Universidad Mariano Gálvez de Guatemala

Ingeniería en Sistemas

05/03/21

Ingeniería de Software

Tema:

Requerimientos

Kevin Omar González Boya 3090-15-13224

Edwin Leónidas Chacón García 3090-13-20597

Brandon Jasson José Urizar Rodas 3090-10-8300

Álvaro Daniel Montepeque Monterroso 3090-16-4231

Cindy Paola Guiles Oxlaj 3090-17-7765

Edith Julissa Maeda Muñoz 3090-17-1223

Marvin Odair Corrales Álvarez 3090-14-11883

9no. Ciclo. Sección; “A”

|  |
| --- |
| ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES |

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | DICAMA |
| Líder de Proyecto: | Edwin Leónidas Chacón García |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES** | | | | | | |
| **Nro. Req.** | **Nombre Req.** | **Fecha** | **Funcionalidad.** | **Módulo o Proceso** | **Prioridad** | **Versión** |
| 1. ***01*** | ***Precios de venta*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Media*** | ***1.0*** |
| 1. ***02*** | ***Tipos de cliente*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Media*** | ***1.0*** |
| 1. ***03*** | ***Bienvenida al sistema*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Media*** | ***1.0*** |
|  | ***Enviar un correo Institucional a mayoristas*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional.*** | ***Registro Tipo Cliente.*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Carta para mayorista*** | ***03/03/2021*** | ***No Funcional.*** | ***Registro Tipo Cliente.*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Tiempo máximo de validación del registro de una semana.*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional.*** | ***Registro Tipo Cliente.*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Carta para comprador General.*** | ***03/03/2021*** | ***No Funcional.*** | ***Registro Tipo Cliente.*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Cualquier cliente registrado podrá comprar de Forma inmediata.*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional.*** | ***Productos e inventarios.*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Mostrar Catálogos de productos.*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional.*** | ***Productos e inventarios.*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Organizar productos por categorías y subcategorías.*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional.*** | ***Productos e inventarios.*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Los Productos deben de tener una imagen adjunta como referencia de este.*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional.*** | ***Productos e inventarios.*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Cada producto debe de poseer sus características (código producto, serie del producto, etc.).*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional.*** | ***Productos e inventarios.*** | ***Media*** | ***1.0*** |
|  | ***Los precios de los productos se deben de mostrar de acuerdo con el tipo de cliente que consulta.*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional.*** | ***Productos e inventarios.*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Los precios deben de tener un Color designado para cada tipo de cliente.*** | ***03/03/2021*** | ***No Funcional.*** | ***Productos e inventarios.*** | ***Media*** | ***1.0*** |
|  | ***Mostrar Solamente Los Precios que correspondan al tipo de Cliente.*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional.*** | ***Productos e inventarios.*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Tener un Carrito de compras.*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de cliente*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Eliminar o agregar productos al carrito de compras*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de cliente*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Incluir el costo de envió y de impuesto a los precios de los productos*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de cliente*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Comprar con tarjeta de crédito*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de cliente*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Al momento de comprar se debe validar la existencia*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de cliente*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Se reduce de la existencia del inventario, si el cliente completa la compra, sino, se vuelve a estar como antes.*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Recomendar los 10 productos más vendidos*** | ***02/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Módulo de Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Permitir que los productos recomendados se puedan agregar al carrito de compras*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de cliente*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Permitir comprar sin necesidad de registrarse*** | ***02/03/2021*** | ***No Funcional*** | ***Módulo de cliente*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Ingresar información básica del cliente que desee comprar sin registrase*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de cliente*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Permitir que el cliente compre sin ingresar el NIT*** | ***02/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Módulo de Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Tener dos opciones de pago, al contado (deposito) o con tarjeta de crédito*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de cliente*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Registrar las facturas de las compras a los proveedores.*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Modulo Cliente*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Que el sistema guarde el registro de cada ingreso y quien lo registro*** | ***02/03/2021*** | ***No Funcional*** | ***Modulo Base de datos*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Realizar ajustes de inventario si en caso hubiera productos faltantes*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Realizar ajustes de inventario si en caso el cliente devuelve un producto defectuoso*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Realizar ajustes de inventario si en caso nosotros devolvemos un producto defectuoso*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Creación de usuarios*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Creación de roles*** | ***02/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Realizar backup de la Base de datos*** | ***20/09/2020*** | ***Funcional*** | ***Modulo Base de datos*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Carrito de Compras*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Sección para cotizaciones*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Requisitos para almacenar los productos en el sistema*** | ***03/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Código del producto*** | ***03/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Nombre o descripción del producto.*** | ***03/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Precio costo del producto*** | ***03/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***El precio de venta de lista*** | ***03/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***El precio de mayorista.*** | ***03/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Marca del producto.*** | ***03/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***serie o número original del fabricante del producto*** | ***03/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Cálculo del precio de venta de lista*** | ***03/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Fotografías de Productos.*** | ***03/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***existencia inicial.*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Sugerencia de pedido.*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Registro de compras del sistema.*** | ***03/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Alta (1)*** | ***1.0*** |
|  | ***Registro de entradas y salidas*** | ***03/03/2021*** | ***No funcional*** | ***Software*** | ***Alta (2)*** | ***1.0*** |
|  | ***Listado de Productos*** | ***04/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de inventario*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Kardex Producción*** | ***04/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de Inventario*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Reporte de Inventario (SAT)*** | ***04/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de Inventario*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Reporte de Inventario Físico*** | ***04/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de Inventario*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Reporte de Utilidades*** | ***04/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de Inventario*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Sugerencia de Pedidos*** | ***04/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Módulo de Inventario*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Formato de Reportes*** | ***04/03/2021*** | ***No Funcional*** | ***Software*** | ***Alta*** | ***1.0*** |
|  | ***Disponibilidad del Reporte*** | ***04/03/2021*** | ***Funcional*** | ***Software*** | ***Alta*** | ***1.0*** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN / ALCANCE DEL REQUERIMIENTO** | | | |
| ***01 – Precios de venta.*** Cada producto debe contar con 2 precios de venta, uno de cliente general, y uno de cliente mayorista, al momento de mostrar la información en la página de venta se deben mostrar los 2.  ***02 – Tipos de cliente.*** Se manejarán 3 tipos de clientes, el que no tiene cuenta y únicamente ingresa sus datos para el envió del producto, los cuales se le solicitan al finalizar la compra, el cliente general y el cliente mayorista, cuando el cliente crea su cuenta queda registrado como cliente general, posteriormente puede optar a mayorista, al ingresar la documentación de mayorista solo se permitirá adjuntar los archivos, no se validara si son legibles etc.  ***03 – Bienvenida al sistema*** Cuando el cliente se registra como cliente general se debe enviar carta de bienvenida al sistema, cuando se aprueba como mayorista debe enviar carta de bienvenida como mayorista, en este caso considerar que se deben guardar en el sistema las cartas de bienvenida.   * Tanto el cliente general como el mayorista pueden optar a compra directa de forma inmediata al solo registrarse, esto realizando su pago utilizando tarjeta de crédito o débito. En el caso del cliente mayorista podrá optar al precio designado para él, si y solo si ya se le ha confirmado como tal. Esto quiere decir que el sistema debe de manejar en el control de sus clientes el dato tipo de cliente. En este dato todo cliente que se registre entra como cliente general y al momento de ser aceptado como cliente mayorista se cambiaría este estado de general a mayorista. Dándole con esto la facilidad de hacer sus compras con el precio de mayorista. * El sistema debe de mostrar el catálogo de los productos organizados por su categoría, las categorías son muchas, entre ellas se pueden mencionar (ACEITES, GRASAS, FILTROS, FAJAS, HERRAMIENTAS, CASCOS, ETC.), cada una de estas categorías usted debe considerar que pueden tener subcategorías, por ejemplo. “ACEITES”, para carro, para moto, etc. Para la categoría “FILTROS”, pueden ser de aire, de aceite, de combustible, etc. * Cuando un cliente seleccione la categoría de producto que le interesa, el sistema debe de mostrar las subcategorías que tenga dicha categoría, luego de seleccionar la subcategoría debe de mostrar los productos que tiene dicha subcategoría, de los cuales debe de mostrar la imagen del producto, el código del producto, la serie del producto y el precio de venta, pero el precio de lista, el de cliente general. Si fuera el caso de un cliente mayorista el que este consultando, entonces debe de mostrar los precios de mayorista o sea el segundo precio. El precio del cliente general mostrarlo de un color y el precio de mayorista mostrarlo de otro color. Mostrar únicamente el precio que corresponda el tipo de cliente.   ***04 – Tener un Carrito de compras.*** Permitirá agregar todos los productos que el cliente quiera y le podrá mostrar el total que debe de pagar, así mismo la información básica del mismo como: código, descripción, foto y precio de venta y la cantidad que el desea.  ***05 – Eliminar o agregar productos al carrito de compras.*** El cliente podrá eliminar y agregar productos del carrito de compras.  ***06 – Incluir el costo de envió y de impuesto a los precios de los productos.*** Al momento de que el cliente este viendo el producto que el desea, se mostrara el precio de venta con su respectivo impuesto y el costo de envió e indicando el total a pagar por dicho producto.  ***07 – Comprar con tarjeta de crédito.*** *El cliente podrá realizar compras con su tarjeta de crédito de forma segura, es decir que después de ingresar la tarjeta de crédito se le enviara un clave a su teléfono personal para verificar que si sea él y así poder continuar con la compra.*  ***08 - Al momento de comprar se debe validar la existencia.*** *Se le debe de mostrar al cliente las existencias del producto que él está viendo y que desea comprar.*  ***09 - Se reduce de la existencia del inventario, si el cliente completa la compra, si no, se vuelve a estar como antes.*** *Si el cliente completa la compra, el sistema reducirá del inventario la cantidad de producto que se compró, si no completa la compra, el sistema no guardara ninguna venta y no se cambiara nada en el inventario.*  ***10- Recomendar los 10 productos más vendidos.*** *El sistema debe de mostrar los 10 productos más vendidos, al momento de que el cliente este viendo un producto en específico. Dichos productos mostraran la información básica del mismo como: código, descripción, foto, precio de venta y existencias.*  ***11- Permitir que los productos recomendados se puedan agregar al carrito de compras.*** *Los productos que se le recomienden al cliente, también tienen que poderse agregar al carrito de compras.*  ***12 - Permitir comprar sin necesidad de registrarse.*** *El cliente podrá comprar sin necesidad de registrarse. Debe de tener las opciones de pago (al contado o tarjeta de crédito)*  ***13 - Ingresar información básica del cliente que desee comprar sin registrase.*** *El cliente que no quiera registrarse, y quiera comprar, podrá hacerlo, pero deberá de dar la siguiente información: Nit, (este puede ser el CF = CONSUMIDOR FINAL)*  *b. A nombre de quien facturar*  *c. Dirección para envío o entrega*  *d. Referencias del lugar de la entrega*  *e. Teléfonos*  *f. Correo Electrónico*  *dicha información servirá para la factura, para la información de envío y enviarle promociones a su correo. Debe de tener las opciones de pago (al contado o tarjeta de crédito)*  ***14 - Permitir que el cliente compre sin ingresar el NIT.*** *El cliente que no ingrese su NIT al momento de realizar la compra, el sistema tendrá que guardarlo como CF (consumidor final) asignándole in código. Por ejemplo, DICAMA1, DICAMA2, DICAMA3, DICAMA*  ***15 - Tener dos opciones de pago, al contado (deposito) o con tarjeta de crédito.*** *El Cliente tendrá la opción de pagar al contado (depósito bancario) o con tarjeta de crédito.*  ***16– Registrar las facturas de las compras a los proveedores.*** *Permitirá el registro de los de cada factura a la hora de realizar una compra a cada proveedor.*  ***17– Que el sistema guarde el registro de cada ingreso y quien lo registro.*** *Que permita llevar el control de cada cambio en el inventario y que guarde que usuario lo hizo.*  ***18– Realizar ajustes de inventario si en caso hubiera productos faltantes.*** *Que el sistema permita realizar ajustes de inventarios si en caso al realizar cuadre de inventario físico y del sistema faltara algún producto.*  ***19– Realizar ajustes de inventario si en caso el cliente devuelve un producto defectuoso.*** *Que el sistema permita realizar ajustes de inventarios si en caso algún cliente devuelve algún producto defectuoso si aplica.*  ***20- Realizar ajustes de inventario si en caso nosotros devolvemos un producto defectuoso.*** *Que el sistema permita realizar ajustes de inventarios si en caso nosotros devolvemos algún producto defectuoso a los proveedores.*  ***21- Creación de usuarios.*** *El sistema permitirá crear múltiples tipos de usuarios*  ***22- Creación de roles.*** *El sistema permitirá crear múltiples roles según tipo de usuario.*  ***23- Realizar backup de la Base de datos.*** *Permitirá hacer una copia de la base de datos por lo menos cada día (De preferencia cada 4 horas).*  ***24- Carrito de Compras****. La página Web debe contar con una opción de carrito de compras en este, se van a registrar las ventas que los clientes realicen y este si rebajara de inventario al momento de la compra. Al concluir la venta, el sistema debe enviar la factura por medio de correo electrónico.*  ***25- Sección para cotizaciones****: La sección para cotizaciones debe permitir al usuario poder navegar a través de todas las categorías y subcategorías del sistema y el usuario debe poder realizar un listado de los productos que haya elegido agregar al “Cotizador”, esta cotización se debe poder almacenar conforme al usuario que la esté creando y además se debe poder enviar por correo electrónico. Si después el cliente desea realizar la compra de esta cotización, se debe poder agregar al carrito. Si al momento de que el usuario quiera hacer la compra y algún producto se encuentre agotado, el sistema debe poder mostrarle productos relacionados al que ya se encuentra agotado.*  ***26- Requisitos para almacenar los productos en el sistema.*** *Al almacenar un producto en el sistema, se tienen que considerar los siguientes puntos para tal caso.*  ***27- Código del producto****. Al guardar el producto el sistema debe generar un número de identificación único y exclusivo del sistema para identificar este producto y esto va a depender o se va a generar dependiendo de la categoría y subcategoría en donde se encuentre. Esto puede ser creando un identificador para cada categoría y subcategoría. (por ejemplo, categoría+subcategoria+no. producto).*  ***28- Nombre o descripción del producto****. Al guardar el producto en el sistema, se debe colocar el nombre del producto o alguna descripción que lo pueda identificar fácilmente en el sistema.*  ***29- Precio costo del producto.*** *Se debe registrar el precio del producto, pero este debe ser el precio al cual le compramos a los proveedores.*  ***30- El precio de venta de lista.*** *Este es el precio final del producto el cual ya lleva la utilidad y el iva. Este es el precio para los clientes.*  ***31- El precio de mayorista.*** *Al almacenar el producto, este es el precio que se le ofrecerá a los clientes mayoristas, el cual debe incluir la utilidad mínima posible (En comparación del precio de lista de los clientes normales), así como el impuesto incluido.*  ***32- Marca del producto.*** *Al almacenar el producto en el sistema, se debe guardar la marca, para que se identifique de mejor manera.*  ***33- La serie o número original del fabricante del producto.*** *Al guardar un producto en el sistema se debe almacenar la serie del producto en caso de no tener uno, se debe almacenar el numero original del fabricante.*  ***34- Calculo del precio de venta de lista.*** *El sistema debe poder calcular automáticamente el precio de venta de lista para los clientes normales, así como también debe calcular automáticamente el precio para mayorista, considerando siempre la utilidad que se va a percibir en cada caso. Si en caso el usuario solo quiere ingresar el precio costo, el sistema debe sugerir la utilidad que se debe percibir para este producto, considerando si es para precio de lista o para precio de mayorista.*  ***35- Fotografías de Productos****. El sistema debe permitir almacenar por lo menos 3 fotografías del producto de diferente perfil.*  ***36- existencia inicial.*** *Al generar la existencia inicial de un producto, debe registrarse en el sistema por medio de una transacción de compra o alguna o alguna otra partida de entrada que justifique dicho proceso.*  ***37- Sugerencia de pedido.*** *El sistema debe poder sugerir o avisar cuando un producto se esté agotando cuando este en el inventario llegue a una cantidad mínima determinada (esta cantidad es lo menos que quiero tener de un producto para no dejar el inventario en 0, por ejemplo 5 artículos de un producto), el sistema debe ser capaz de sugerir la cantidad a pedir en base a la existencia mínima actual.*  ***38- Registro de compras del sistema.*** *Para llevar el registro de compras dentro del sistema únicamente se tienen que tomar en cuentas las facturas de los proveedores y los datos importantes de dichas facturas, como puede ser número de factura, fecha, proveedor, valor, etc.*  ***39- Registro de entradas y salidas.*** *solo deben hacerse por medio de documentos internos que tengan un correlativo único y automático. En el caso de las entradas pueden ser las facturas de los proveedores y en el caso de las salidas, las facturas emitidas a los clientes, para devoluciones se realizarán nota de devoluciones, etc.*  ***40- Listado de Productos:*** *se necesita que el sistema pueda tener el listado de los productos como el nombre del producto, precio, código en donde el usuario que solicite su compra pueda optar por el precio normal o el precio mayorista.*  ***41- Kardex Producción:*** *se debe de poder ver la existencia de los diferentes productos que maneje la empresa, cada producto debe de poder tener una descripción se debe de poder llevar control de la existencia actualizada, los productos que entraron, los productos que salieron y la existencia con la que se inició, debe de presentar el precio de venta y de compra, debe de poderse llevar registro de cada unidad de los diferentes productos que entran y salen, todos los registros deben de tener orden cronológico.*  ***42- Reporte de Inventario (SAT):*** *en el reporte de inventario cada registro debe de tener un numero correlativo en el código, el nombre y descripción del producto, la unidad de medida del producto, la existencia actual del producto, el precio costo del producto y el total del producto, este reporte no se totaliza de forma general y debe de estar disponible en formato Excel.*  ***43- Reporte de Inventario Físico:*** *tomando en cuenta los siguientes parámetros, Categoría, subcategoría y si el usuario quiere puede indicar que lo quiere todo.*  ***44- Reporte de utilidades:*** *tomando en cuenta los siguientes parámetros, Categoría, subcategoría y si el usuario quiere puede indicar que lo quiere todo.*  ***45- Sugerencia de Pedidos:*** *esto en función de su existencia mínima y su cantidad a pedir.*  ***46- Formato de Reportes:*** *Los reportes deben de poder enviarse a formato EXCEL o PDF.*  ***47- Disponibilidad del Reporte:*** *Todo reporte o listado debe de poder consultarse en pantalla, que el usuario decida si quiere generar un reporte a PDF o a EXCEL.* | | | |
|
|
| **Elaborado por** | Edwin Leónidas Chacón García  Cindy Paola Guiles Oxlaj  Álvaro Daniel Montepeque Monterroso  Brandon Jasson José Urizar Rodas  Marvin Odair Corrales Álvarez  Edith Julissa Maeda Muñoz  Kevin Omar González Boya | **Fecha de Elaboración** | 03/03/2021 |