

# PROGRAMACION WEB 1

## Presentación de proyecto

ALUMNO

LUIS ALBERTO COLINDRES VENTURA 201930060108

CHRISTOPHER MARTINEZ SOTO 202410080143

TRUMAN CASTAÑEDA 202410050158

Catedratico

INGENIERO WILSON VILLANUEVA



## Contenido

Catedrático .....	0
Perfil del proyecto .....	2
Resumen ejecutivo .....	2
Objetivos del proyecto .....	2
Objetivos específicos .....	2
Alcance del proyecto.....	3
Analisis de requisitos funcionales .....	3
1. Gestión de usuarios .....	3
2. Catálogo de búsqueda .....	3
3. Carrito .....	4
4. Procesamiento de pagos .....	4
5. Gestión de pedidos .....	4
6. Panel administrativo.....	4
7. Notificaciones .....	4
Analisis de requisitos no funcionales .....	4
1. Rendimiento .....	4
2. Seguridad .....	4
3. Escalabilidad .....	4
4. Disponibilidad .....	4
5. Usabilidad y accesibilidad.....	5
6. Mantenimiento .....	5
Arquitectura.....	5
- Visión general.....	5
Diseño de interfaz de usuarios .....	5
- Estructura de pagina.....	5
- Posibles secciones .....	5
- Página de productos: .....	5
- Checkout: .....	5
Plan de desarrollo .....	6
- Metodología: .....	6
- Fase y entregables aproximados.....	6
o Fase 0 .....	6
o Fase 1 .....	6
o Fase 2 .....	6

○ Fase 3 .....	6
○ Fase 4 .....	6
○ Fase 5 .....	6
Bibliografía .....	6

## Perfil del proyecto

Tienda de suplementos para ejercicio

Nombre del proyecto: NUTRIEXPRESS

Versión del documento: 1.0

Fecha 08 de octubre del 2025



## Resumen ejecutivo

NUTRIEXPRESS es un sitio web transaccional orientado a la venta en línea de suplementos deportivos. El objetivo es ofrecer una experiencia de una compra rápida, segura y amigable con el usuario con catálogos claros y procesos de pago eficientes de gestión ágil de pedidos. En esta ocasión se trabajará con HTML5, CSS3 y JavaScript permitiendo una interfaz responsive y que el rendimiento de la página sea óptimo. La importancia de nuestro proyecto que es un mercado creciente y ofreciendo un canal directo al consumidor final con mayor control de marca con posibilidad de expansión a suscripciones y un marketing personalizado

## Objetivos del proyecto

- Implementar una tienda en línea funcional y segura para la venta de suplementos que permita a los usuarios la compra y realizar el pago de una manera segura y eficiente

## Objetivos específicos

- Diseñar una interfaz responsive y accesible tanto para escritorio como móvil
- Implementar catálogo de productos con filtros y búsquedas
- Integrar pago seguro y que las gestiones se lleven con un buen orden
- Sistema de gestión de usuarios y perfil con historial de pedidos

- Panel administrativo para la gestión de productos, inventarios, pedidos y reportes
- Implementar medidas de seguridad
- Lanzamiento en producción y plan de mantenimiento post-lanzamientos

### Alcance del proyecto

- Página de inicio con promociones y categorías
- Página de categorías, ficha de producto detallada
- Carrito de compras
- Registro de autenticación de usuarios
- Integración del pago en la página web
- Gestión de inventario y control de stock básico
- Emails transaccionales



### Analisis de requisitos funcionales

1. Gestión de usuarios
  - a. Registro de verificación
  - b. Recuperación de contraseñas
  - c. Perfil de usuario
2. Catálogo de búsqueda
  - a. Lista de productos con filtros
  - b. Búsqueda por texto sugerido

- c. Página de producto con variación
- 3. Carrito
  - a. Añadir y quitar productos con actualización de cantidades
  - b. Cálculo de impuesto y costos de envío según dirección
  - c. Verificación con tres pasos siendo envío, pago, confirmación
- 4. Procesamiento de pagos
  - a. Integración de pago
  - b. Gestión de pagos fallidos y reintentos
- 5. Gestión de pedidos
  - a. Creación de órdenes, cambio de estado, notificación de correo
  - b. Exportación de pedidos
- 6. Panel administrativo
  - a. CRUD de productos, gestión de categoría y stock
  - b. Visualización y filtrado de pedidos, actualización de estados
  - c. Reportes básicos
- 7. Notificaciones
  - a. Emails transaccionales y plantillas
  - b. Notificaciones internas

## Analisis de requisitos no funcionales

- 1. Rendimiento
  - a. Tiempo de carga inicial
  - b. Tiempo de interactividad
- 2. Seguridad
  - a. HTTPS en el sitio
  - b. Almacenamiento de las contraseñas
  - c. Validación de entradas para evitar XSS/SQL Inyección
- 3. Escalabilidad
  - a. Una arquitectura en donde este separado el frontend con el backend
- 4. Disponibilidad
  - a. Como objetivo producción

5. Usabilidad y accesibilidad
  - a. Navegación intuitiva de una manera clara y concisa
6. Mantenimiento
  - a. Código modular, documentado y con test unitarios para mejorar la lógica

## Arquitectura

- Visión general
  - o Cliente HTML5 con CSS3 y JavaScript Moderno para un enfoque estático y responsive con arquitectura de multipágina
  - o Servidor para catálogos y transacciones
  - o Base de datos: para ordenar los usuarios
  - o Almacenamiento de archivos: para imágenes de los productos
  - o Pago con soporte
  - o Email con servicios transaccionales

## Diseño de interfaz de usuarios

- A continuación, se muestra la estructura básica de las páginas principales con bocetos
- Estructura de página
  - o Header: Logo | búsqueda | categorías | carrito | login
  - o Footer: enlaces | contacto | redes sociales | suscripción
- Posibles secciones
  - o Ofertas, categorías destacadas, productos en promoción, reseñas de suplementos
- Página de productos:
  - o galería de imágenes, títulos, precio, selector de cantidad, descripción, ingredientes, valoraciones, productos relacionados o parecidos
- Checkout:
  - o resumen pedido | dirección | método de envío | método de pago

## Plan de desarrollo

- Metodología:
- Fase y entregables aproximados
  - o Fase 0
    - Inicio en donde se dan a conocer los requerimientos detallados y el alcance final con los prototipos iniciales
  - o Fase 1
    - Diseño y frontend básico en donde se realizarán las maquetas HTML/CSSCJS responsive con catalogo estático
  - o Fase 2
    - Backend e integración
      - APIS, Base de datos, autenticaciones, carrito y checkout
  - o Fase 3
    - Administración
      - Panel de administrador con sus respectivos test y correcciones
  - o Fase 4
    - Preparación de producción
      - Optimización, seguridad, pruebas de carga básica
  - o Fase 5
    - Lanzamiento y soporte inicial
      - Monitoreo y soporte de errores críticos

## Bibliografía

- <https://owasp.org/www-project-top-ten/>
- <https://www.pearson.com/en-us/subject-catalog/p/e-commerce-business-technology-society/P200000006472/9780136931962>
- <https://www.oreilly.com/library/view/software-architecture-patterns/9781491971437/>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>

### anexos

#### PRODUCTOS DESTACADOS



Proteína  
**Whey Proteína**  
Chocolate  
5 Libras

L 2100



Creatina  
**Creatina Evolution**  
60 Servicios

L 890



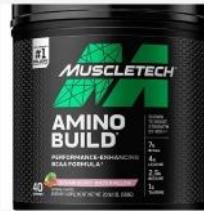
Ganador de peso  
**Mass Gainer**  
Vainilla  
6 libras

L 1390



Pre-entreno  
**Pre-entreno C4**  
60 Servicios  
150mg Cafeína c/s

L 950



Aminoácido  
**Muscletech**  
40 Servicios  
7g BCAA c/s

L 850



Omega-3  
**Omega-3 Now**  
2 cápsulas al día con  
comida

L 300



## PRESENTACIÓN DE PROYECTO

The screenshot displays a website for a supplement store. At the top, there is a blue header bar with the text "PRESENTACIÓN DE PROYECTO". Below this is a white navigation bar featuring a logo, a search bar, and icons for heart, user profile, and shopping cart. The main menu includes links for "INICIO", "CATEGORIAS", "PRODUCTOS", "OFERTAS", "MARCAS", and "NOTICIAS". A large banner in the center promotes "ENERGIA QUE TRANSFORMA WHEY PROTEIN -15%" with a "COMPRAR AHORA" button and a background image of a muscular person.

**CATEGORIAS POPULARES**

- Fitness
- Tiempo
- Sport
- Salud

**PRODUCTOS DESTACADOS**

<b>Whey Proteína</b> L 2100	<b>Creatina Evolution</b> L 890	<b>Mass Gainer</b> L 1390
<b>Pre-entreno C4</b> L 950	<b>MuscleTech</b> L 850	<b>Omega-3 Now</b> L 300

**Sobre Nosotros**  
Tu tienda de confianza para suplementos deportivos y nutricionales de la más alta calidad.

**Enlaces Rápidos**

- Inicio
- Búsqueda
- Carrito

**Categorías**

- Proteínas
- Quemadores
- EFA/Carbohidratos
- Vitamínicos

© 2023 NombreMinería. Todos los derechos reservados. | Desarrollado por: Transer, Cesar Iñaki, Alvaro Colino, Christopher Martínez

## PRESENTACIÓN DE PROYECTO

The screenshot shows a website header with a blue bar at the top containing the text "PRESENTACIÓN DE PROYECTO". Below the header is a white navigation bar with a logo, a search icon, and icons for heart, user, and cart. The main content area has a dark blue background. It features three columns: "Sobre Nosotros" with text about the store's quality and social media links; "Enlaces Rápidos" with links to Tiendas, Blog, and Contacto; and "Categorías" with links to Proteínas, Quemadores, Pre-Entrenamiento, and Vitaminas. At the bottom, there is a copyright notice for 2025 and developer credits.

**Sobre Nosotros**

Tu tienda de confianza para suplementos deportivos y nutricionales de la más alta calidad.

**Enlaces Rápidos**

- [Tiendas](#)
- [Blog](#)
- [Contacto](#)

**Categorías**

- [Proteínas](#)
- [Quemadores](#)
- [Pre-Entrenamiento](#)
- [Vitaminas](#)

© 2025 NombreEmpresa. Todos los derechos reservados. | Desarrolladores: Truman Castañeda, Alberto Colindres, Christopher Martinez

The screenshot shows a Trello board titled "Tracking Proyecto Web". It contains three lists: "POR HACER" (red), "HACIENDO" (yellow), and "TERMINADO" (green). The "POR HACER" list has cards for tasks like "INICIAR EL DISEÑO DE LA PAGINA PRINCIPAL EN HTML Y CSS" (due Oct 10), "AGREGAR FUNCIONALIDADES BASICAS CON JS" (due Oct 11), "REVISAR LA EXISTENCIA DE BUGS Y REPARARLOS EL DOMINGO" (due Oct 12), "CREAR LA PAGINA DE LA TIENDA" (due Oct 13), "CREAR LA PAGINA DEL CARRITO DE COMPRAS" (due Oct 14), and "CONECTAR A LA BASE DE DATOS PARA GUARDAR LOS PEDIDOS" (due Oct 15). The "HACIENDO" list has a card "+ Add a card". The "TERMINADO" list has cards for "INFORME" and "DISEÑO PAGINA PRINCIPAL EN FIGMA", with a "+ Add a card" button. There is also a "+ Add another list" button.

**Tracking Proyecto Web**

**POR HACER**

- INICIAR EL DISEÑO DE LA PAGINA PRINCIPAL EN HTML Y CSS  
Oct 10
- AGREGAR FUNCIONALIDADES BASICAS CON JS  
Oct 11
- REVISAR LA EXISTENCIA DE BUGS Y REPARARLOS EL DOMINGO  
Oct 12
- CREAR LA PAGINA DE LA TIENDA  
Oct 13
- CREAR LA PAGINA DEL CARRITO DE COMPRAS  
Oct 14
- CONECTAR A LA BASE DE DATOS PARA GUARDAR LOS PEDIDOS  
Oct 15

**HACIENDO**

- + Add a card

**TERMINADO**

- INFORME
- DISEÑO PAGINA PRINCIPAL EN FIGMA

+ Add a card

+ Add another list