruebas automatizadas de seguridad.
- Monitoreo continuo de vulnerabilidades
- Crea un repositorio en GitHub y nómbralo acorde al proyecto. Asegúrate de incluir:



- Un archivo README.md que describa brevemente el contenido y propósito del repositorio.

The screenshot shows a GitHub repository for 'Geovanna-un poco' with the file 'README.md' selected. The file content is as follows:

```

1  #Para armario3
2  En ToCupboard, entendemos la importancia de facilitar el acceso a artículos de primera necesidad de manera segura y conveniente. A medida que nos adaptamos a la n
3  ##Propósito
4
5  ToCupboard se enfoca en ayudar a los usuarios a comprar artículos de primera necesidad y apoyar a pequeños comerciantes durante tiempos difíciles. Nuestro sitio w
6
7  ##Características
8
9  - **Compra de Productos Esenciales**: Acceda fácilmente a una amplia gama de productos necesarios para su día a día.
10 - **Soporte a Pequeños Comerciantes**: Facilita a los pequeños negocios la venta de sus productos en línea.
11 - **Seguridad**: Implementación de medidas de seguridad avanzadas para proteger tus datos y transacciones.
12 - **Interfaz de usuario amigable**: Navega por un sitio web intuitivo y fácil de usar.
13
14
15 ##Tecnologías utilizadas
16
17 - **Lenguaje de programación**: Python o Wordpress
18 - **Plataforma de Desarrollo**: [Wordpress]
19 - **Pasarela de Pago**: [PAYPAL]
20
21 ##Instalación
22
23 1. Clonar el repositorio:
24 - Intento
25   clone git https://github.com/tuusuario/tocupboard.git
26   https://tocupboard5.wordpress.com/ código de la página de Wordpress
27 ## Propósito del Repositorio
28
29 El propósito de este repositorio es proporcionar al equipo de "NAO digital" acceso completo al contenido del proyecto ToCupboard para colaborar en su desarrollo y

```

- Integra todos los archivos, códigos y documentación correspondiente a los entregables de este Sprint, organizando el contenido de manera estructurada.

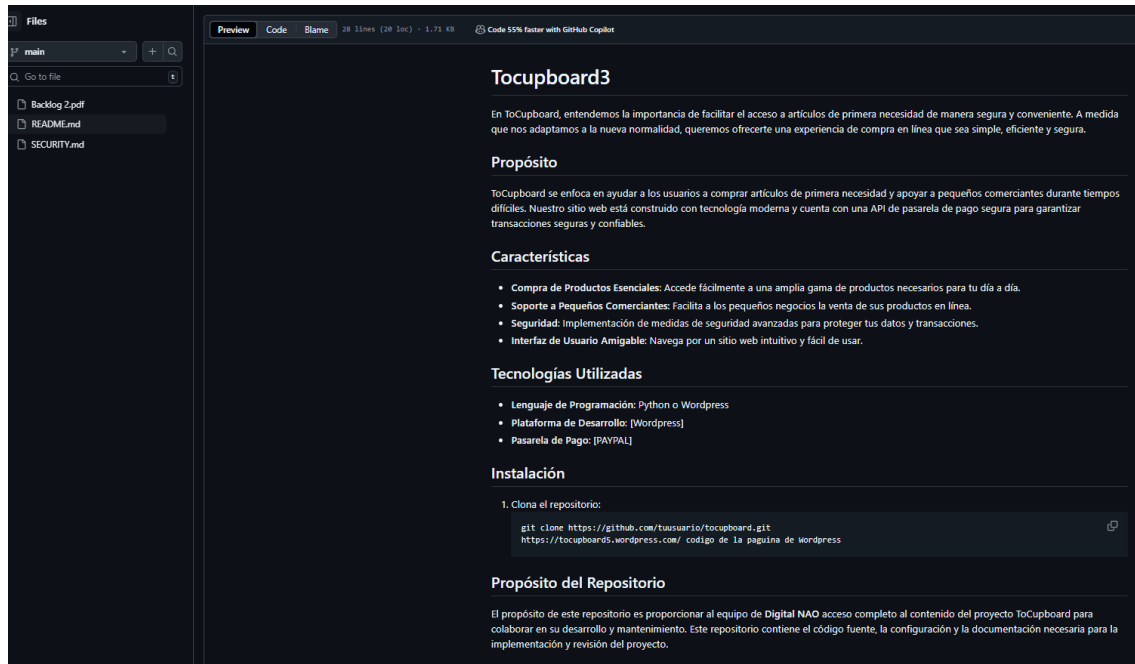
Geovanna-un poco	Crear SECURITY.md	4d847f · Hace 5 minutos	6 confirmaciones
Atraso 2.pdf	Añadir archivos mediante carga	Hace 21 minutos	
README.md	Actualizar README.md	Hace 7 minutos	
SEGURIDAD.md	Crear SECURITY.md	Hace 5 minutos	

- Configura los permisos de acceso necesarios para que el equipo de Digital NAO pueda acceder fácilmente.

The screenshot shows the 'Seguridad' (Security) page for the repository 'Para armario3'. The page displays the 'Descripción general de seguridad' (General security description) with the following sections:

- Política de seguridad** • **Habilitado**: Ve a cómo informar de forma segura las vulnerabilidades de seguridad de este repositorio. [Ver política de seguridad](#)
- Avisos de seguridad** • **Habilitado**: Ver o divulgar avisos de seguridad para este repositorio. [Ver avisos de seguridad](#)
- Informes de vulnerabilidad privados** • **Habilitado**: Permitir a los usuarios informar de forma privada sobre posibles vulnerabilidades de seguridad. [Ver vulnerabilidades reportadas](#)
- Alertas de Dependabot** • **Habilitado**: Recibe una notificación cuando una de tus dependencias tenga una vulnerabilidad. [Ver alertas de Dependabot](#)
- Alertas de escaneo de código** • **Necesita configuración**: Detecta automáticamente vulnerabilidades comunes y errores de codificación. [Configurar el escaneo de código](#)
- Alertas de escaneo secreto** • **Habilitado**: Recibir una notificación cuando se envíe un secreto a este repositorio. [Ver secretos detectados](#)

- Describe en el README.md los pasos necesarios para revisar y ejecutar el contenido del repositorio, así como cualquier información adicional relevante.



2 . Realiza un Reporte Técnico que incluya:

- Instrucciones para acceder y navegar por el sitio web.
- Descripción de las llamadas a la API implementadas.
- Descripción del proceso de simulación de la pasarela de pagos.
- Explicación detallada de cómo se aplicó el modelo DevSecOps.
- Capturas de pantalla relevantes y cualquier otra documentación de soporte.

Reporte Técnico del Proyecto Web

1. Instrucciones para Acceder y Navegar por el Sitio Web

1.1 Acceso al Sitio Web

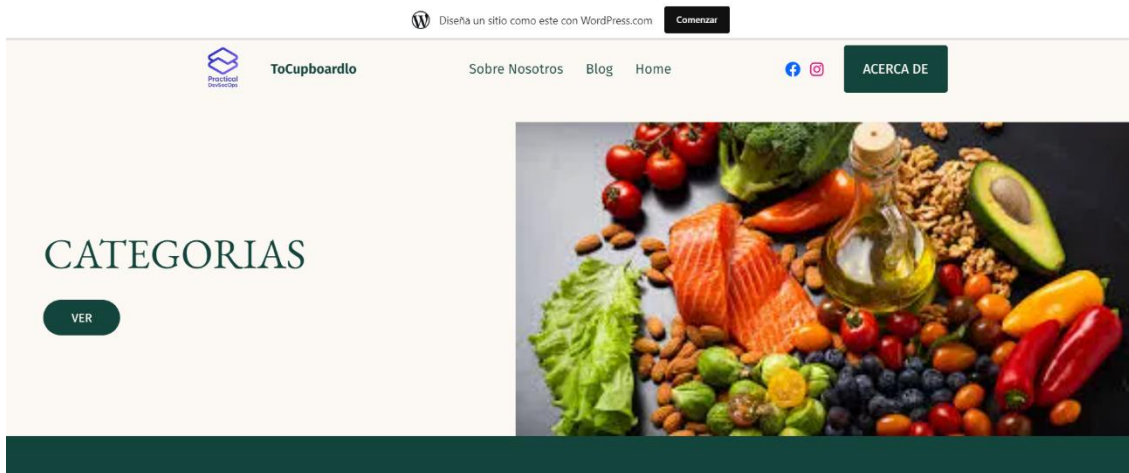
Para acceder al sitio web, sigue estos pasos:

1. **Abrir un Navegador Web:** Utiliza cualquier navegador web moderno como Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, o Safari.
2. **Ingresar la URL:** En la barra de direcciones del navegador, escribe la URL del sitio web (<https://tocupboard5.wordpress.com/>) y presiona **ENTER**
3. **Navegar a la Página de Inicio:** Una vez cargado, serás dirigido a la página de inicio, que presenta una vista general de los servicios ofrecidos.

1.2 Navegación del Sitio Web

El sitio web está organizado en varias secciones accesibles desde la barra de navegación principal:

- **Inicio:** Página principal con una introducción



- **Servicios:** Detalle de todos los servicios que ofrece el sitio, incluyendo integraciones tocupboard.

Productos

Los productos de primera necesidad son esenciales para el mantenimiento de la vida diaria y la salud general. Incluyen artículos básicos que se utilizan con regularidad para satisfacer las necesidades fundamentales del hogar y de las personas. Entre estos productos se encuentran alimentos básicos como arroz, harina y leche, así como artículos de higiene como jabón y papel higiénico.

Los productos alimenticios como arroz, pasta y legumbres proporcionan nutrientes esenciales y energía para el cuerpo. Son fundamentales para preparar comidas equilibradas y mantener una dieta saludable.




Alimentos básicos

- **Contacto:** Formulario de contacto y un código QR para conectarse directamente a WhatsApp.



Para navegar entre estas secciones, haz clic en los enlaces de la barra de navegación ubicada en la parte superior del sitio.

1.3 Uso del Código QR para Conexión a WhatsApp

1. **Ubicar el Código QR:** En la sección de contacto, encontrarás un código QR.

**ToCupboard**

Sobre NosotrosBlogHome



ACERCA DE

Página de Pago


Compra en ToCupboard

Bienvenido a un mundo de infinitas posibilidades de compra, donde cada clic es el comienzo de una nueva aventura culinaria, y cada producto es una puerta a una experiencia deliciosa y nutritiva. En ToCupboard, creemos que las compras en línea deben ser tan emocionantes y satisfactorias como cocinar tus platos favoritos. Aquí, cada selección es una oportunidad para enriquecer tu vida con productos de calidad, y cada decisión es un paso hacia un hogar más saludable y feliz.

Dirección:
C. de Preciados, 374, 37201

Teléfono:
0123 456 7890

Email:
contacto@tudominiogay.com



Cantidad (obligatoria)

Seleccionar una opción

Comprar ahora con PayPal

¿Tienes preguntas, comentarios o peticiones?
No dudes en ponerte en contacto con nosotros, nos encantaría escucharte.

+593 0967174529

2. **Escanear el Código QR:** Utiliza la cámara de tu teléfono móvil o una aplicación de escaneo de códigos QR para escanear el código.
3. **Acceso a WhatsApp:** Una vez escaneado, serás dirigido automáticamente a una conversación en WhatsApp con el contacto predefinido. Esto te permitirá comunicarte directamente con el equipo de soporte o ventas del sitio.



2. Descripción de las Llamadas a la API Implementadas

2.1 Integración con WhatsApp

Para facilitar la comunicación directa con los usuarios, se ha implementado una llamada a la API de WhatsApp a través de un código QR. Este método permite a los usuarios iniciar rápidamente una conversación con el equipo de soporte o ventas.

Implementación Técnica:

- **Código QR:** El código QR está generado con un enlace que utiliza la API de WhatsApp para iniciar un chat con un número específico.

- **Propósito:** Este método simplifica el proceso de contacto y mejora la experiencia del usuario al proporcionar una forma rápida y eficiente de obtener soporte.

Código Ejemplo del QR:



2.2 Pasarela de Pagos Simulada con PayPal

El sitio utiliza una simulación de pasarela de pagos mediante PayPal para realizar transacciones seguras y confiables. La integración de PayPal permite a los usuarios realizar pagos directamente en el sitio de forma rápida y segura.

Implementación Técnica:

- **Código HTML de PayPal:** El siguiente fragmento de código integra el SDK de PayPal para la simulación de la pasarela de pagos.

html

Copiar código

```
<!-- Integración de la Pasarela de Pagos de PayPal -->
```

```
<script src="https://www.paypal.com/sdk/js?client-id=BAA0BW1v4VRN6o0_aP3JBGndUQ7HSjpkxn7j5bSFZQGYxykHN-rms3JQ4bQuP9zN0_A7r3cyr4lgklXmdM&components=hosted-buttons&disable-funding=venmo&currency=USD"></script>
```

```
<div id="paypal-container-24E6DLSYHJ8QC"></div>
```

```
<script>
```

```
paypal.HostedButtons({
```

```
  hostedButtonId: "24E6DLSYHJ8QC",
```

```
}).render("#paypal-container-24E6DLSYHJ8QC");
```

```
</script>
```

Servicios de ToCupboardlo



Funcionalidad:

- **Integración de SDK:** El SDK de PayPal se carga directamente desde su servidor, proporcionando una integración segura y actualizada.
- **Botón de Pago:** Se utiliza un botón alojado que simplifica la experiencia de pago para el usuario, manejando todas las transacciones de forma segura y eficaz.

Servicios Tocupboard

10,00 USD

Subtotal: 10,00 USD

Envío: Sin costo

Total: 10,00 USD

PayPal Comprar ahora

Formulario de Validación de datos del cliente.

Servicios de Asesoría

Correo electrónico de confirmación

[Correo electrónico del cliente]

Pagado con

[Método de pago]

Enviado a

[Dirección del cliente]

Id. de transacción

[Id. de transacción]

Precio


\$10,00 USD

Cantidad

1

Total

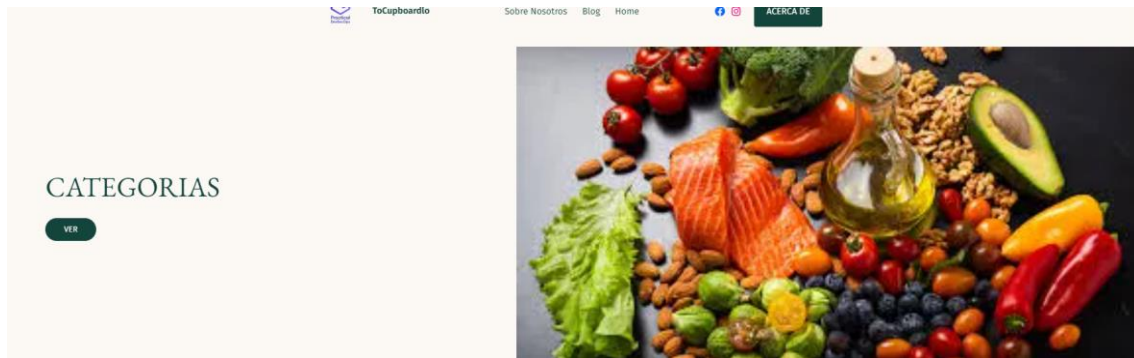
\$10,00 USD



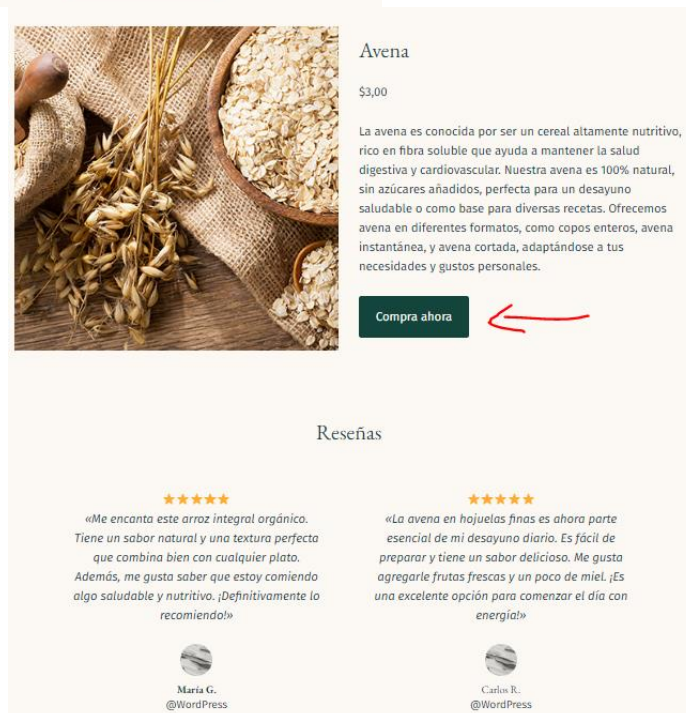
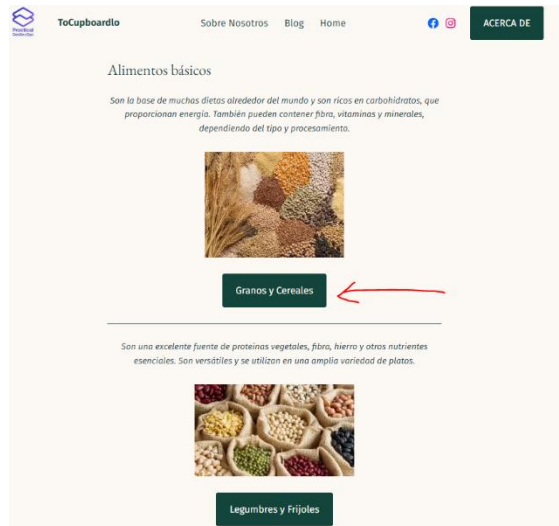
Gracias por su pago.

3. Descripción del Proceso de Simulación de la Pasarela de Pagos

La pasarela de pagos implementada mediante PayPal permite a los usuarios realizar transacciones en el sitio. A continuación, se describe el proceso de simulación utilizado:



1. Selección del Producto/Servicio: El usuario selecciona el producto o servicio que desea adquirir.



2. Inicio del Proceso de Pago: El usuario hace clic en el botón de PayPal integrado, que inicia el proceso de pago.

Nombre y Apellido (required)
Geovanna Estefania Pincay Arreaga

Correo electrónico (required)
gepincay@tes.edu.ec

Método de pago (required)
tarjeta

Cantidad (obligatorio)
4

Comprar ahora con PayPal

¿Tienes preguntas, comentarios o peticiones?

No dudes en ponerte en contacto con nosotros, nos encantaría escucharte.

+593 0967174529

3. **Autenticación de Usuario en PayPal:** El usuario es redirigido al sitio de PayPal para autenticarse y confirmar el pago.


Servicios Tocupboard
10,00 USD
Subtotal: 10,00 USD
Envío: Sin costo
Total: 10,00 USD

PayPal Comprar ahora

Formulario de Validación de datos del cliente.

Servicios de Asesoría
Correo electrónico de confirmación
[Correo electrónico del cliente]
Pagado con
[Método de pago]
Enviado a
[Dirección del cliente]
Id. de transacción
[Id. de transacción]

Precio	\$10,00 USD
Cantidad	1
Total	\$10,00 USD



Gracias por su pago.

4. **Confirmación y Redirección:** Una vez completada la transacción, el usuario es redirigido de vuelta al sitio web, y se muestra una confirmación del pago.

Se ha enviado tu mensaje

Nombre y Apellido:

Geovanna Estefania Pincay Arreaga

Correo electrónico:

gepincay@tes.edu.ec

Método de pago:

tarjeta

Cantidad:

4

Este flujo garantiza que todas las transacciones sean manejadas de manera segura y cumplan con los estándares de seguridad de PayPal.

4. Explicación Detallada de Cómo se Aplicó el Modelo DevSecOps

El modelo DevSecOps fue aplicado en el desarrollo del sitio web con el objetivo de integrar la seguridad en cada fase del ciclo de vida del desarrollo, asegurando un producto final seguro y confiable. Aquí se detallan las etapas clave:

4.1 Integración Continua y Despliegue Continuo (CI/CD)

- **Pipeline de CI/CD:** Se configuró un pipeline de CI/CD utilizando GitHub Actions para automatizar el proceso de integración y despliegue. Esto asegura que cada cambio en el código sea probado y desplegado automáticamente, reduciendo el tiempo de inactividad y mejorando la eficiencia.

4.2 Pruebas Automatizadas de Seguridad

- **Análisis de Código Estático (SAST):** Herramientas como SonarQube se integraron en el pipeline de CI/CD para realizar análisis estático de seguridad en cada commit, identificando vulnerabilidades en el código fuente de manera temprana.
- **Pruebas de Penetración Automatizadas (DAST):** Se implementaron pruebas automatizadas de penetración utilizando OWASP ZAP para identificar posibles fallos de seguridad en el entorno de ejecución.

4.3 Monitoreo Continuo de Vulnerabilidades

- **Monitoreo en Tiempo Real:** Utilizando herramientas de monitoreo de seguridad, se configuran alertas para detectar y responder rápidamente a cualquier intento de vulnerabilidad o ataque en el entorno de producción.

5. Capturas de Pantalla Relevantes y Documentación de Soporte

5.1 Capturas de Pantalla

- **Captura 1:** Página de Inicio del sitio web con la barra de navegación.
- **Captura 2:** Código QR para conexión directa a WhatsApp.
- **Captura 3:** Proceso de pago con PayPal.

5.2 Documentación de Soporte

- **Manual del Usuario:** Proporciona detalles sobre cómo navegar y utilizar todas las características del sitio web.
- **Guía de Instalación:** Instrucciones sobre cómo configurar y desplegar el sitio web en un entorno de desarrollo.

Adjunto: Incluye capturas de pantalla y cualquier documentación adicional necesaria para comprender y utilizar completamente el sitio web.