**Requerimientos No Funcionales Proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| RNF01: | Es una página web enfocada a la venta e información de hardware de equipos tecnológicos. |
| RNF02: | La parte visual de la página será estructurada por framework angular. |
| RNF03: | La página web será compatible con los navegadores más populares. |
| RNF04: | La codificación será realizada por medio de visual studio code y visual 2019. |
| RNF05: | La página será multi lenguaje (inglés-español). |
| RNF06: | La base de datos será diseñada bajo el programa visual paradigm. |
| RNF07 | La base de datos será creada en el SGBD Mysql |
| RNF08: | La página será subida a un host bajo la estructura y diseño en html y css3 con lenguajes de programación como php, JavaScript (dominio gratuito). |
| RNF09: | Se debe tener un manual de usuario y manual de desarrollador |
| RNF10: | Los tiempos de carga en el despliegue de los formularios presentes en la pagina no debe de ser mayor a 3 segundos |
| RNF11: | Las ventanas y paginas principales deben tener un tiempo de carga no mayor a 5 segundos |
| RNF12: | La pagina no se debe recargar al pasar entre las paginas internas |
| RNF13: | Se usarán mecanismos de encriptación de los datos que por cuestiones de seguridad no deben viajar al servidor en texto plano, como es el caso de las contraseñas. Se guardará encriptada esta información en la base de datos utilizando para ello MD5 como algoritmo de encriptación |
| RNF14: | Solo el administrador tendrá acceso a los datos de los usuarios |
| RNF15: | Se hace un tratamiento de datos según la **Ley Estatutaria 1581 de 2012 Habeas Data** |
| RN16: | El tipo de moneda usada para la venta de productos será en pesos colombianos (COP$) |
| RNF17: | Los precios de los productos ingresados serán puestos por el administrador |
| RNF18: | Las alertas en los formularios deben tener un tiempo de muestreo no mayor a 2 segundos |
| RNF19: | Se almacenarán en la base de datos los siguientes tipos de datos:   * Imágenes * Números enteros y decimales * Emails * Contraseñas * textos |
| RNF20: | Los métodos de pago a usar en la compra serán vía PayPal y efectivo |
| RNF21: | El sistema debe estar en capacidad de permitir futuros desarrollos de nuevas  funcionalidades, desde su construcción y puesta en marcha inicial. |
| RNF22: | El sistema debe estar en capacidad de permitir futuros mantenimientos a posibles  errores que se puedan presentar durante la operación del sistema. |
| RNF23: |  |

## **--------Página Login---------**

**Requerimientos funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| RF1: | Al presionar el botón acceder se realiza una validación de los datos con la información almacenada en la base de datos. |
| RF2: | Si el checkbox es marcado, los datos de la sesión serán almacenados para la facilidad de ingreso a la cuenta |
| RF3: | Al presionar “has olvidado la contraseña”, será redirigido al apartado de recuperación de contraseña. |

|  |  |
| --- | --- |
| RF4: | Para ingresar al aparto de usuario se debe llenar el formulario ingresando correo electrónico y contraseña con el que fue registrado |
| RF5: | En el formulario debe contener un checkbox para recordar los datos de usuario |
| RF6: | Contenga una opción para recuperar la contraseña |
| RF7: | El formulario tendrá un botón para enviar la información |
| RF8: | Para ingresar al aparto de usuario se debe llenar el formulario ingresando correo electrónico y contraseña con el que fue registrado |

**-------- Registrarse ---------**

**Requerimientos funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| RF9: | La página generará una verificación de los dos inputs, que contengan la misma información y/o contraseña |
| RF10: | EL usuario se registra por medio un formulario ingresando los datos solicitados |
| RF10: | Al presionar el botón “registrarme” la información ingresada se enviará a la base de datos |
| RF11: | Se consulta en la base de datos que el correo ingresado no este registrado previamente en la base de datos |
| RF12: | Si el correo ingresado no ha sido registrado previamente, el sistema almacenará la información |
| RF13: | Si el correo ingresado ha sido registrado previamente, el sistema no almacenará la información |

|  |  |
| --- | --- |
| RF14: | Debe tener un formulario de registro con los siguientes datos:   * **Correo electrónico** * **número de contacto** * **contraseña** * **verificar contraseña** * **Fecha de nacimiento** |
| RF15: | Se verificará si las contraseñas coinciden para completar el registro |
| RF16: | El formulario tendrá un botón de registro para enviar los datos |

------- Página Principal -----------

**Requerimientos funcionales:**

|  |  |
| --- | --- |
| RF17: | los módulos de navegación serán enlazados para redirigir al usuario a un apartado específico de la pagina |
| RF18: | El icono de búsqueda permitirá hacer consultas de productos ingresados en la base de datos |
| RF19: | Al presionar las imágenes se tendrá información del producto específico de forma detallada |

|  |  |
| --- | --- |
| RF20: | Debe contener una barra de navegación con el logo de la página y módulos de productos, comunidad, soporte y contacto |
| RF21: | La barra de navegación debe tener una búsqueda dinámica |
| RF22: | La barra de navegación debe tener icono para ingresar a la cuenta |
| RF23: | Tendrá un carrusel de informativo de productos destacados |
| RF24: | El contenido de la página principal será de tipo informativa |
| RF25: | Tendrá un footer con los enlaces importantes de la pagina |

------- Contenido Tienda -----------

|  |  |
| --- | --- |
| RF26: | Los productos se deben mostrar en columnas y en filas según la resolución de la pantalla |
| RF27: | Si la pagina se visualiza desde un dispositivo móvil estándar los productos se mostrarán en filas |
| RF28: | Al seleccionar un producto este despliega una ventana interna con la siguiente información:   * Imagen del producto * Nombre del producto * Descripción del producto * Especificaciones técnicas |
| RF29: | En la pagina interna de un producto seleccionado se podrá elegir la cantidad que se desea no puede exceder a la cantidad máxima de 10 |
| RF30: | En la página interna de un producto seleccionado tendrá un botón de agregar al carrito que redirige el producto y la cantidad en el carrito de compra |
| RF31: | En la página interna de un producto seleccionado tendrá un botón de comprar  Que redirige al usuario a la zona de compra del producto |
| RF32: | El usuario podrá comprar los productos ingresados en la pagina |

------- Carrito Compra -----------

|  |  |
| --- | --- |
| RF33: | Tendrá un área visual donde se agreguen todos los productos seleccionados por el usuario |
| RF34: | Se mostrará la cantidad de productos que solicita, imagen del producto y nombre del producto |
| RF35: | A medida que se agreguen los productos en el carrito de compras se sumaran los precios para mostrar un total parcial a pagar |
| RF36: | Tendrá un botón de eliminar productos en la lista del carrito de compra |
| RF37: | Tendrá un botón de seguir comprando que lo redirigirá a la tienda para seguir agregando productos al carrito |
| RF38: | Tendrá un botón comprar que lo redirigirá al área de compra con el total a pagar de los productos seleccionados |
| RF39: | Al seleccionar el icono del carrito permite desplegar o contraer la ventana de carrito de compra |

------- zona Compra -----------

|  |  |
| --- | --- |
| RF40: | El usuario debe de estar logueado para ingresar a la zona de compra |
| RF41: | Se despliega un formulario donde el usuario debe diligenciar los siguientes datos:   * Dirección * Teléfono * Método de pago |
| RF42: | El formulario debe tener un botón para enviar los datos a la base de datos y generar una comprobación |
| RF43: | Al seleccionar el método PayPal, lo redirige a una zona externa segura de PayPal para realizar el pago |
| RF44: | Al seleccionar el método en efectivo se genera la factura y se envía la solicitud de compra al administrador |
| RF45: | Se envía por correo la factura de compra al usuario |

------- zona Administrador -----------

|  |  |
| --- | --- |
| RF46: | Solo la cuenta de administrador puede ingresar a al área |
| RF47: | El administrador podrá ver los productos ingresados y editarlos y eliminarlos |
| RF48: | El administrador podrá agregar mas productos a la tienda por medio de un formulario con los siguientes datos:   * Imagen * Nombre producto * Especificaciones producto * Descripción producto |
| RF49: | El administrador puede agregar promociones a los productos |
| RF50: | Podrá realizar consultas de los pedidos y las compras realizadas |
| RF51: | El administrador podrá ver todos los registros realizados por los usuarios |