



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

REDES Y  
TELECOMUNICACIONES



# **Desarrollo e implementación de un aplicativo web que administre los recursos de bodega con una visión de business intelligence para la empresa “Ecuallab” de la ciudad de Quito**

Centeno Ante, Ricardo Sebastian y Encarnación

Punina Wilmer Alexander

Departamento de Eléctrica y Electrónica

Carrera de Redes y Telecomunicaciones

Trabajo de Integración Curricular, previo a la obtención del título  
de Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones

Mag. Caiza Caisabuano, José Rubén

Latacunga, 4 de febrero del 2023

# Introducción

Un inicio al proyecto



# Introducción

Fue posible demostrar la extraordinaria conveniencia de este sistema en una empresa para seguir desarrollando negocios de compra y venta de productos y además fue factible cumplir los objetivos subyacentes de crear un aplicativo web que pueda ajustarse a una organización efectiva de cualquier bodega, resumiendo las necesidades universales.



# Situación actual



## Importancia del proyecto

La utilización de aplicaciones web será un instrumento vital para trabajar en la utilización de datos para que el laboratorio pueda llevar a cabo varias administraciones que puede dar a su organización y además beneficiar a todos sus clientes.



# Objetivo general

Desarrollar e implementar un aplicativo web Responsive que administre los recursos de bodega con una visión de business intelligence para la empresa “Ecuablab” de la ciudad de Quito.



# Objetivos específicos

Investigar el estado del arte de las herramientas de programación actuales.

Recolectar datos en bruto de la empresa “Ecuablab”.

Desarrollar la metodología de software enfocado a toma de decisiones.

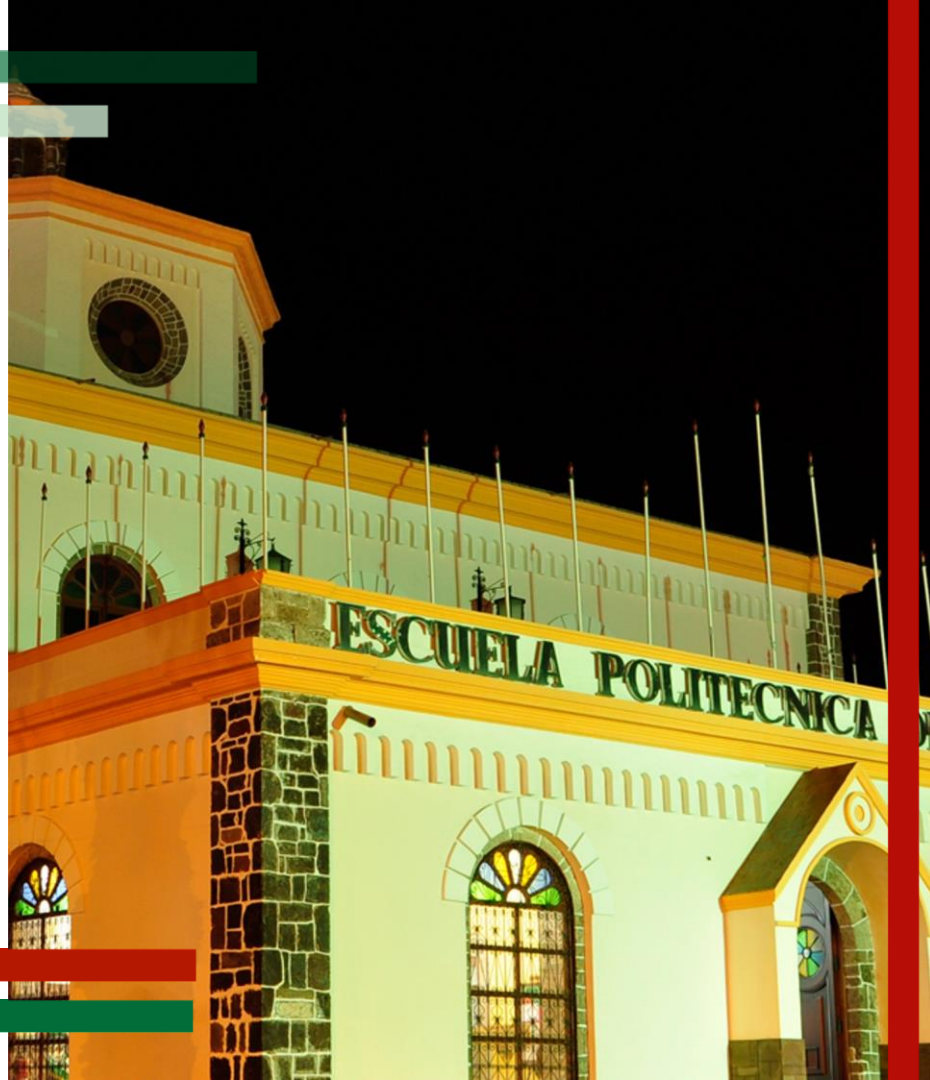
Implementar el aplicativo web.





# Alcance

Los límites del proyecto







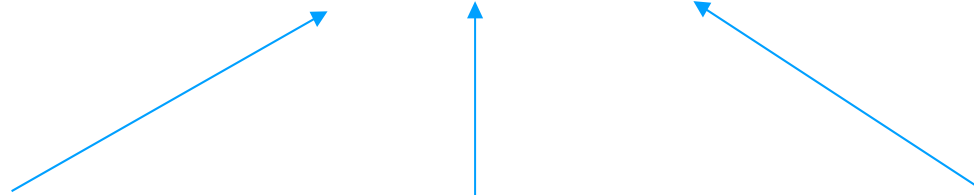
Clientes



Propietario



Empleados



# Tecnologías a utilizar

API {REST}



**FORMIK**



mongoose



NEXT.js



Power BI

# Requerimientos

Lo que debe cumplir el proyecto



# Especificación de requerimientos

Se concertó una reunión presencial con el director de la organización “Ecuablab” de la ciudad de Quito.

En la reunión señalamos punto por punto los requisitos generales de la organización, así como los límites que tiene, del mismo modo hablamos de los pensamientos que tenemos y como vamos a hacer que su negocio se convierta sus ventas en línea con la ejecución de la aplicación web.

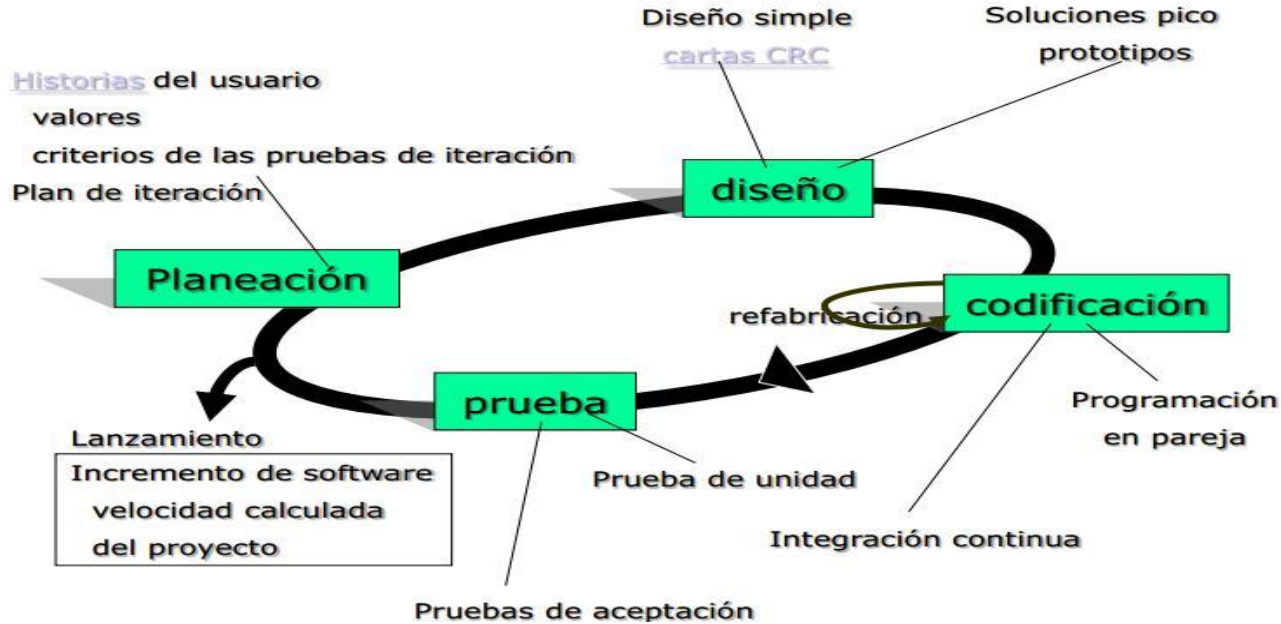
# Análisis y diseño del sistema

Se realizó una investigación de las aplicaciones que cumplen con los requisitos que tiene nuestro proyecto, el cual son los siguientes:

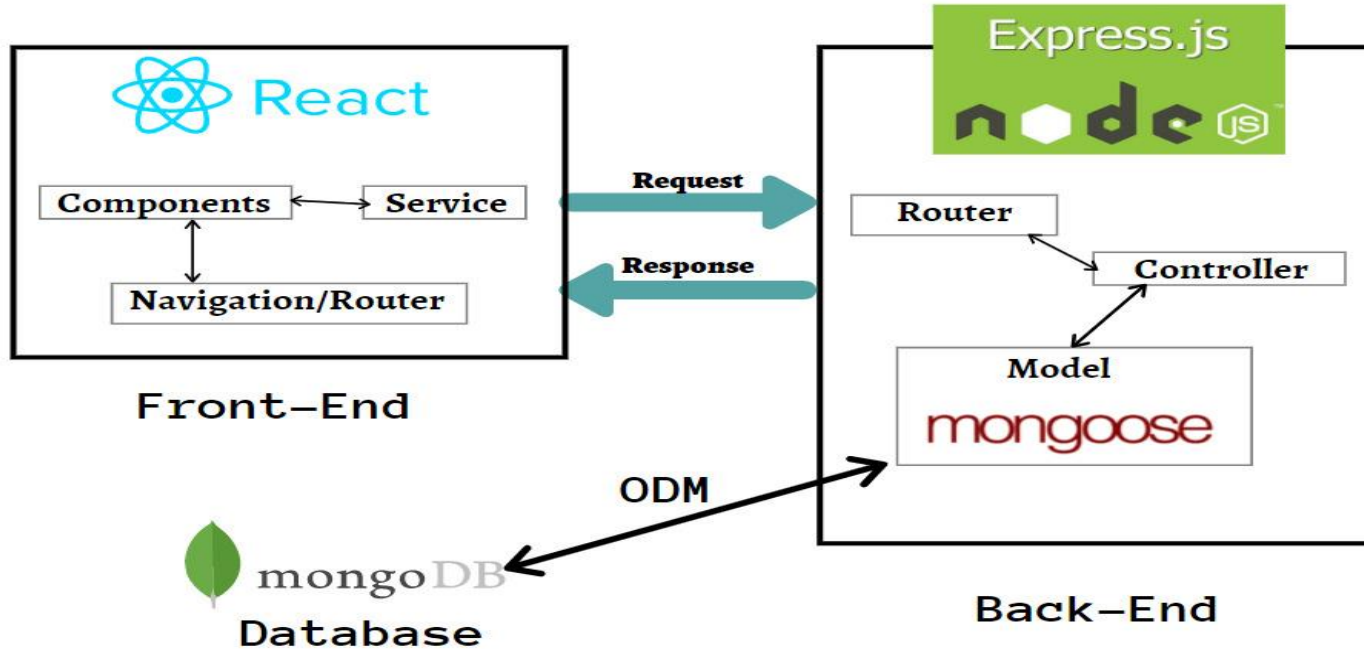


# InnoVint

# Aplicación de la metodología



# Herramientas





# Pruebas



# Pruebas

## CRM CLIENTES

- Cientes
- Pedidos
- Productos

Cientes

**NUEVO CLIENTE**

Nombre	Empresa	Dirección	Telefono	Eliminar	Editar
Verónica Ante	Distribuciones C.R.	Latacunga	0994515038	ELIMINAR	EDITAR
Jorge Centeno	Distribuciones C.R.	Quito	0983741341	ELIMINAR	EDITAR
Micaela Espinosa	Farmacia Latayork	Latacunga	0992865239	ELIMINAR	EDITAR
Jose Caiza	Novacero	laso	0984552122	ELIMINAR	EDITAR

# Pruebas

### CRM CLIENTES

- Clientes
- Pedidos**
- Productos

### Pedidos

[Nuevo Pedido](#)

🔍 Buscar pedidos por cliente

Pendientes

---

**Cliente :** Verónica Ante Distribuciones C.R.  
📍 Latacunga  
☎ 0994515038

**Estado Pedido :**  
[PENDIENTE](#)

**Aportes:**

Valor : \$5, Fecha : 30/1/2023

### Resumen del Pedido

Producto: Jabón Líquido 1000ml (Litro) Botella Plástica (Bambo/Vainilla)  
Cantidad: 5  
Fecha del Pedido: 30/1/2023

Producto: Alcohol Galón  
Cantidad: 2  
Fecha del Pedido: 30/1/2023

**Total a pagar:** \$ 28.6

**Saldo:** \$ 23.6

[ELIMINAR PEDIDO](#)

# Pruebas

**CRM CLIENTES**

- Cientes
- Pedidos
- Productos

Productos

NUEVO PRODUCTO

Nombre Producto	Cantidad Producto	Precio	Eliminar	Editar
Alcohol Galón	169 Piezas	\$ 8	ELIMINAR <span>⌵</span>	EDITAR <span>✎</span>
Amelsan Concentrado Caneca	72 Piezas	\$ 47.04	ELIMINAR <span>⌵</span>	EDITAR <span>✎</span>
Clorosan Caneca	50 Piezas	\$ 22.4	ELIMINAR <span>⌵</span>	EDITAR <span>✎</span>
Jabón Líquido 1000ml (Litro) Botella Plástica (Bambo/Vainilla)	3 Piezas	\$ 2.52	ELIMINAR <span>⌵</span>	EDITAR <span>✎</span>
Alcohol 125ml (con rociador)	204 Piezas	\$ 2	ELIMINAR <span>⌵</span>	EDITAR <span>✎</span>
Alcohol 250ml (con rociador)	810 Piezas	\$ 1.4	ELIMINAR <span>⌵</span>	EDITAR <span>✎</span>
Alcohol Antiséptico Caneca	81 Piezas	\$ 28	ELIMINAR <span>⌵</span>	EDITAR <span>✎</span>
Alcohol Antiséptico 0	1518 Piezas	\$ 1.4	ELIMINAR <span>⌵</span>	EDITAR <span>✎</span>
Alcohol de Galón	2062 Piezas	\$ 1.57	ELIMINAR <span>⌵</span>	EDITAR <span>✎</span>
Alcohol Litro	3443 Piezas	\$ 2.5	ELIMINAR <span>⌵</span>	EDITAR <span>✎</span>
Alcohol Litro (con rociador)	1050 Piezas	\$ 2.52	ELIMINAR <span>⌵</span>	EDITAR <span>✎</span>

# Conclusiones

El resultado final



## RECOMENDACIONES

- Garantizar el almacenamiento confiable y seguro de los datos.
- Usar business intelligence para mejor manipulación del comercio.
- El nivel de confidencialidad de la información





Gracias por su atención