

# ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL CHIMBORAZO

NOMBRE: STEFANO FALVO

CÓDIGO: 6872

## Pila del Producto (Product Backlog) Detallada

**Sprint 1: 18 de noviembre - 24 de noviembre (Semana 1)**

**Historia de Usuario #1: Estudio de Tecnologías**

<b>Descripción</b>	Como desarrollador, quiero investigar sobre las tecnologías necesarias (PostgreSQL, Python, frameworks), para tener una comprensión clara de su implementación en el proyecto.
<b>Criterios de Validación</b>	- Revisar documentación sobre PostgreSQL y frameworks de desarrollo (Python, /Django).
<b>Valor</b>	120
<b>Prioridad</b>	1
<b>Estimación</b>	10h

**Historia Técnica #1: Diseño de la Base de Datos**

<b>Descripción</b>	Como desarrollador, quiero diseñar la estructura de la base de datos, para asegurarme de que todos los datos estén organizados adecuadamente para el proyecto.
<b>Criterios de Validación</b>	- Crear un diseño la base de datos. - Asegurarse de que la base de datos tenga las relaciones correctas entre las tablas.
<b>Valor</b>	150
<b>Prioridad</b>	1
<b>Estimación</b>	16h

**Sprint 2: 25 de noviembre - 1 de diciembre (Semana 2)**

**Historia de Usuario #2: Diseño de Interfaces del Prototipo**

<b>Descripción</b>	Como diseñador, quiero crear las interfaces principales del sistema en Balsamiq, para obtener un modelo visual que represente la funcionalidad del sistema.
<b>Criterios de Validación</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diseñar pantallas para el registro, inicio de sesión y navegación principal.</li><li>• Incluir elementos clave como botones, formularios y navegación en el prototipo.</li></ul>
<b>Valor</b>	120
<b>Prioridad</b>	1
<b>Estimación</b>	8h

## Historia Técnica #2: Preparación del Entorno de Balsamiq

Descripción	Como desarrollador, quiero configurar Balsamiq y organizar el entorno de trabajo, para facilitar la creación y documentación del prototipo.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalar y configurar Balsamiq en el equipo.</li><li>• Crear un proyecto en Balsamiq con una estructura lógica para las pantallas.</li><li>• Asegurar que los archivos estén organizados y respaldados adecuadamente.</li></ul>
Valor	80
Prioridad	2
Estimación	4h

---

## Sprint 3: 2 de diciembre - 8 de diciembre (Semana 3)

### Historia de Usuario #2: Instalación del Sistema Operativo Windows a través de Bootcamp

Descripción	Como desarrollador, quiero instalar el sistema operativo Windows en mi Mac utilizando Bootcamp, para configurar el entorno operativo necesario para el desarrollo del proyecto.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Completar la instalación de Windows a través de Bootcamp.</li><li>• Verificar que el sistema operativo funcione correctamente.</li></ul>
Valor	100
Prioridad	1
Estimación	6h

### Historia de Usuario #3: Instalación de PostgreSQL y Visual Studio Code

Descripción	Como desarrollador, quiero instalar PostgreSQL y Visual Studio Code, para preparar las herramientas necesarias para el desarrollo del proyecto.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"><li>• PostgreSQL instalado y funcionando correctamente.</li><li>• Visual Studio Code instalado y configurado con las extensiones necesarias.</li></ul>
Valor	120
Prioridad	1
Estimación	8h

### Historia Técnica #3: Implementación de la Base de Datos en PostgreSQL

Descripción	Como desarrollador, quiero implementar la estructura de la base de datos en PostgreSQL, para asegurarme de que los datos se gestionen adecuadamente en el proyecto.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Crear las tablas necesarias en PostgreSQL según el diseño previamente establecido.</li><li>• Asegurarse de que las relaciones entre las tablas estén correctamente configuradas.</li></ul>
Valor	150
Prioridad	1
Estimación	16h

### Sprint 4: 9 de diciembre - 15 de diciembre (Semana 4)

#### Historia de Usuario #3: Registro de Usuario

Descripción	Como cliente, quiero registrarme en el sistema, para poder realizar reservas.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificar que el formulario de registro permita ingresar datos (nombre, correo, contraseña).</li><li>- Confirmar la cuenta por correo electrónico.</li></ul>
Valor	150
Prioridad	1
Estimación	12h

#### Historia Técnica #3: Crear Formulario de Registro

Descripción	Como desarrollador, quiero crear el formulario de registro, para que los usuarios puedan registrarse en el sistema.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"><li>- Crear un formulario con campos de nombre, correo electrónico y contraseña.</li><li>- Validar que todos los campos sean obligatorios.</li></ul>
Valor	120
Prioridad	1
Estimación	10h

#### Historia de Usuario #4: Inicio de Sesión

Descripción	Como cliente, quiero iniciar sesión en el sistema con mis credenciales para gestionar mis reservas.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"><li>- Verificar que el sistema valide el inicio de sesión con las credenciales registradas.</li><li>- El sistema debe redirigir al cliente a su página principal después del inicio de sesión.</li></ul>
Valor	120

<b>Prioridad</b>	2
<b>Estimación</b>	8h

#### Historia Técnica #4: Crear Endpoint de Inicio de Sesión

<b>Descripción</b>	Como desarrollador, quiero crear un endpoint de inicio de sesión, para que los usuarios puedan acceder al sistema con su correo y contraseña.
<b>Criterios de Validación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Validar que el sistema permita el inicio de sesión con las credenciales de usuario.</li> <li>- Redirigir al usuario a su página principal después de un inicio exitoso.</li> </ul>
<b>Valor</b>	100
<b>Prioridad</b>	2
<b>Estimación</b>	10h

#### Sprint 5: 16 de diciembre - 22 de diciembre (Semana 5)

##### Historia de Usuario #5: Instalación y configuración de Strapi

<b>Descripción</b>	<b>Instalación de Lucide y configuración básica de la interfaz</b>	
<b>Criterios de Validación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación de Strapi en el servidor local.</li> <li>- Configuración básica de la API para gestión de usuarios y contenido.</li> </ul>	
<b>Valor</b>	300	
<b>Prioridad</b>	1	
<b>Estimación</b>	8h	

##### Historia Técnica #5: Configuración de la Base de Datos con Strapi

<b>Descripción</b>	Como desarrollador, quiero configurar la base de datos en Strapi para que se puedan almacenar y gestionar correctamente los datos de los usuarios y el contenido.
<b>Criterios de Validación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Configuración de una base de datos PostgreSQL para el uso con Strapi.</li> <li>- Verificación de la conexión y funcionamiento básico.</li> </ul>
<b>Valor</b>	150
<b>Prioridad</b>	1
<b>Estimación</b>	8h

#### Sprint 6: 23 de diciembre - 29 de diciembre (Semana 6)

##### Historia de Usuario #6: Instalación de Lucide y configuración básica de la interfaz

<b>Descripción</b>	Como desarrollador, quiero integrar Lucide para usar iconos personalizados y configurar una interfaz básica para el usuario.
--------------------	--

<b>Criterios de Validación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación de Lucide para la gestión de iconos.</li> <li>• Configuración de iconos en los componentes de la interfaz de usuario.</li> <li>• Creación de una estructura básica de diseño para la interfaz.</li> </ul>
<b>Valor</b>	250
<b>Prioridad</b>	2
<b>Estimación</b>	10h

#### Historia Técnica #6: Integración de Lucide en el Frontend

<b>Descripción</b>	Como desarrollador, quiero integrar y configurar la librería Lucide para que los iconos se puedan usar correctamente en la interfaz.
<b>Criterios de Validación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalación correcta de la librería Lucide.</li> <li>- Uso adecuado de iconos en las páginas principales de la interfaz.</li> </ul>
<b>Valor</b>	150
<b>Prioridad</b>	2
<b>Estimación</b>	6h

#### Sprint 7: 30 de diciembre - 5 de enero (Semana 7)

##### Historia de Usuario #7: Añadir componentes intuitivos de Shadcn

<b>Descripción</b>	Como desarrollador, quiero implementar componentes intuitivos de Shadcn, como una barra de menú y un carrusel, para mejorar la experiencia del usuario.
<b>Criterios de Validación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación y configuración de la librería Shadcn.</li> <li>• Implementación de una barra de menú con navegación entre secciones.</li> <li>• Implementación de un carrusel para mostrar mensajes destacados(promociones,etc)</li> </ul>
<b>Valor</b>	300
<b>Prioridad</b>	3
<b>Estimación</b>	12h

#### Sprint 8: 6 de enero - 12 de enero (Semana 8)

##### Historia de Usuario #8: Cambio de color de la página según preferencias del usuario

<b>Descripción</b>	Como usuario, quiero poder cambiar el color de la página según mi gusto para personalizar la experiencia de navegación.
<b>Criterios de Validación</b>	- Implementación de un sistema de personalización del tema de colores (modo claro/oscuro).

Valor	180
Prioridad	2
Estimación	6h

#### Historia Técnica #8: Creación del Diagrama de Actividades del Proyecto

Descripción	Como desarrollador, quiero crear un diagrama de actividades que describa todos los flujos de interacción en el sistema para entender mejor el proceso completo del proyecto.
Criterios de Validación	- El diagrama debe incluir los flujos de registro de usuario, visualización de pagina principal de usuario y otros flujos clave dentro de la aplicación.
Valor	150
Prioridad	1
Estimación	6h

#### Sprint 9: 13 de enero - 19 de enero (Semana 9)

#### Historia de Usuario #9: Configuración del Panel de Administrador para Gestión de Productos

Descripción	Como administrador, quiero poder añadir, editar y eliminar productos desde un panel de administración, para gestionar el inventario de manera eficiente.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar que se puede añadir un producto con todos los campos requeridos.</li> <li>• Verificar que se puede editar un producto y actualizar la información correctamente.</li> <li>• Verificar que se puede eliminar un producto de la base de datos.</li> </ul>
Valor	300
Prioridad	1
Estimación	20h

#### Historia Técnica #9: Implementación del Backend para Gestión de Productos

Descripción	Como desarrollador, quiero realizar ajustes finales en el backend, para optimizar el rendimiento y la seguridad del sistema.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificar que las operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) funcionen correctamente en la base de datos.</li> </ul>
Valor	350
Prioridad	1
Estimación	16h

### Sprint 10: 20 de enero - 26 de enero (Semana 10)

#### Historia de Usuario #10: Visualización de Productos en la Vista del Usuario

Descripción	Como usuario, quiero poder visualizar los productos disponibles en la plataforma
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"><li>- Asegurar que los productos agregados por el administrador se muestren correctamente en la vista del usuario.</li><li>- Verificar que la información de cada producto (nombre, imagen, precio y descripción) sea visible correctamente.</li><li>- Comprobar que los productos se actualicen en tiempo real cuando el administrador haga cambios.</li></ul>
Valor	300
Prioridad	1
Estimación	12h

#### Historia Técnica #10: Pruebas de Integración

Descripción	Como desarrollador, quiero realizar pruebas de integración para asegurarme de que la visualización de productos en la vista del usuario funcione correctamente y refleje los cambios hechos por el administrador.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"><li>- Asegurar que los productos gestionados por el administrador sean visibles en la vista del usuario sin errores.</li><li>- Verificar que la actualización de productos ocurra en tiempo real o con recarga de la página.</li><li>- Probar que las imágenes y descripciones de los productos se carguen correctamente.</li></ul>
Valor	200
Prioridad	1
Estimación	8h

### Sprint 11: 27 de enero - 2 de febrero (Semana 11)

#### Historia de Usuario #11: Visualización de Productos por Categorías con Filtros

Descripción	Como cliente, quiero visualizar los productos organizados por categorías y aplicar filtros, para encontrar más fácilmente lo que necesito.
Criterios de Validación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permitir a los clientes ver los productos organizados por categorías.</li><li>• Implementar filtros por precio, color y talla.</li><li>• Asegurar que los filtros sean dinámicos y combinables.</li></ul>
Valor	250
Prioridad	1

<b>Estimación</b>	12 h
-------------------	------

### Historia Técnica #11: Implementar Sistema de Confirmación de Reserva

<b>Descripción</b>	Como desarrollador, quiero implementar un apartado de cuenta para los usuarios, para que puedan administrar su información y ver su historial de compras.
<b>Criterios de Validación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permitir a los usuarios editar su información personal (nombre, dirección, etc.).</li> <li>• Mostrar el historial de pedidos realizados.</li> </ul>
<b>Valor</b>	230
<b>Prioridad</b>	1
<b>Estimación</b>	17h

### Sprint 12: 3 de febrero - 9 de febrero (Semana 12)

#### Historia de Usuario #12: Evaluación de la Experiencia del Usuario

<b>Descripción</b>	Como administrador, quiero realizar pruebas de usabilidad en la aplicación, para verificar que la interfaz sea fácil de usar para los clientes.
<b>Criterios de Validación</b>	- Realizar una encuesta de satisfacción con usuarios para evaluar la usabilidad de la interfaz.
<b>Valor</b>	280
<b>Prioridad</b>	1
<b>Estimación</b>	16h

#### Historia Técnica #12: Corregir Errores de Usabilidad

<b>Descripción</b>	Como desarrollador, quiero corregir los errores reportados en las pruebas de usabilidad, para mejorar la experiencia de los usuarios en la aplicación.
<b>Criterios de Validación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corregir los errores reportados en la encuesta de usabilidad.</li> <li>- Asegurar que los cambios no afecten la funcionalidad general de la aplicación.</li> </ul>
<b>Valor</b>	240
<b>Prioridad</b>	1
<b>Estimación</b>	18h