

**Elaboración de diagramas y plantillas para casos de uso del  
proyecto**

**Taller - GA2-220501093-AA1-EV02**

Presentado por:

Lady Fernanda Quintero Martínez.



Sistema optimizado para la formación integral y el aprendizaje

Tecnología Análisis y desarrollo de software modalidad virtual

Ficha 2879649

**27 de mayo de 2024**

## Introducción

El objetivo de este informe es poder presentar las técnicas económicas para elaborar la solución del software con el fin de poder cubrir las necesidades de la empresa **Gráficas Boyacá**. En este aspecto la plataforma permitirá a los clientes poder generar cotizaciones de manera personalizada escoger los diseños tamaños colores cantidades y servicios y así un método eficiente de pago

## Contenido

### Descripción de la solución del software

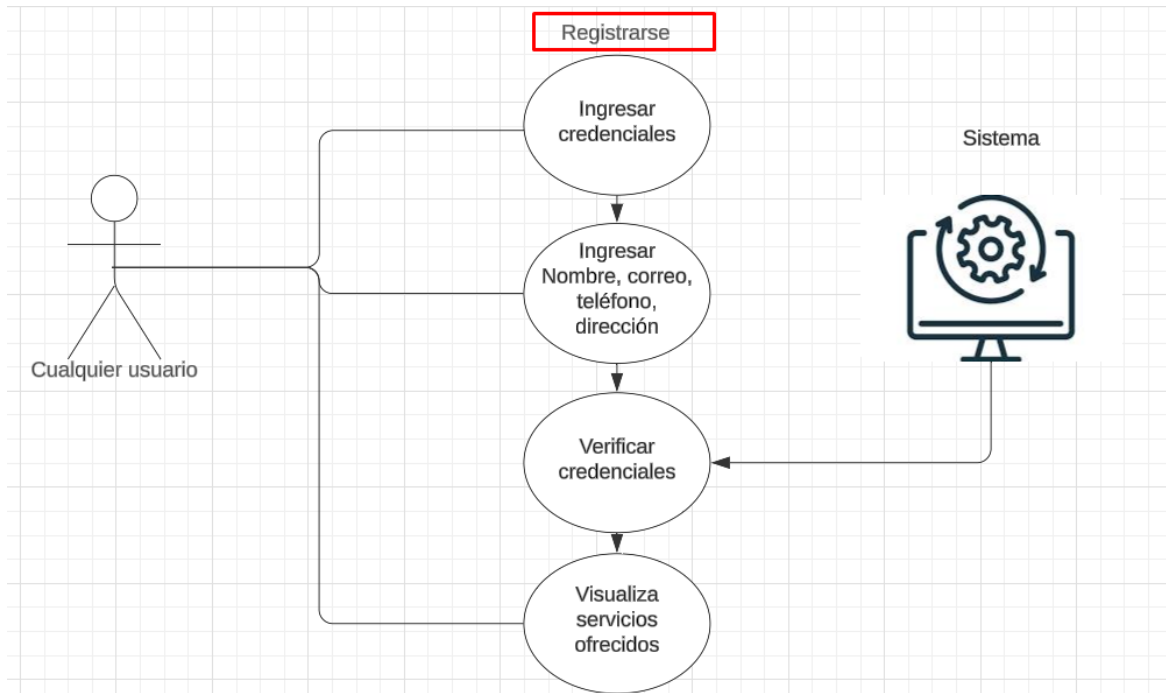
La plataforma de cotización y gestión de pagos será una aplicación web, utilizando un conjunto de tecnologías (java script o Python). Donde esta permitirá a los clientes a los clientes poder registrarse, iniciar sesión, seleccionar productos y servicios, personalizar opciones, crear cotizaciones en tiempo real, ver historial de cotizaciones de máximo tres meses atrás y realizar pagos con varias opciones de pago.

## DIAGRAMA DE CASOS DE USO

### 1. FORMATO CASOS DE USO

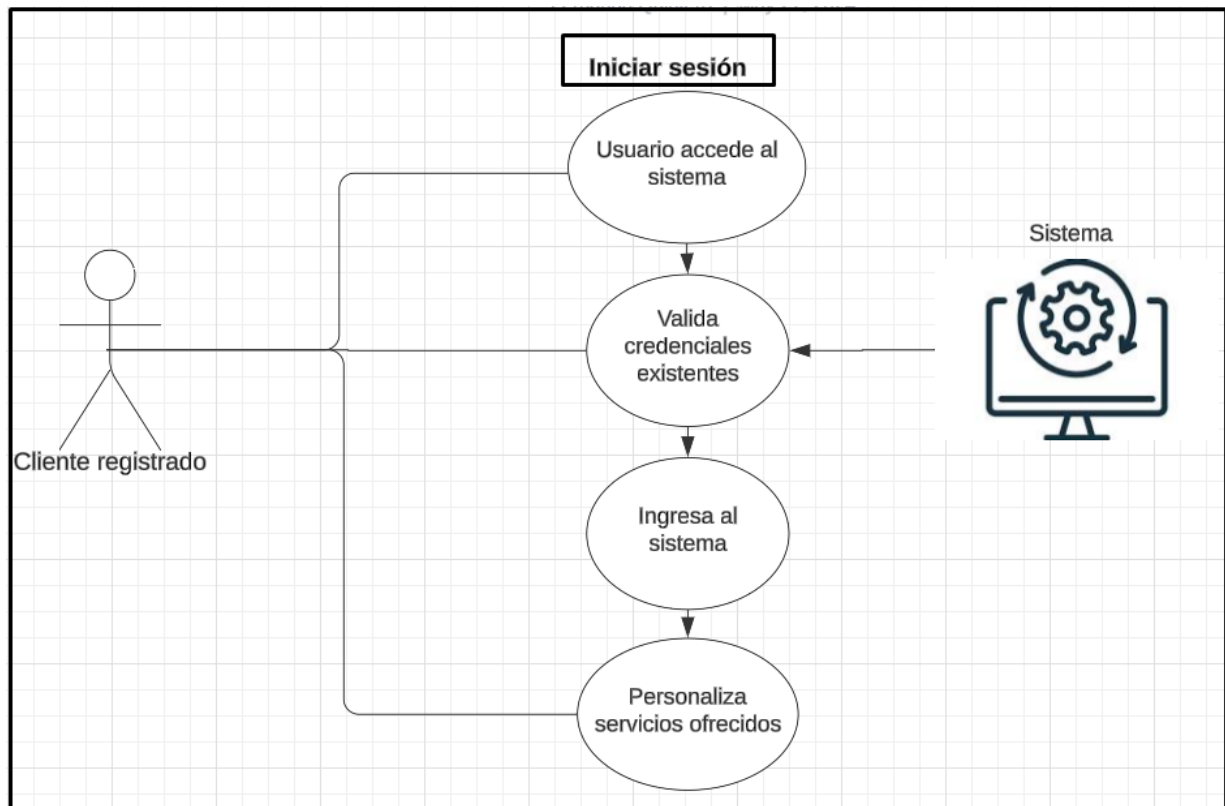
#### 1.1 Registrarse

|                        |                                       |                              |
|------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>Actor</b>           | Cualquier usuario                     | <b>Identificador:</b> UC 001 |
| <b>Flujo principal</b> | Registro de cliente                   |                              |
| <b>Pasos</b>           | El usuario introduce sus credenciales |                              |
|                        | El sistema verifica las credenciales  |                              |
|                        | El usuario accede al sistema.         |                              |



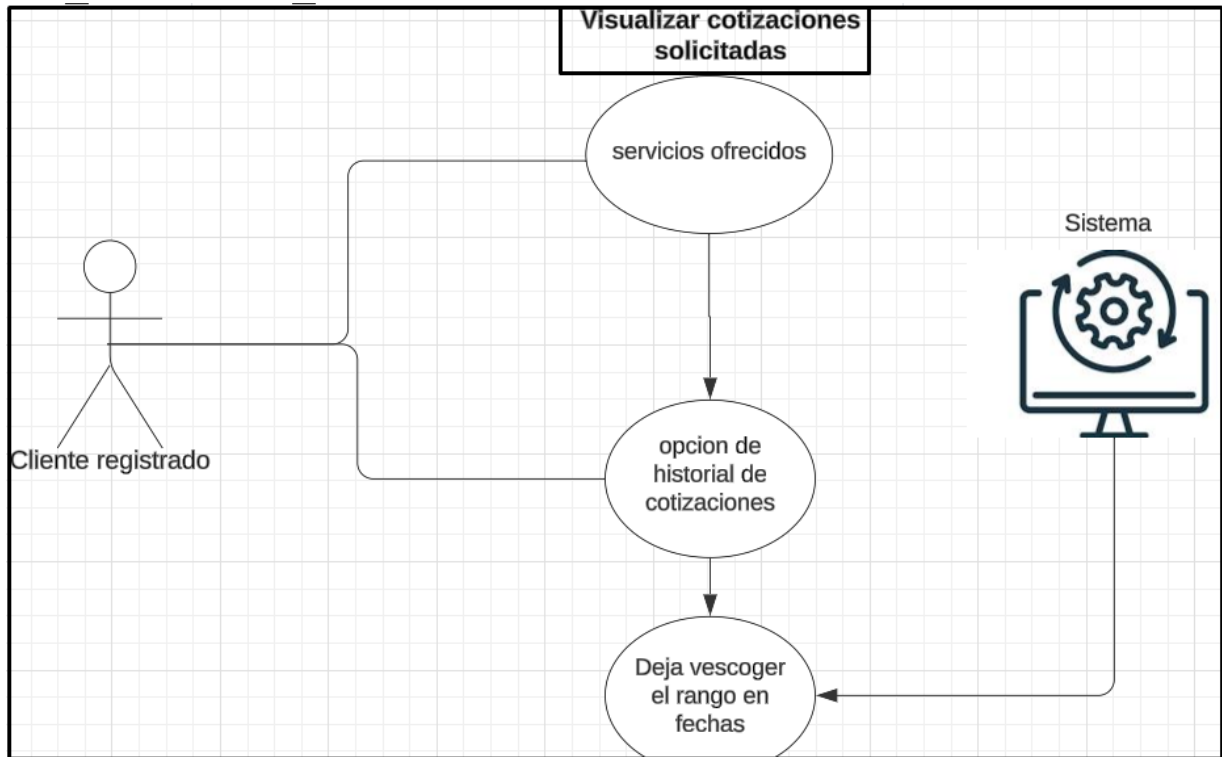
## 1.2 Ingresar

|                        |   |                              |
|------------------------|---|------------------------------|
| <b>Actor</b>           | Cliente registrado                                  | <b>Identificador:</b> UC 002 |
| <b>Flujo principal</b> | Iniciar sesión                                      |                              |
| <b>Pasos</b>           | El usuario accede al sistema                        |                              |
|                        | El usuario puede visualizar lo servicios ofrecidos. |                              |



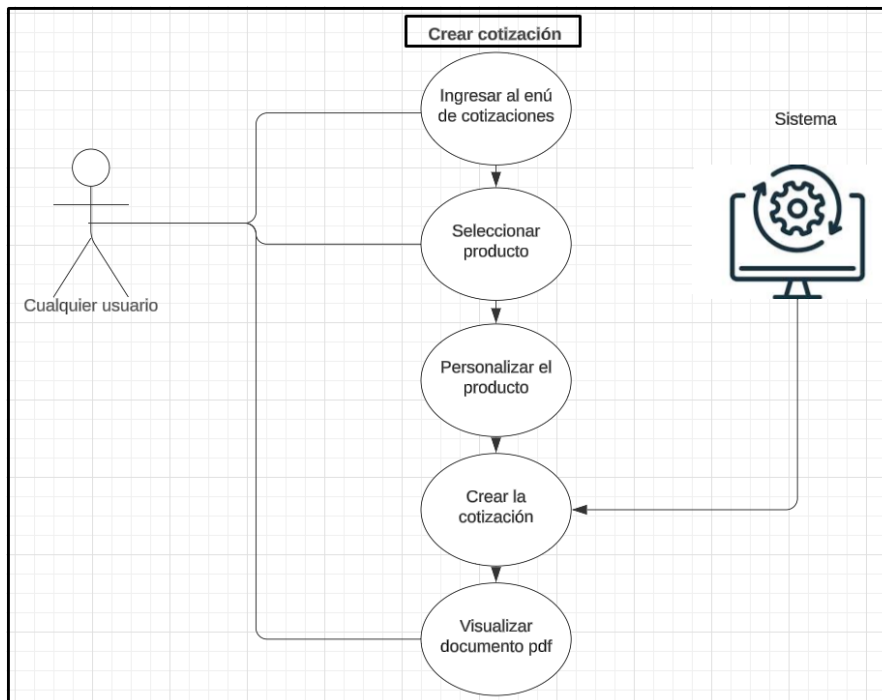
### 1.3 Historial de cotizaciones

|                        |   |                              |
|------------------------|---|------------------------------|
| <b>Actor</b>           | Cliente registrado  | <b>Identificador:</b> UC 003 |
| <b>Flujo principal</b> | Visualizar cotizaciones solicitadas                                   |                              |
| <b>Pasos</b>           | El usuario puede visualizar los servicios ofrecidos                   |                              |
|                        | El usuario puede seleccionar la opción de : historial de cotizaciones |                              |



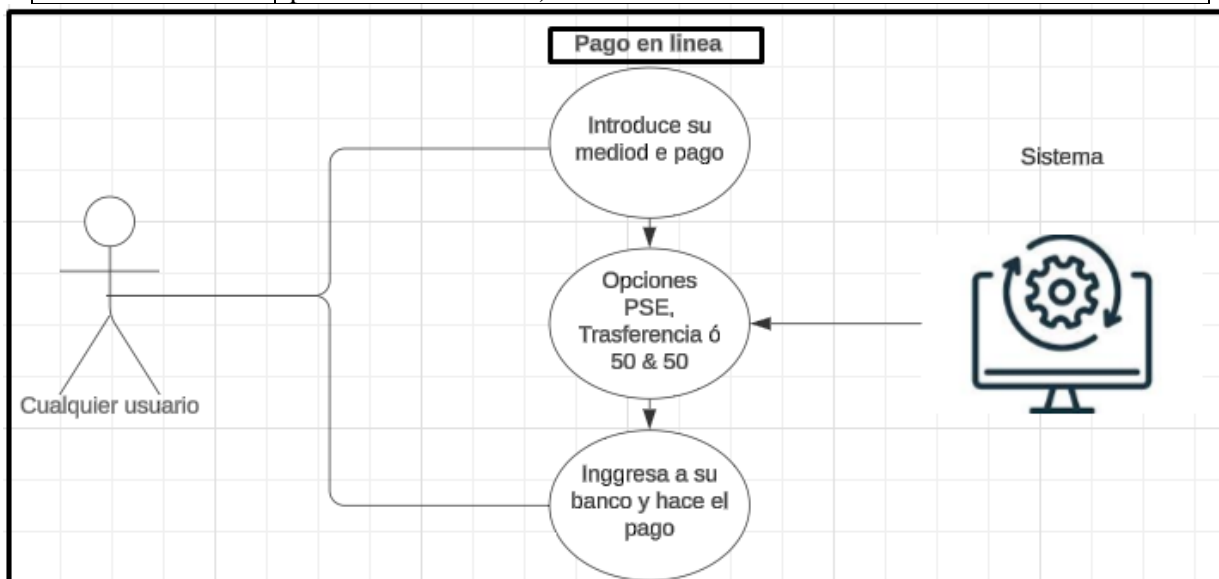
### 1.4 Crear cotización

|                        |  |                              |
|------------------------|--|------------------------------|
| <b>Actor</b>           | Cliente registrado                                 | <b>Identificador:</b> UC 004 |
| <b>Flujo principal</b> | Personalizar servicio solicitado                   |                              |
| <b>Pasos</b>           | Ingresar al menú de cotizaciones                   |                              |
|                        | Seleccionar el producto                            |                              |
|                        | Personalizar el producto (color, tamaño, cantidad) |                              |
|                        | Crear la cotización.                               |                              |



## 2.5. Pago

|                              |  |                              |
|------------------------------|--|------------------------------|
| <b>Actor</b>                 | Usuario registrado   | <b>Identificador:</b> UC 001 |
| <b>Flujo principal</b>       | Pago en línea  |                              |
| <b>Pasos</b>                 | El usuario introduce su medio de pago  |                              |
|                              | El sistema muestra opciones (pse, transferencia, 50 &50)   |                              |
|                              | Ingresa a su banco y hace al pago  |                              |
| <b>Escenario alternativo</b> | Si el pago falla, se le notifica al cliente por medio del correo que registra en nuestra plataforma que se resolverá brindándole las instrucciones para solucionarlo ( en el correo debe salir paso a paso de lo que sucede al presentarse este error) |                              |



## 2. FORMATO CASOS DE USO

### 3.1. Tabla cliente

- **IDCliente:** (PK): Identificador único de cliente (clave primaria)
- **Nombre:** Nombre del cliente
- **Correo electrónico:** Correo electrónico del cliente
- **Numero celular:** Numero de contacto del cliente (celular específicamente)

### 3.2. Tabla usuario:

- **IDUsuario: (PK):** Identificador único del usuario (clave primaria)
- **Nombre usuario:** Nombre del usuario que iniciara la sesión
- **Contraseña:** Contraseña creada por el usuario
- **Rol:** Rol e usuario en el sistema (puede ser cliente o administrador, etc.)

### 3.3. Tabla cotización

- **IDCotización (PK):** identificador único de la cotización (clave primaria)
- **IDCliente (FK):** clave privada que referencia al cliente asociado con la cotización.
- **Fecha:** hola fecha en la que se genera la cotización
- **Estado:** estado actual de la cotización solicitada (pendiente aceptada rechazada)

### 3.4. Tabla producto

- **IDProducto (PK):** identificador único del producto
- **Nombre:** nombre del producto o servicio
- **Descripción:** descripción del producto
- **Precio:** precio del producto

### 3.5. Tabla Detalle Cotización

- **IDDetalle:** identificador único del detalle de cotización

- **IDCotizante:** clave privada que referencia a la cotización asociada
- **IDProducto:** clave al azar que es referencia el producto incluido en la cotización
- **Cantidad:** cantidad del producto incluido en la cotización
- **Color:** opción para personalizar el producto puede ser null si no aplica

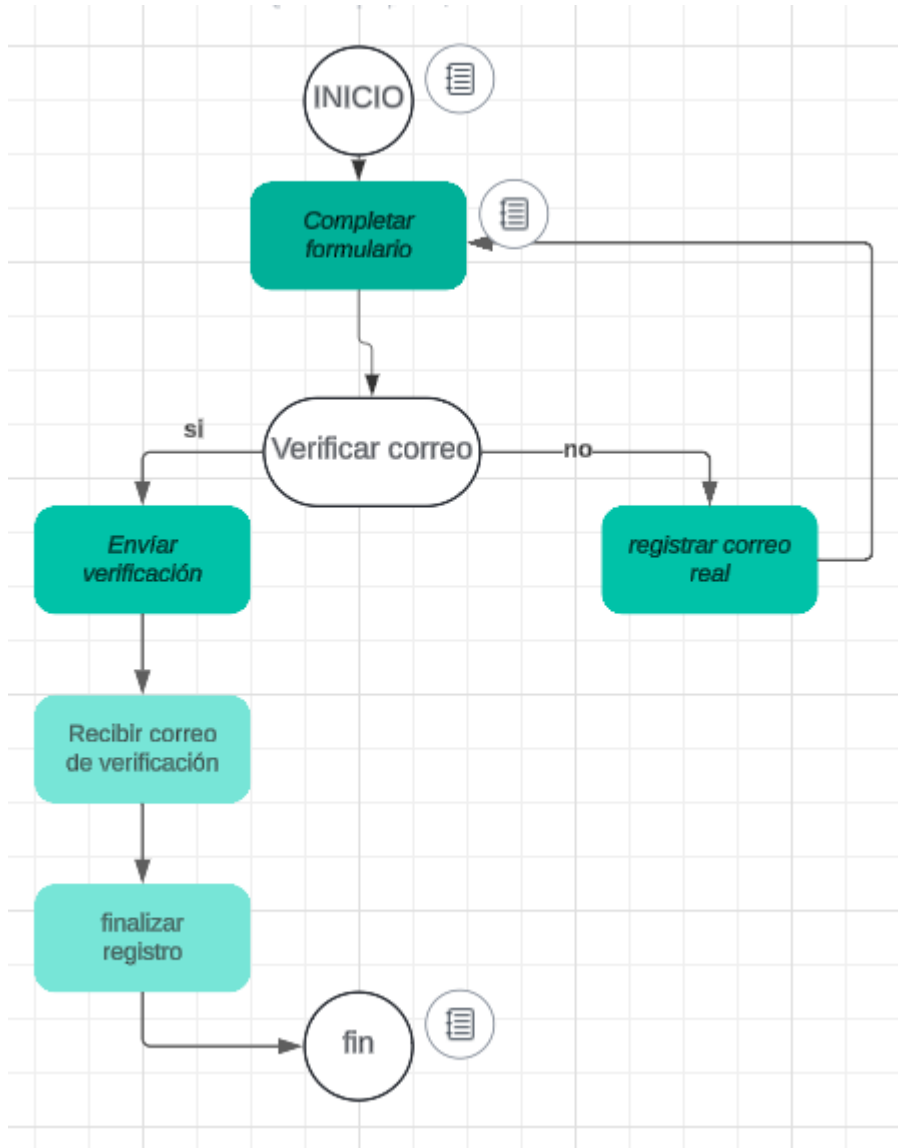
En este caso la tabla de cotizaciones tiene una relación con la tabla de cliente mediante el campo ID cliente esto nos indica que cada cotización está asociada a un cliente específico en conclusión el detalle de la cotización se utiliza para representar los productos incluidos en cada cotización

### 3. MODELO DE DOMINIO

#### Entidades principales:

- **Cliente:** representa a los usuarios que interactúan con nuestro sistema generando cotizaciones y accediendo a los servicios que se brindan
- **Usuario:** representan los usuarios del sistema los cuales ya tienen acceso a la plataforma pueden ser el rol de cliente o administrador el usuario puede iniciar sesión para acceder a las funcionalidades específicas según el rol.
- **Cotización:** represente las cotizaciones generadas por los clientes esto incluye detalles como productos cantidades y precios.
- **Producto:** este representa todos los productos o servicios que ofrece el negocio brindando detalles con nombres descripción y precio.

#### 4. DIAGRAMA DE ACTIVIDADES





## **I. Conclusiones**

El diseño que se ha creado anteriormente es con el fin de proporcionar una estructura clara y organizada al momento de generar la implementación de este proyecto, sí identifican clases entidades relaciones importantes y necesarias para el funcionamiento de este sistema nuestro modelo de base de datos y su fin es poder asegurar la integridad y la consistencia de los datos almacenados el de grama de las actividades quiere ilustrar el proceso que registramos de manera secuencial y de una manera detallada.