## **Requerimientos Funcionales y Requerimientos No Funcionales**

## **Requerimientos Funcionales**

* + Se debe permitir autenticar el ingreso a la página web, solo ingresan usuarios que estén previamente registrados.
  + Los usuarios solo pueden ingresar a los módulos que tengan permisos asignados.
  + Debe permitir el ingreso sin iniciar sesión o iniciar sesión con una cuenta registrada.
  + El usuario "administrador" debe poder crear, consultar, actualizar y eliminar usuarios.
  + El usuario "cliente" debe poder crear su cuenta, consultar, actualizar y solicitar la eliminación de su cuenta.
  + Los clientes pueden consultar productos y realizar pedidos, pero no gestionar usuarios.
  + El usuario “vendedor” debe poder crear, consultar, actualizar y borrar productos y promociones.
  + El usuario “vendedor” debe poder reportar cuentas de clientes para ser eliminadas por los administradores.
  + Los clientes deben poder registrarse recibiendo un correo de confirmación con nombre y contraseña.
  + Implementar la funcionalidad "Olvidé mi contraseña" para recuperar el usuario en caso de olvido.
  + Se debe poder consultar el catálogo de productos y promociones, mostrando detalles como nombre, imagen, precio, categoría, descripción, vigencia, etc.
  + Los clientes deben poder agregar productos al carrito de compras, seleccionando la cantidad deseada.
  + Los productos promocionados deben ser identificados en el carrito de compras y se debe poder seleccionarlos y agregarlos al carrito.
  + Los usuarios "vendedor" deben poder gestionar (crear, consultar, actualizar, borrar) productos y promociones en el sistema.
  + El usuario "administrador" debe poder cargar datos de la empresa como logo, rubro, nombre, dirección, contactos y comentarios de ventas, que se mostrarán en la página.
  + Se debe mostrar el total de la compra en el carrito, con productos en promoción destacados en color verde y los demás en color negro.
  + Cada producto en el carrito debe mostrar nombre, cantidad, precio unitario y total por fila.
  + La página debe contar con un buscador de productos para consultar el catálogo de productos sin promoción.
  + Al ingresar a la página, se debe mostrar información de la empresa como texto cargado en configuración.
  + Mostrar automáticamente información de productos promocionados en el módulo de promociones.
  + Catálogo de productos de la empresa y promocionados en PDF.
  + Total de ventas por producto en PDF.
  + Listado de clientes con historial de compras en PDF.

## **Requerimientos No Funcionales**

* + Las contraseñas de los usuarios deben almacenarse encriptadas.
  + La autenticación y gestión de permisos deben seguir buenas prácticas de seguridad.
  + La página debe permitir el acceso de múltiples usuarios concurrentemente sin pérdida significativa de rendimiento.
  + El acceso a módulos y funciones debe estar claramente diferenciado según el rol del usuario.
  + La interfaz debe ser intuitiva y facilitar la navegación por el catálogo de productos y la gestión del carrito de compras.
  + La página debe estar disponible para acceso público en todo momento, salvo en períodos de mantenimiento programados.
  + La estructura del sistema debe permitir la expansión en cuanto a la cantidad de productos, promociones y usuarios sin afectar el rendimiento.