



# Reporte Técnico de Actividades Práctico-Experimentales Nro. 001

## 1. Datos de Identificación del Estudiante y la Práctica

<b>Nombre del estudiante(s)</b>	Edison Leonardo Coronel Romero
<b>Asignatura</b>	Desarrollo Basado en Plataformas
<b>Ciclo</b>	5 A
<b>Unidad</b>	1
<b>Resultado de aprendizaje de la unidad</b>	
<b>Práctica Nro.</b>	001
<b>Título de la Práctica</b>	Implementar un servicio REST con Node.js
<b>Nombre del Docente</b>	Edison Leonardo Coronel Romero
<b>Fecha</b>	Viernes 3 de octubre
<b>Horario</b>	07h30 – 10h30
<b>Lugar</b>	Laboratorio Computación aplicada Laboratorio Desarrollo de Software Laboratorio de redes y Sistemas Operativos Laboratorio Virtual EVA Aula
<b>Tiempo planificado en el Sílabo</b>	3 horas

## 2. Objetivo(s) de la Práctica

Diseñar y construir un prototipo sencillo de interfaz que represente al menos un flujo completo del proyecto (8 pantallas), utilizando Stitch como herramienta de apoyo al diseño y HTML/CSS para la implementación base.

Aplicar principios de diseño responsive, maquetación semántica y criterios básicos de accesibilidad y usabilidad.

Documentar el prototipo mediante capturas de pantalla y una descripción técnica en el repositorio del equipo.

## 3. Materiales, Reactivos, Equipos y Herramientas

- Computador con acceso a Internet.
- Navegador web actualizado.
- Editor de código (VS Code o similar).
- Herramienta de prototipado Stitch (o entorno definido por la asignatura).
- Repositorio del proyecto en GitHub / GitLab.



- Lineamientos de UI/UX del proyecto (si ya existen).

### Equipos y herramientas

- Laboratorio de Desarrollo de Software o equipos personales.
- VS Code (o equivalente) con extensión Live Server (opcional).
- Stitch para diseño y organización de pantallas.
- Sistema de control de versiones Git + cliente (GitKraken, CLI, etc.).
- Navegador con DevTools para ver el diseño responsivo.

## 4. Procedimiento / Metodología Ejecutada

1. El docente recuerda brevemente los conceptos de:
  - diseño responsivo,
  - maquetación semántica,
  - accesibilidad básica (contraste, tamaño de tipografía, estructura).
2. Explica el alcance de la práctica:
  - Construir 8 pantallas relacionadas con un flujo del proyecto (por ejemplo: inicio, login, listado, detalle, formulario, resumen, perfil, ayuda).

## 5. Resultados

### Paso 1: Definición de Flujo

#### Estructura Base (Repetir en las 8 pantallas):

1. **Header:** Logo (izquierda), Nav (centro), Iconos Usuario/Carrito (derecha).
2. **Footer:** Enlaces legales, redes sociales, newsletter.

#### Distribución por Pantalla:

1. **Home:** Hero Image (banner grande), Sección "Novedades" (Grid de 3 items).
2. **Login:** Caja centrada con inputs y botón "Entrar".
3. **Catálogo:** Sidebar (filtros) + Grid principal (productos).
4. **Detalle:** 2 Columnas (Izquierda: Foto, Derecha: Info + Botón).
5. **Carrito:** Tabla de productos + Resumen de costos a la derecha.
6. **Checkout:** Formulario de 2 columnas (Envío | Pago).
7. **Confirmación:** Icono de check grande, texto de agradecimiento y botón "Volver".
8. **Perfil:** Sidebar (menú perfil) + Área de contenido (historial).



**UNL**

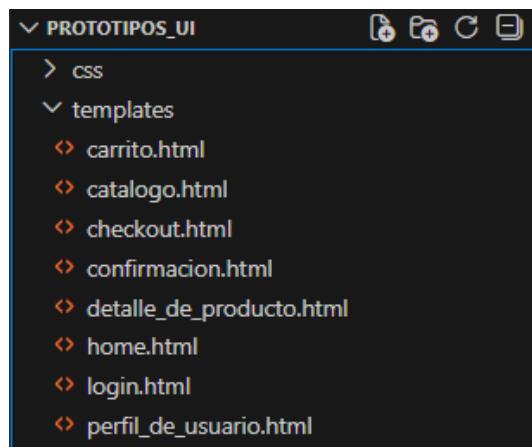
Universidad  
Nacional  
de Loja

1859

FEIRNNR - Carrera de Computación

## Paso 2: Prototipado

## Paso 3: Implementación HTML/CSS



## Paso 4: Pruebas y capturas

Home (Inicio):



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

1859

FEIRNNR - Carrera de Computación

Login (Acceso):



BRAND.

## Welcome Back

Log in to your account / Acceso a tu cuenta

Email Address

Enter your email address

Password

Forgot Password?

Enter your password

Log in (Acceso)

OR

Continue with Google

Continue with Facebook

Catálogo (Listado):

The screenshot shows a product listing page for men's shirts. At the top, there are navigation links for MODA, New Arrivals, Clothing, Shoes, and Accessories. Below that is a breadcrumb trail: Home / Clothing / Shirts. The main heading is "Men's Shirts". A sub-headline says "Explore our latest collection of high-quality men's shirts, from casual wear to formal attire." On the left, there is a sidebar with filters for Category (Shirts), Size, Color, and Price, with a "Apply Filters" button. The main area displays three shirt products in a grid:

Image	Name	Price
	Urban Threads Classic Oxford Shirt	\$79.00
	Casual Co. Essential Crewneck Tee	\$25.00
	Modern Fit Striped Long-Sleeve	\$65.00

Detalle de Producto:

The screenshot shows a detailed view of a men's Oxford shirt. At the top, there are navigation links for MODA HOMBRE, New Arrivals, Clothing, Shoes, Accessories, and Sale. Below that is a breadcrumb trail: Home / Clothing / Shirts / The Oxford Shirt. The main title is "The Oxford Shirt" with a price of \$78.00. A description states: "A timeless staple for any wardrobe, this classic Oxford shirt is crafted from premium, breathable cotton for all-day comfort and a sharp, tailored fit." Below the description is a size selector with options S, M, L, XL, and XXL. There is also a quantity selector with minus, plus, and a value of 1. A large yellow "Add to Cart" button is prominently displayed.



Zenith

Universidad  
Nacional  
de Loja

1859

FEIRNNR - Carrera de Computación

## Carrito (Resumen):

The screenshot shows a shopping cart summary page. At the top, there's a navigation bar with links for New Arrivals, Clothing, Shoes, Accessories, and Sale. On the right side of the header are search, user account, and cart icons. The main content area has a heading "Tu Carrito" and a sub-heading "Artículos en el Carrito (2)". Below this, two items are listed:

- Jersey de Lana Merino** (Color: Gris, Talla: L) - \$120.00
- Botines Chelsea de Piel** (Color: Marrón, Talla: 43) - \$185.00

To the right of the items is a "Resumen del Pedido" (Order Summary) box. It shows the subtotal (\$305.00), shipping (Gratis), and taxes (\$25.16), resulting in a total of **\$330.16**. A large blue button labeled "Finalizar Compra" (Finish Purchase) is prominent. Below the summary, there's a field for entering a discount code ("CÓDIGO PROMO") with an "Aplicar" (Apply) button. At the bottom right, there's a note about secure payment ("Pago Seguro y Protegido").

## Checkout (Formulario):

The screenshot shows a checkout form for "Atelier". At the top, there are links for Shipping, Payment, and Review. The main section is titled "Shipping Address" and contains the following fields:

- Full Name: John Doe
- Address: 123 Example Street
- City: New York
- Zip Code: 10001
- State: New York
- Phone: (555) 123-4567

To the right is a "Your Order" summary box. It lists two items:

- Classic Crewneck Tee (Size: M / Color: White) - \$35.00
- Slim-Fit Denim Jeans (Size: 32x32 / Color: Indigo) - \$89.00

The summary also includes the subtotal (\$124.00), shipping (\$5.00), taxes (\$10.32), and a total of **\$139.32**.

At the bottom left is a "Back to Cart" link, and at the bottom right is a blue "Continue to Payment" button.

## Confirmación (Éxito):

The screenshot shows a confirmation page for "URBAN THREADS". At the top, there's a logo and a navigation bar with links for Shop, New Arrivals, Sale, About, and a user account icon. The main message is "¡Gracias por tu compra!" (Thank you for your purchase!). Below this, it says "Tu pedido ha sido confirmado. Hemos enviado un correo electrónico de confirmación a tu dirección." and "Número de Pedido: #UT2024-73851".

The "Resumen del Pedido" (Order Summary) box shows the following details:

Artículo	Detalles	Precio
Camisa de Lino Blanca	Talla: M   Cantidad: 1	\$75.00
Pantalón Chino Clásico	Talla: 32/30   Color: Beige   Cantidad: 1	\$90.00
Subtotal		\$165.00
Envío		\$10.00
Impuestos		\$13.20
Total		<b>\$188.20</b>

At the bottom, there are buttons for "Ver Detalles del Pedido" (View Order Details) and "Seguir Comprando" (Continue Shopping).



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

1859

FEIRNNR - Carrera de Computación

## Perfil de Usuario:

## Paso 5: Documentación en el repositorio

En la carpeta `/docs/` o similar, crear un archivo, por ejemplo: `docs/ui_prototipo_stitch.md` con:

**Documentación del Prototipo de Interfaz (UI) - SonicFlow**

Proyecto: E-commerce de Moda Masculina  
Versión del Prototipo: 1.0.0  
Herramientas: Stitch (Diseño), HTML5, CSS3

### 1. Descripción del Flujo

El prototipo implementado representa el "Flujo de Compra de Usuario Registrado". Este recorrido cubre la experiencia completa de un cliente desde que aterrizó en la tienda buscando una prenda específica, hasta que finaliza la transacción y revisa su historial.

El flujo sigue la siguiente lógica de navegación:

- Exploración: El usuario llega al Home, visualiza ofertas y navega al Catálogo.
- Selección: Filtra productos, selecciona una prenda y ve sus detalles en la Ficha de Producto. Añade el ítem al carrito.
- Decisión: Revisa el Carrito de Compras para confirmar talla y precio.
- Identificación: Al intentar pagar, el sistema solicita Login (si no está logueado).
- Transacción: Completa los datos de envío y pago en el Checkout.
- Cierre: Recibe una Confirmación de Compra exitosa.
- Post-Compra: Accede a su Perfil para verificar que la orden ha sido registrada.

### 2. Detalle de Pantallas

A continuación se describen las 8 pantallas diseñadas en Stitch e implementadas en HTML/CSS.

**Pantalla 01: Home (Inicio)**

- Propósito: Captar la atención del usuario e informar sobre la identidad de marca "SonicFlow" (estilo urbano/moderno).

## Paso 6: Commit y push



## 6. Preguntas de Control

a. **¿Ventajas de usar Sketch (prototipo) antes de codificar?**

Permite iterar rápido sin escribir código. Si el diseño falla, se cambia el "dibujo", lo cual es mucho más barato que reescribir HTML/CSS. Alinea la visión del equipo antes de empezar la parte técnica.

b. **¿Por qué etiquetas semánticas (nav, main, article)?**

Mejoran el SEO (los buscadores entienden qué es contenido importante) y la Accesibilidad (los lectores de pantalla para ciegos pueden navegar saltando del menú al contenido principal directamente).

c. **¿Elementos de diseño responsive aplicados?**

- o Uso de unidades relativas (% , fr en Grid) en lugar de píxeles fijos.
- o Media Queries (@media (max-width: 768px)) para cambiar el menú de horizontal a vertical en móviles.
- o Imágenes con max-width: 100% para que no se desborden.

d. **¿Mejoras de accesibilidad posibles?**

- o Asegurar un ratio de contraste alto entre texto y fondo (ej. texto gris claro sobre fondo blanco es malo).
- o Añadir atributos alt descriptivos a todas las fotos de ropa.
- o Aumentar el área de clic de los botones para pantallas táctiles.

e. **¿Cómo ayuda esto al desarrollo definitivo?**

Este HTML sirve de "esqueleto" para frameworks como React o Angular. Ya tenemos la estructura de clases y el CSS base, por lo que los programadores solo tendrán que añadir la lógica (JavaScript) dinámica.

## 7. Anexos

Link de repositorio: [AnddyA/Prototipos\\_UI](#)