



**El empleo  
es de todos**

**Mintrabajo**

# Proyecto Formativo



**@SENAcomunica**

**[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)**



## INTEGRANTES

LUISA FERNANDA OJEDA - Desarrollo Fronted

JESUS DAVID PLITT TORRES - Desarrollo Backend

ANA MILENA ARIAS GIRALDO - Desarrollo Backend

JORGE ALBERTO ARISTIZABAL MORENO - Documentación

DANIEL HERNANDO ROJAS FALLA - Documentación



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)



# **Análisis y desarrollo de sistemas de información**

**Ficha: 2184110**



**@SENAcomunica**

**[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)**



# Problemática Identificada

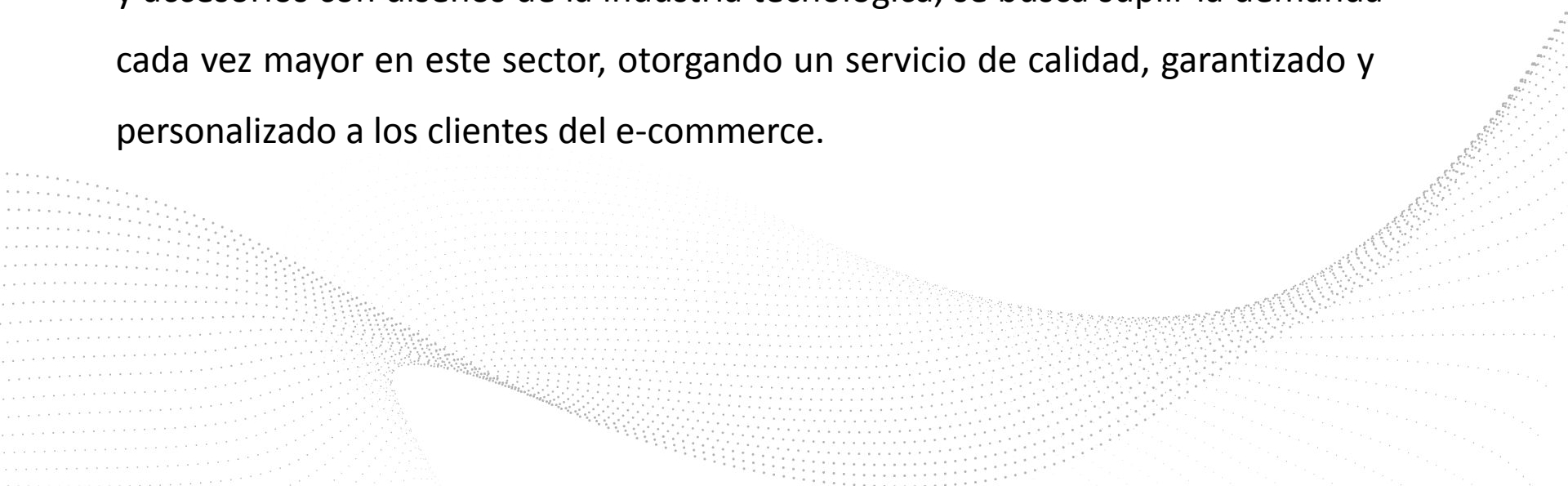
---

La problemática identificada es que en el departamento del Quindío no hay tiendas virtuales enfocadas en la venta de productos con diseños tecnológicos personalizados, especialmente para los desarrolladores de software y en el país hay muy poca oferta para un nicho de mercado que cada vez crece más en nuestro país.

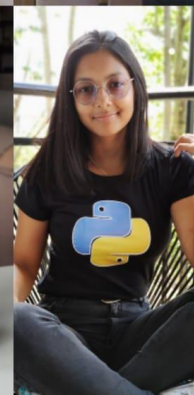
# Solución

---

A través de un e-commerce orientado específicamente a la venta de productos y accesorios con diseños de la industria tecnológica, se busca suplir la demanda cada vez mayor en este sector, otorgando un servicio de calidad, garantizado y personalizado a los clientes del e-commerce.

Decorative wavy lines composed of small dots in a light gray color, flowing from the bottom left towards the bottom right, creating a sense of movement and modernity.

# NUESTROS PRODUCTOS



# ¿Qué es ShopDev?



ShopDev es una tienda virtual enfocada en vender productos con diseños alusivos a las tecnologías y lenguajes de programación, esta aplicación web permite a los clientes y usuarios ingresar y visualizar los productos y detalles de su preferencia y a su vez, esta tienda virtual contará con la opción de que el cliente pueda realizar su diseño personalizado en el producto que desea.



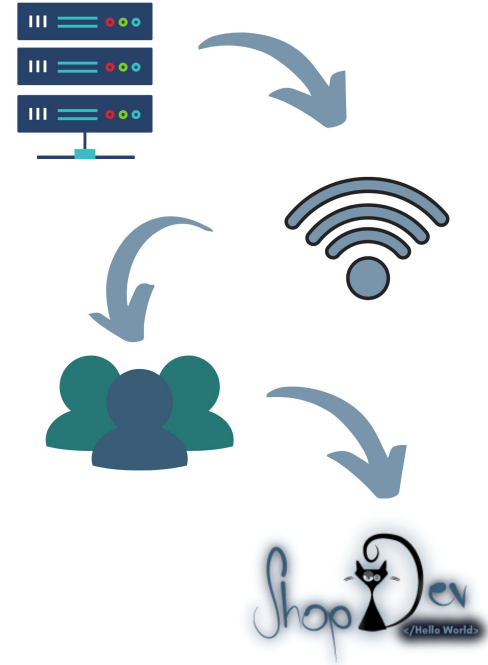
# Características

Esta aplicación le permite al cliente/usuario realizar los siguientes procesos:

- ❖ Consultar productos
- ❖ Personalizar productos
- ❖ Registrarse e iniciar sesión
- ❖ Realizar compras.
- ❖ Filtrar por categoría

Esta aplicación le permite al administrador realizar los siguientes procesos:

- ❖ Gestionar productos
- ❖ Gestionar pedidos





# Proyección

---

Para una futura versión se podrá contar con una aplicación móvil que permitirá al cliente/usuario navegar en nuestra tienda virtual desde cualquier dispositivo y así poder realizar las compras que desee.

# Generalidades



Luego de tener la idea de negocio definida, realizamos la documentación necesaria para dar claridad y orden al proyecto, este se desarrolló con el fin de crear una tienda virtual que permita al cliente satisfacer sus necesidades, la documentación realizada, fue la siguiente:

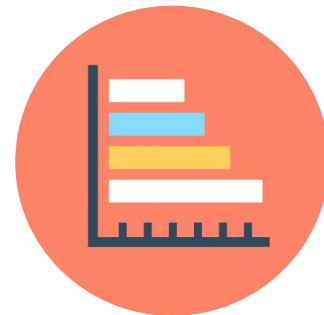
- Planteamiento del problema
- Especificación de requisitos
- Informe general del sistema
- Prototipado del sistema
- Manual bases de datos
- Plan de pruebas
- Manual tecnico de operacion
- Manual de usuario

# Metodologías de trabajo

---



Las herramientas y plataformas de trabajo colaborativo para el desarrollo de la aplicación web se realizó con base en metodologías como SCRUM, diagramas de GANTT y plataformas como Meet, GitHub, kanbanflow y excel.



# Aspectos Técnicos Backend - BD



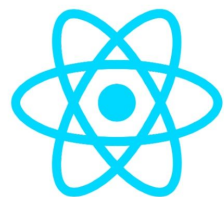
# Back end

---

Para desarrollar el proyecto desde el backend, se eligió Flask como microframework de python ya que este nos permitió crear la aplicación de forma más ágil.

```
@app.route('/listarCliente/<string:cedula>', methods=['GET'])
def listarCliente(cedula):
    try:
        cursor=db.connection.cursor()
        sql= "SELECT nombres,telefono,departamento,ciudad,direccion FROM clientes WHERE cedula = '{}'.format(cedula)"
        cursor.execute(sql)
        row = cursor.fetchone()
        consultaCliente = []
        consultaCliente.append({"nombres":row[0], "telefono":row[1], "departamento":row[2],
                                "ciudad":row[3], "direccion":row[4]})
        return jsonify({"Mensaje": consultaCliente})
    except Exception as ex:
        return jsonify({"Mensaje": ex})
```

# Aspectos Técnicos Frontend



React



Bootstrap



axios



CLOUDFLARE®



# Front end

---

Para el diseño de la aplicación web se adoptó la librería de React ya que permite la generación de interfaces de usuario de forma sencilla.

Para el diseño y maquetación de la aplicación se utilizó HTML y CSS

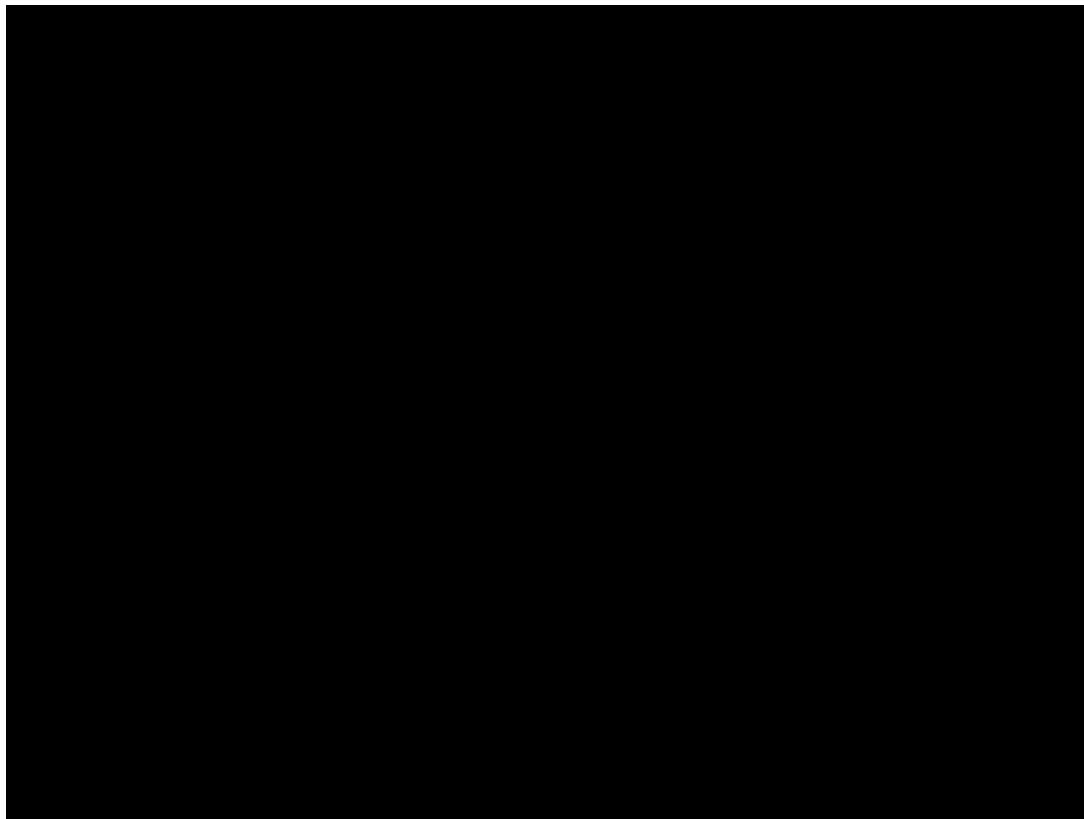
```
const actualizacionFormNuevoProducto = (value, campo) => {
  setFormValuesNuevoProducto({
    ...formValuesNuevoProducto,
    [campo]:value,
  })
};

const _enviarNuevoProducto = () => {
  saveNuevoProducto({...formValuesNuevoProducto});
}

/* LOGICA DE LISTAR PRODUCTOS ADMIN API */
const getProductos = () => {
  axios.get("https://shopdevbackend.herokuapp.com/homeProductos")
    .then( data => {
      setListaProductos(data.data)
      console.log(listaProductos)
    })
}
```

# Uso de la aplicación

---





**G R A C I A S**

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270  
Línea de atención al empresario: 018000 910682



@SENAcomunica

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)