



# 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 responsivo, 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

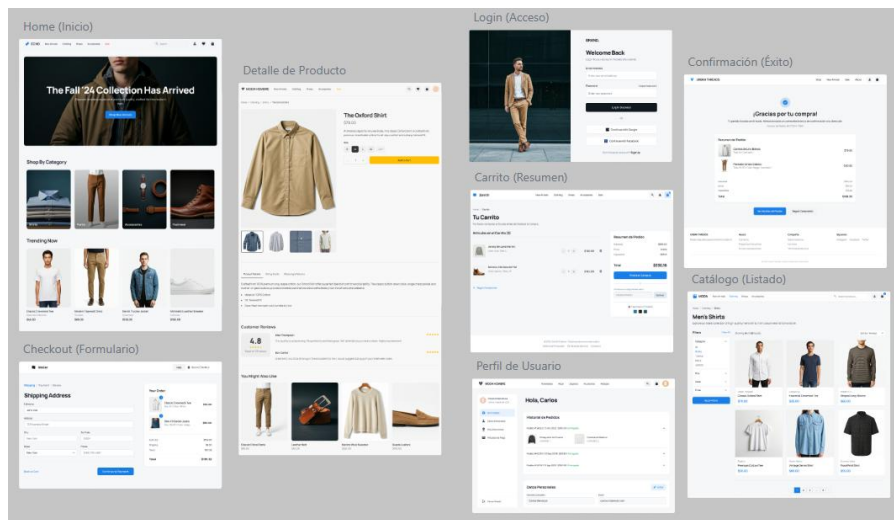
#### Estructura Base (Repetir en las 8 pantallas):

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

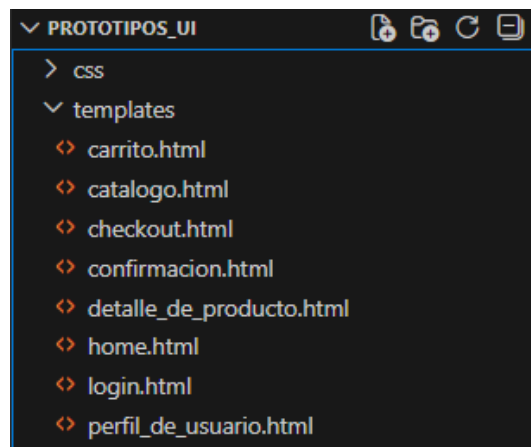
#### Distribución por Pantalla:

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).

## Paso 2: Prototipado

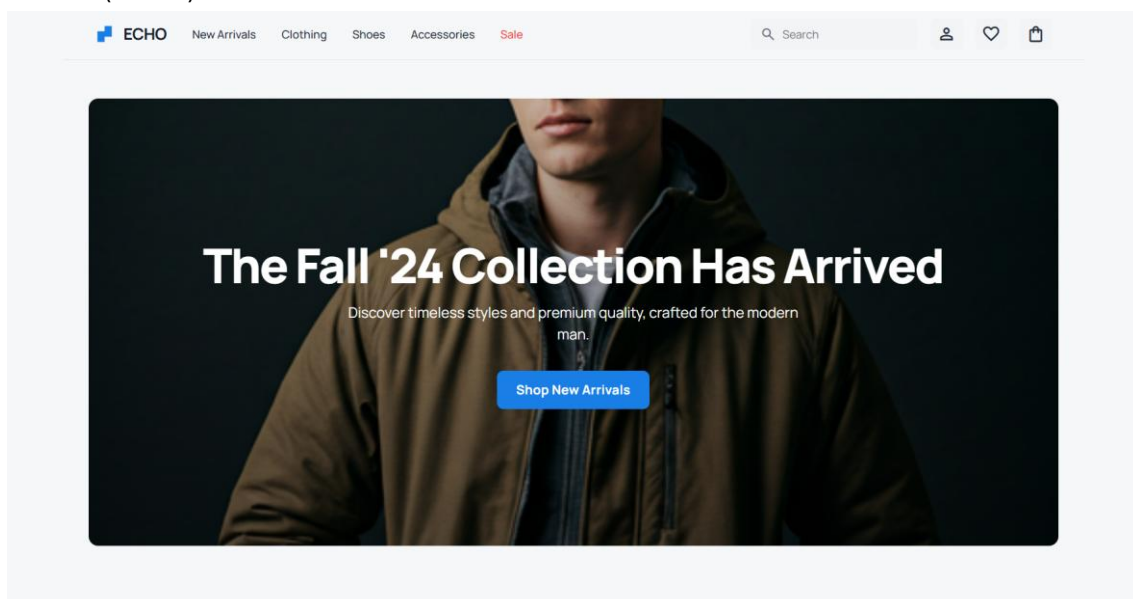


## Paso 3: Implementación HTML/CSS



## Paso 4: Pruebas y capturas

Home (Inicio):






Universidad  
Nacional  
de Loja

FEIRNNR - Carrera de Computación

Login (Acceso):



BRAND.

## Welcome Back


Log in to your account / Acceso a tu cuenta


Email Address

Password [Forgot Password?](#)


**Log In (Acceso)**



OR

 Continue with Google

 Continue with Facebook

Catálogo (Listado):

 MODA [New Arrivals](#) [Clothing](#) [Shoes](#) [Accessories](#)

Search products...  

[Home](#) / [Clothing](#) / [Shirts](#)

## Men's Shirts

Explore our latest collection of high-quality men's shirts, from casual wear to formal attire.

**Filters** [Clear All](#) Showing 24 of 128 results [Sort by: Newest](#)

Category


- All
- Shirts
- T-shirts
- Pants
- Jackets

Size


Color

Price


**Apply Filters**



Urban Threads  
Classic Oxford Shirt  
\$79.00







Casual Co.  
Essential Crewneck Tee  
\$25.00




Modern Fit  
Striped Long-Sleeve  
\$65.00

Detalle de Producto:

 MODA HOMBRE [New Arrivals](#) [Clothing](#) [Shoes](#) [Accessories](#) [Sale](#)

Search   

[Home](#) / [Clothing](#) / [Shirts](#) / [The Oxford Shirt](#)



## The Oxford Shirt

\$78.00

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.

Size

[S](#) **[M](#)** [L](#) [XL](#) [XXL](#)

- 1 + **Add to Cart**



Universidad  
Nacional  
de Loja

FEIRNNR - Carrera de Computación

## Carrito (Resumen):

Zenith

New ArrivalsClothingShoesAccessoriesSale


QUserCart

Home / Carrito

### Tu Carrito

Por favor, revisa los artículos antes de finalizar la compra.

#### Artículos en el Carrito (2)



Jersey de Lana Merino


Color: Gris, Talla: L


-

1

+

\$120.00





Botines Chelsea de Piel


Color: Marrón, Talla: 43

-

1

+

\$185.00



[← Seguir Comprando](#)

#### Resumen del Pedido

Subtotal	\$305.00
Envío	Gratis
Impuestos	\$25.16
<b>Total</b>	<b>\$330.16</b>


Finalizar Compra

0

Introduce un código de descuento:

CÓDIGO PROMO

Aplicar

 Pago Seguro y Protegido

## Checkout (Formulario):.

Atelier

HelpSecure Checkout

Shipping / Payment / Review

### Shipping Address

Full Name

John Doe

Address

123 Example Street

City

New York

Zip Code

10001

State

New York


Phone

(555) 123-4567

[Back to Cart](#)

Continue to Payment

#### Your Order




1

Classic Crewneck Tee

Size: M / Color: White

\$35.00



1

Slim-Fit Denim Jeans

Size: 32x32 / Color: Indigo

\$89.00

Subtotal

\$124.00

Shipping

\$5.00

Taxes

\$10.32


**Total**

**\$139.32**

## Confirmación (Éxito):

URBAN THREADS

ShopNew ArrivalsSaleAboutUserCart




### ¡Gracias por tu compra!

Tu pedido ha sido confirmado. Hemos enviado un correo electrónico de confirmación a tu dirección.

Número de Pedido: #UT2024-73851


#### Resumen del Pedido



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**

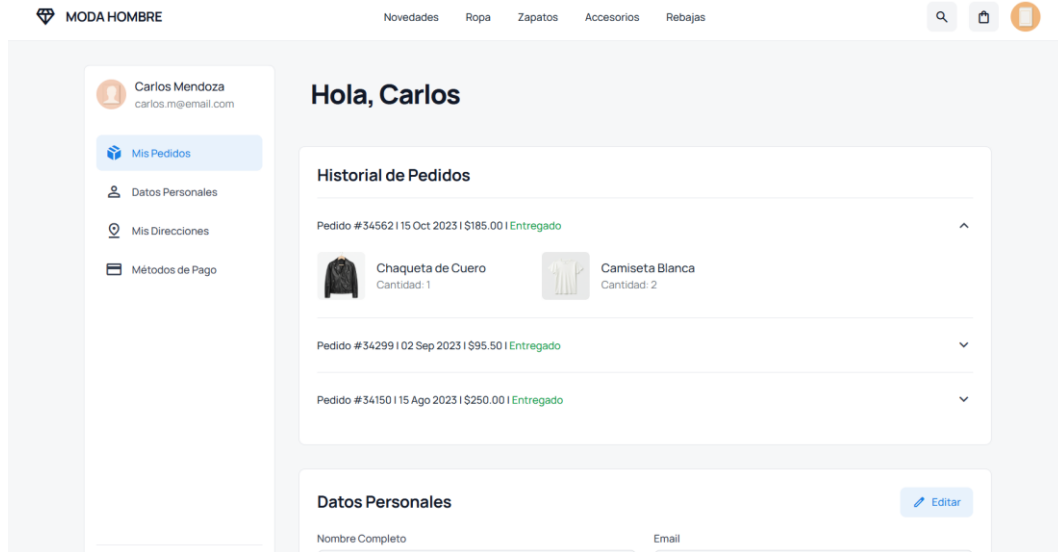
**\$188.20**

Ver Detalles del Pedido

Seguir Comprando



## Perfil de Usuario:

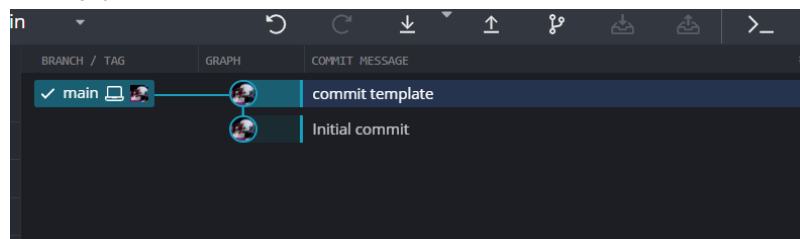


## Paso 5: Documentación en el repositorio

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



## Paso 6: Commit y push



---

## 6. Preguntas de Control

a. **¿Ventajas de usar Stitch (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 responsivo aplicados?**

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

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

- Asegurar un ratio de contraste alto entre texto y fondo (ej. texto gris claro sobre fondo blanco es malo).
- Añadir atributos alt descriptivos a todas las fotos de ropa.
- 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](https://github.com/AnddyA/Prototipos_UI)