# Universidad Nacional Abierta y a Distancia

# Vicerrectoría Académica y de Investigación

# Unidad gestora: Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería ECBTI​

# Programa: Tecnología en Desarrollo de Software

# Curso: Desarrollo de Aplicaciones para la Web

# Código: 202047916

**Documentación del Proyecto My Delights**

**Diseño de aplicaciones web estáticas**

**Maria Carolina Garcia Luna**

**Jack Kilian Pachón Escobar**

**Héctor David Pinzón Ospina**

**Mayra Andrea Pomar Restrepo**

### 202047916\_23

**Tutor**

**Rafael Perez Holguín**

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD**

**ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS TECNOLOGÍA E INGENIERÍA - ECBTI**

**TECNOLOGÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE**

**BOGOTÁ**

**2025**

**Introducción**

El siguiente trabajo tiene como objetivo identificar una serie de conceptos clave sobre el desarrollo web, para entender y apropiar dichos conceptos, posteriormente se analiza un caso de estudio sobre el desarrollo de una página web para un restaurante, desarrollo que debe ser realizado por nosotros como futuros profesionales de desarrollo de software.

Por esta razón, resulta necesario establecer los requerimientos técnicos, realizar un análisis de requisitos del caso, la maquetación correspondiente para saber si se cumple con las expectativas del cliente y finalmente realizar un desarrollo cercano al 60% del total del proyecto.

Cabe resaltar que el desarrollo del proyecto cumple con los requerimientos lógicos y de estética de los estándares del mercado, por lo cual será un ejercicio lo más cercano a la realidad.

**Objetivos**

**General**

Diseñar el sitio web según la problemática planteada

**Específicos**

* Maquetar el prototipo del diseño web
* Diseñar la página web según la problemática planteada
* Establecer los requerimientos de software y hardware y realizar el análisis de requisitos correspondiente

**Contenido**

1. **Diseño del proyecto web**

**Respuesta a las preguntas orientadoras**

Transcriba las respuestas a las preguntas orientadoras, luego de ser debatidas y optimizadas en el foro de desarrollo de la actividad.

**¡Advertencia! Cuando tenga claras las anteriores instrucciones y haya configurado el documento en normas APA 7.0, borre esta información.**

**Problemática planteada**

El señor Luís Carlos Linares Acosta es el gerente del restaurante “My Delights” ubicado al norte de la ciudad de Bogotá. Actualmente el restaurante presta servicios in situ con la venta de comidas vía telefónica, y chat por Telegram y WhatsApp, con el apoyo de una empresa de entregas puerta a puerta de pedidos a domicilio. Estos procedimientos son bastante agotadores y conllevan a la insatisfacción de clientes a los que no se alcanza a atender, les llegan pedidos errados o con mucha demora. Don Luis Carlos buscar contar con una página web en la que se tenga en cuenta lo siguiente:

• Que despliegue el menú de platos a la carta, con fotografías, lista de ingredientes principales y los costos de cada plato.

• Que despliegue el menú de comida corriente, indicando las sopas, los principios, las carnes y los costos de cada plato

• Que despliegue otros servicios como banquetes, bufetes, eventos familiares o empresariales, con los elementos que acompañarán cada tipo de evento y costos según la cantidad de personas invitadas y fotos. • Que el cliente pueda cotizar y comprar en línea de forma inmediata (En tiempo real). 2 El sistema debe permitir:

• Ingresar nuevos clientes, para ello se necesita: El número de cédula del cliente. El sexo (Masculino, femenino), la fecha de nacimiento, la dirección de residencia, el teléfono celular, el correo electrónico, entre otros que considere necesarios.

• Modificar datos del cliente

• Eliminar registros de clientes Se necesita saber el tipo de cliente:

• Nuevo: no tendrá ningún descuento en compras, excepto que haga compras mayores o iguales a $250.000 pesos; tendrá un descuento del 2%

• Casual: Tendrá descuento del 2% en sus compras y si hace pedidos mayores o iguales a $200.000 pesos, tendrá un descuento del 4% adicional.

• Permanente: Tendrá descuento del 4% y si hace compras mayores o iguales a $150.000 pesos, tendrá un descuento del 6% adicional. Por otro lado: hay clientes permanentes con crédito en el restaurante. Un pedido puede ser presencial en el restaurante o puede ser realizado a través de un pedido; para el cual se debe sumar a la compra un 2% para la entrega en casa.

**Análisis de requerimientos del proyecto web**

Acá se debe documentar el análisis de requisitos para el diseño del proyecto web.

| Codigo requisito | Descripción | Prioridad | Stakeholder | Tipo de requisito |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| R1 | Desplegar menú de comidas con detalle de cada plato | Alta | Clientes potenciales, dueño de MyDelights | Funcional |
| R2 | Mostrar las opciones de buffets y eventos con el costo estimado | Alta | Clientes potenciales, dueño de MyDelights | Funcional |
| R3 | Permitir que los clientes puedan armar un carrito de compra con la lista de los productos deseados | Alta | Clientes potenciales, dueño de MyDelights | Funcional |
| R3 | Calcular automáticamente el descuento según el tipo de cliente | Alta | Clientes potenciales, dueño de MyDelights | Funcional |
| R4 | Hacer la suma del 2% adicional cuando sea un domicilio | Media | Clientes potenciales, dueño de MyDelights, Repartidores | Funcional |
| R5 | Integración con pasarelas de pago para el proceso de compra | Media | Clientes potenciales, dueño de MyDelights | Funcional |
| R5 | Registro de clientes nuevos con los datos solicitados | Alta | Clientes potenciales, dueño de MyDelights | Funcional |
| R6 | Poder modificar los datos de usuario | Alta | Clientes potenciales | Funcional |
| R7 | La página web debe estar disponible 24/7 con un aviso cuando el restaurante se encuentre cerrado | Media | Clientes potenciales, dueño de MyDelights, cocineros, repartidores | No funcional |
| R8 | La página web debe ser escalable en el tiempo para poder agregar más productos y/o funcionalidades | Media | Dueño de MyDelights | No funcional |
| R9 | Interfaz intuitiva y de fácil uso para el cliente | Media | Clientes potenciales | No funcional |
| R10 | La página web debe ser accesible desde la mayoría de dispositivos conectados a internet (Tablet, celular, computador) | Media | Clientes potenciales | No funcional |

**Especificaciones técnicas**

Acá se debe documentar las especificaciones técnicas para el desarrollo Web, así como los recursos de hardware, software y humano para el diseño web.

| **Elemento** | **Uso** | **Descripción** | **Software o Hardware** |
| --- | --- | --- | --- |
| Computador | Desarrollo Completo de la actividad | MSI Katana 15 | Hardware |
| Visual Studio Code | Desarrollar el código de la página | Versión 1.98 | Software |
| Canva | Maquetación de la página web | Sitio web | Software |
| Excel | Creación matriz de requisitos | Excel | Software |
| Tecnólogo en Desarrollo de Software | Desarrollo completo de la actividad | Estudiante | Humano |

**Documentación de la maquetación del diseño web solución:**

Acá se debe documentar la maquetación del diseño web solución con a la problemática planteada, teniendo en cuenta el análisis de requisitos y las especificaciones técnicas.

**¡Advertencia! Cuando tenga claras las anteriores instrucciones y haya configurado el documento en normas APA 7.0, borre esta información.**

**Conclusiones**

* El desarrollo de una página web facilitará el proceso de compra de los clientes antiguos y potencialmente nuevos que se encuentren interesados en los productos de MyDelights, esto permitirá menores tiempos de entrega y un mayor tráfico de clientes.
* Para desarrollar cualquier tipo de página web es necesario realizar unos pasos anteriores que permitirán definir el horizonte del proyecto; establecer los requisitos que tiene el proyecto así como una correcta maquetación serán aquellos elementos que permitan ver sí el planteamiento es el adecuado de cara al cliente y a la persona y/o entidad que lo solicita, o si por el contrario es necesario hacer algún ajuste correspondiente.
* Al momento de desarrollar una página web, es necesario proyectarse hacia un crecimiento constante, esto permitirá desde ya cubrir los requisitos de hardware y software necesarios para que la página pueda seguir creciendo conforme se posiciona en el mercado.

**Bibliografía**

* Chaves, A. N. (2017). Aprenda a diseñar algoritmos. Sello Editorial UNAD. <https://libros.unad.edu.co/index.php/selloeditorial/catalog/view/3/45/285>
* Granollers, T. (2012). Diseño de sistemas interactivos centrados en el usuario. Editorial UOC. (Pág. 23 a 49) <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/56326?page=24>
* Luján, S. (2002). Programación de aplicaciones web: historia, principios básicos y clientes web
* Abrir este documento utilizando ReadSpeaker docReader
* . (Pág. 39 a 89) <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/16995/1/sergio_lujan-programacion_de_aplicaciones_web.pdf>
* Terrell, B. (2019).Creating Data-Driven Web Sites: An Introduction to HTML, CSS, PHP, and MySQL. (Pág. 15 a 47) <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=e000xww&AN=2041474&lang=es&site=eds-live&scope=site&ebv=EB&ppid=pp_15>