|  |
| --- |
|  |

Especificación de requisitos de software

Proyecto: Phone Place

Revisión

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Septiembre 2021 |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Descripción** | **Autor** |
| 07/09/2021 | 1.0 | Adelanto | GRUPO 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Fdo. D./ Dña | Fdo. D./Dña |

Contenido

[Ficha del documento 3](#_Toc33411057)

[Contenido 4](#_Toc33411058)

[1 Introducción 6](#_Toc33411059)

[1.1 Propósito 6](#_Toc33411060)

[1.2 Alcance 6](#_Toc33411061)

[1.3 Personal involucrado 6](#_Toc33411062)

[1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6](#_Toc33411063)

[1.5 Referencias 6](#_Toc33411064)

[1.6 Resumen 6](#_Toc33411065)

[2 Descripción general 7](#_Toc33411066)

[2.1 Perspectiva del producto 7](#_Toc33411067)

[2.2 Funcionalidad del producto 7](#_Toc33411068)

[2.3 Características de los usuarios 7](#_Toc33411069)

[2.4 Restricciones 7](#_Toc33411070)

[2.5 Suposiciones y dependencias 7](#_Toc33411071)

[2.6 Evolución previsible del sistema 7](#_Toc33411072)

[3 Requisitos específicos 7](#_Toc33411073)

[3.1 Requisitos comunes de los interfaces 8](#_Toc33411074)

[3.1.1 Interfaces de usuario 8](#_Toc33411075)

[3.1.2 Interfaces de hardware 8](#_Toc33411076)

[3.1.3 Interfaces de software 8](#_Toc33411077)

[3.1.4 Interfaces de comunicación 8](#_Toc33411078)

[3.2 Requisitos funcionales 8](#_Toc33411079)

[3.2.1 Requisito funcional 1 9](#_Toc33411080)

[3.2.2 Requisito funcional 2 9](#_Toc33411081)

[3.2.3 Requisito funcional 3 9](#_Toc33411082)

[3.2.4 Requisito funcional n 9](#_Toc33411083)

[3.3 Requisitos no funcionales 9](#_Toc33411084)

[3.3.1 Requisitos de rendimiento 9](#_Toc33411085)

[3.3.2 Seguridad 9](#_Toc33411086)

[3.3.3 Fiabilidad 9](#_Toc33411087)

[3.3.4 Disponibilidad 9](#_Toc33411088)

[3.3.5 Mantenibilidad 10](#_Toc33411089)

[3.3.6 Portabilidad 10](#_Toc33411090)

[3.4 Otros requisitos 10](#_Toc33411091)

[4 Apéndices 10](#_Toc33411092)

# Introducción

Nuestro proyecto está enfocado en realizar un carrito de compras con productos telefónicos para ello vamos a diseñar un sitio web donde se pueda comprar y vender este tipo de artículos asegurando el producto, para el cliente y su entrega.

## Propósito

* Venta y compra de celulares
* Poder brindar un buen servicio
* Dar a conocer nuestros productos de calidad

## Alcance

Nuestro proyecto está enfocado en desarrollar un sitio web donde brindaremos a nuestros clientes las opciones de comprar y vender productos telefónicos móviles de gama alta y baja. Donde registraremos la información de sus cuentas a nuestra base de datos.

Para nosotros poder administrar de forma segura las compras y ventas de los productos, Los clientes van a poder seleccionar su forma de pago y adicional a esto se le entregara un recibo físico y uno virtual donde estarán todos los detalles de la compra con su garantía.

## Personal involucrado

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | David Cabrejo |
| Rol | Product Owner |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | encargado de hablar con cliente y el personal para el desarrollo de proyecto |
| Información de contacto | [davjcabrejo@misena.edu.co](mailto:davjcabrejo@misena.edu.co) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Juan García |
| Rol | Scrum Master |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | tiene la responsabilidad y encargase de cumplir con los requerimientos que se presenten en el proyecto |
| Información de contacto | [juan.garcia718@misena.edu.co](mailto:juan.garcia718@misena.edu.co) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | David Carvajal |
| Rol | Team |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | encargado de los pagos |
| Información de contacto | [david.carvajal0@misena.edu.co](mailto:david.carvajal0@misena.edu.co) |
| Aprobación |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Juan Barbosa |
| Rol | Team |
| Categoría profesional | Aprendiz |
| Responsabilidades | encargado de entrega de productos |
| Información de contacto | [juan.barbosa63@misena.edu.co](mailto:juan.barbosa63@misena.edu.co) |
| Aprobación |  |

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

**Sitio web**: Es una colección de páginas web que se agrupan y normalmente se conectan de varias maneras. La sección de Ciencias es como un sitio web.

**Usuario:** Que tiene el derecho de usar de una cosa ajena con unas limitaciones determinadas.

**Distribuidor**: Distribuye un producto para comercializar

**Rf**: Un requisito funcional define una función del sistema de software o sus componentes

## Referencias

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** | **Fecha** | **Autor** |
| 1 | IEEE830 |  | 25/09/2021 | GRUPO 4 |
|  |  |  |  |  |

## Resumen

Nuestro sitio web esta enfocado en la compra y veta de teléfonos móviles, el principal objetivo que buscamos es que los usuarios se sientan cómodos y seguros desde sus casas al utilizar nuestro sito web, queremos brindar los mejores productos y precios del mercado para así destacar en Colombia y poder llegar a otros países. Buscamos la mejor seguridad de información de nuestros clientes ya que esto es lo más importante para ellos, les daremos una experiencia nueva a nuestros usuarios al comprar nuestros productos mediante el carrito de compra

# Descripción general

Los usuarios no registrados solo tendrán la opción de visualizar los productos, en cambio los usuarios registrados podrán comprar y vender su producto con tranquilidad, contamos con un distribuidor que va a suministrar los productos para así poder manejar bien el reabastecimiento de nuestro sitio web

## Perspectiva del producto

La perspectiva de nuestro proyecto es dar a conocer nuestro sitio web en Colombia, destacarnos en la calidad de nuestros productos, y poder llegar al mundo entero dando la seguridad y la tranquilidad a los usuarios

## Funcionalidad del producto

Nuestro sitio web contara con unas interacciones en home page, podrán visualizar nuestros productos de gama baja, media y alta, mostrara un apartado de los productos en descuento y otro apartado de los productos más vendidos, si el usuario esta registrado podrá contar con la facilidad de la comprar productos que desea llevar, dándole click a añadir al carrito, si el usuario no está registrado solo podrá visualizar los productos

## Características de los usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Cliente |
| Formación | Conocimiento en sitios de compra web |
| Habilidades | Poder comprar y vender productos desde la plataforma |
| Actividades | Comprar y vender los productos |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Empleado |
| Formación | Conocimiento en desarrollar y programar |
| Habilidades | Mantenimiento de la base de datos |
| Actividades | Enviar productos  Validar información |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Función que la empresa desea |
| Habilidades | Administrar y desarrollar |
| Actividades | Gestionar información de los clientes  Actualizar el sitio web si lo requiere |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Distribuidor |
| Formación | Saber manejar un inventario y manejarlo adecuadamente |
| Habilidades | Distribuir |
| Actividades | Llevar un inventario de lo vendido, para así poder distribuir la cantidad de productos |

.

## Restricciones

* El sitio web esta diseñado de manera sencilla para que puedan acceder cualquier tipo de usuario
* HTML, CSS, PHP
* El sitio web tiene que aguantar varias compras y ventas en un mismo instante

## Suposiciones y dependencias

Nuestro sitio web esta adecuado a todos los dispositivos, Pc, MacBook, Android y IOS, para así poder facilitar la interacción con el sitio web, y que el usuario no tenga ningún problema en visualizar nuestros productos.

## Evolución previsible del sistema

Las próximas mejoras que tendremos en nuestro sitio web, es implementar mayor cantidad y variedad de teléfonos móviles, mejoraremos cada detalle para la facilidad de los usuarios al comprar y vender un teléfono.

# Requisitos específicos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Número de requisito |  | | |
| Nombre de requisito |  | | |
| Tipo | Requisito | Restricción | |
| Fuente del requisito |  | | |
| Prioridad del requisito | Alta/Esencial | Media/Deseado | Baja/ Opcional |

## Requisitos comunes de los interfaces

### Interfaces de usuario

La interfaz será sencilla y fácil de utilizar, ya que el sitio web esta diseñado para es, y será visualizado mediante internet

### Interfaces de hardware

Sera visualizado por todos los dispositivos, en caso de ordenadores se necesitará mouse, teclado, pantalla, y una torre CPU. En el caso de los teléfonos móviles, estará disponible en Android y IOS

### Interfaces de software

Puede ser visualizado con cualquier tipo de computador con acceso a internet, con sistema operativo MacOS o Windows, que tenga un navegador web como, Mozilla Firefox, Google Chrome entre otros

### Interfaces de comunicación

El cliente con nuestro sitio web, serán comunicados a través por protocolos y procesos ya existentes de sistemas mediante internet.

## Requisitos funcionales

Acciones fundamentales que debe de realizar el software al recibir información

* Autenticación de usuarios
* Consultar información
* Administrar disponibilidad de productos en el sistema

### Requisitos funcionales y no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF01. |
| Nombre del  requerimiento: | Crear cuenta |
| Características: | Podrá registrarse cualquier tipo de persona que ingrese en el sistema y requiera el servicio |
| Descripción del  requerimiento: | El sistema permitirá al usuario al usuario registrar algunos datos como: Nombre, Documento de identidad, Usuario (correo), contraseña, etc. |
| Requerimientos  NO funcionales: | El usuario puede crear una cuenta, pero si coloca una letra un punto o número mal el sistema no va a reconocer la información del usuario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF02. |
| Nombre del  requerimiento: | Iniciar Sesión |
| Características: | El usuario tendrá que hacer el paso a paso para ingresar hacer iniciar sesión |
| Descripción del  requerimiento: | El sitio web va a reconocer el usuario para que le de permiso para iniciar sesión. |
| Requerimientos  NO funcionales: | El usuario si no pone bien su información el sitio web no va dar el permiso para ingresar al sitio web |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF03. |
| Nombre del  requerimiento: | Recuperar contraseña |
| Características: | El sitio web guardara la información del usuario que perdió su contraseña |
| Descripción del  requerimiento: | El sistema permitirá que el usuario pueda recuperar su contraseña perdida durante sus opciones que le pide el sitio web |
| Requerimientos  NO funcionales: | El sitio web no podrá recuperar su cuenta si no sabe bien su correo o contraseña o los datos que le piden para recuperar la contraseña |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF04. |
| Nombre del  requerimiento: | Gestionar producto |
| Características: | función organizativa que guía cada etapa del ciclo de vida de un producto desde el desarrollo, hasta el posicionamiento y la fijación de su precio, |
| Descripción del  requerimiento: | servicio o componente para satisfacer un contrato, estándar, especificación, u otros documentos formalmente establecidos. |
| Requerimientos  NO funcionales: | No se ingresará ningún producto que tenga una identificación propia |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF05. |
| Nombre del  requerimiento: | Crear Producto |
| Características: | La aplicación debe permitir buscar la información en la base de datos dado el “nombre empresa” de un proveedor y mostrarla en pantalla. |
| Descripción del  requerimiento: | servicio o componente para satisfacer un contrato, estándar, especificación, u otros documentos formalmente establecidos. |
| Requerimientos  NO funcionales: | El sitio web no va a dejar crear el producto si no se encuentra ninguna información del producto |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF06. |
| Nombre del  requerimiento: | Eliminar producto |
| Características: | El usuario podrá eliminar los productos que ya tiene en su carrito |
| Descripción del  requerimiento: | El sistema va a dar la opción de eliminar el producto seleccionado por parte del usuario |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si no es usuario no puede eliminar nada del carrito de compras |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF07. |
| Nombre del  requerimiento: | Mostrar producto |
| Características: | El sitio web siempre va a dar a ver el producto sin poder tenerlo en el carrito de la compra |
| Descripción del  requerimiento: | El sistema va a dar ver toda clase de producto que se encuentren en el sitio web |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si el usuario no tiene el producto nunca el sitio web lo va a mostrar |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF08. |
| Nombre del  requerimiento: | Actualizar producto |
| Características: | El sitio web va a tener en su base de datos toda la información de toda clase de usuario que va ya se encuentre en el sitio web |
| Descripción del  requerimiento: | El sistema va a dar con el las actualizaciones del sitio web va a pedir también actualizar los datos de cada persona |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si no está registrado en el sitio web no podrá ver las actualizaciones del producto |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF09 |
| Nombre del  requerimiento: | Visualizar información del usuario |
| Características: | El sitio web va ver toda la información que va tener el sitio web de cada usuario |
| Descripción del  requerimiento: | El sitio web va visualizar cada usuario que entra al sitio web con la información que entrar el usuario |
| Requerimientos  NO funcionales: | El sitio web nunca va dejar ver la información del usuario si no dan los permisos necesarios para visualizar la información del usuario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF10. |
| Nombre del  requerimiento: | Eliminar de la compra usuario |
| Características: | El sitio web va a eliminar las comprar ya hechas en forma reales |
| Descripción del  requerimiento: | El sitio web va a guardar una copia de la comprar para no cargarse de tanta información que dan el usuario |
| Requerimientos  NO funcionales: | El usuario no podrá eliminar el producto si no está seleccionado |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF11. |
| Nombre del  requerimiento: | Revisar pedidos |
| Características: | El usuario va a ver el producto hace su pedido revisar el producto si se encuentra en buen estado |
| Descripción del  requerimiento: | El usuario va ver si el producto se encuentra en buen estado o se encuentra con algunas observaciones para que se le entregue el producto en buen estado y sin observaciones |
| Requerimientos  NO funcionales: | si el usuario no revisa el producto delante del domiciliario no se puede hacer ningunas observaciones del producto |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF12. |
| Nombre del  requerimiento: | Realizar envió |
| Características: | El sitio web va a guardar toda la información a donde va a ir el producto y para que no se pierda |
| Descripción del  requerimiento: | El usuario va a dar sus datos que son dirección de la casa, teléfono, nombres, cedula, y firmar a entrega su pedido |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si el usuario no da la información bien no llegara su pedido a tiempo |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF13. |
| Nombre del  requerimiento: | Confirmar entrega |
| Características: | Se hace primero el pedido y se le informa que en par de días llegara su pedido |
| Descripción del  requerimiento: | Se llama y se confirma toda la información. Para verificar que se realice la entrega o no del producto |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si el usuario no da la información nunca le llegara el pedido |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF14. |
| Nombre del  requerimiento: | Entrega de producto |
| Características: | El producto llega al destino donde se establecido durante el pedido. |
| Descripción del  requerimiento: | Se le entregara a la persona que hizo el pedido con los datos que dan al principio de hacer el pedido |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si el usuario no se encuentra en el momento de entregar el producto se devolverá a bodega |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF15. |
| Nombre del  requerimiento: | Suministrar Productos. |
| Características: | Podrá registrarse cualquier tipo de persona que ingrese al sistema y requiera el servicio |
| Descripción del  requerimiento: | El sistema permitirá al usuario registrar algunos datos como: Nombre, Documento de identidad, (correo), contraseña, etc. |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si el producto no llega en buenas condiciones no se podrá realizar la compra y venta de este |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF16. |
| Nombre del  requerimiento: | Visualizar pedidos |
| Características: | Se puede visualizar la orden del producto |
| Descripción del  requerimiento: | El sistema permitirá al vendedor verificar que sea el producto solicitado por el cliente |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si el producto no esta no se puede hacer un pedido del producto |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF17. |
| Nombre del  requerimiento: | Realizar compra |
| Características: | El cliente podrá seleccionar el producto en muestra |
| Descripción del  requerimiento: | El cliente puede realizar la compra de uno o más productos de su agrado |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si el usuario no se encuentra registrado al sitio web no podrá realizar una comprar |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF18. |
| Nombre del  requerimiento: | Visualizar productos |
| Características: | El cliente podrá buscar producto |
| Descripción del  requerimiento: | El cliente tendrá la opción de seleccionar el producto de su agrado para la compra |
| Requerimientos  NO funcionales: | El sistema dirá que no se encuentra y no dará más información del producto |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF19. |
| Nombre del  requerimiento: | Añadir al carrito |
| Características: | El usuario puede añadir cualquier producto a su carrito de compra |
| Descripción del  requerimiento: | El usuario puede añadir y puedes también quitarlos de su carrito de compras |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si el producto no se encuentra en el sitio web no se podrá añadir al carrito |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF20. |
| Nombre del  requerimiento: | Visualizar los productos de la compra |
| Características: | El cliente podrá visualizar el producto comprado |
| Descripción del  requerimiento: | El cliente tendrá la imagen y la información del artículo que compro |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si el usuario no pide información el sitio web no dará información del producto o no compra no se le dará información |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF21. |
| Nombre del  requerimiento: | Eliminar producto del carrito |
| Características: | El sitio web siempre puede eliminar cualquier producto de su carrito de compra |
| Descripción del  requerimiento: | El sitio web puede eliminar sus productos que se haya añadido a su carrito de compra |
| Requerimientos  NO funcionales: | El sistema no permitirá eliminar el producto del carrito si no da el permiso |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF22. |
| Nombre del  requerimiento: | Cancelar compra |
| Características: | El usuario siempre puede cancelar su producto si no tiene como poder pagar el producto |
| Descripción del  requerimiento: | El sitio web da por cancelar cuando no se encuentra dicha información del usurario |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si el usuario da otra opción no podrá cancelar la compra |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF23. |
| Nombre del  requerimiento: | Realizar Venta |
| Características: | Pueden ingresar al sitio web para que puedan vender sus productos |
| Descripción del  requerimiento: | El sitio web puede realizar sus ventas de productos con la documentación establecida |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si no está la documentación del producto el sitio web no permitirá realizar la venta del producto |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF24. |
| Nombre del  requerimiento: | Eliminar producto publicado. |
| Características: | Después de tanto tiempo que no se venda el producto el sitio web será eliminado |
| Descripción del  requerimiento: | El sitio web dará por eliminar la publicación por más de meses que no se pueda vender |
| Requerimientos  NO funcionales: | si no dan a los permisos necesarios no podrán eliminar el producto |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF25. |
| Nombre del  requerimiento: | Registro de usuarios. |
| Características: | El usuario puede ingresar al sitio web y pueda publicar todos sus productos |
| Descripción del  requerimiento: | el sitio web dará permiso a publicar sus productos con condiciones y documentación dicha requería para la publicación |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si la información no coincide el sitio web lo bloqueara al usuario |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF26. |
| Nombre del  requerimiento: | Método para Realizar el pago de la compra |
| Características: | El usuario siempre debe tener en cuenta cómo va a realizar la pagar su compra |
| Descripción del  requerimiento: | El sitio web siempre va a preguntar con qué sistema va a pagar si con tarjeta de crédito o en efectivo |
| Requerimientos  NO funcionales: | si el sitio web no se en cuenta la información que se requiere para realizar el método de pago no generar la factura |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF27. |
| Nombre del  requerimiento: | Pago en Efectivo |
| Características: | Siempre van a dar las opciones para pagar en efectivo |
| Descripción del  requerimiento: | El sitio web va a reconocer la opción de pagar con efectivo |
| Requerimientos  NO funcionales: | Al momento que van a realizar el proceso de pago no hay ninguna informa el sitio web no dará más procesos |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF28. |
| Nombre del  requerimiento: | Pago con tarjeta |
| Características: | El usuario va a indicar que va a pagar con tarjeta de crédito |
| Descripción del  requerimiento: | El sitio web va reconocer la opción de van a indicar que van a pagar con tarjeta de crédito. |
| Requerimientos  NO funcionales: | si el sitio web no encuentra nada de información dará no finalizar el proceso de forma de pago |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del  requerimiento: | RF29. |
| Nombre del  requerimiento: | Cerrar sesión |
| Características: | Después que el usuario allá comprado o vendido sus productos va a cerrar sesión. |
| Descripción del  requerimiento: | El sitio web va a dar por entendido que el usuario que ingreso hizo sus ventas o compras en el sitio web y que va a cerrar sesión a la página para que vuelva a ingresa cuando quiera el usuario |
| Requerimientos  NO funcionales: | Si finalizar la sesión no podrá recupera la información de todo el proceso que hizo |

### Requisitos de rendimiento

Facilitar la navegación de nuestro sitio web para así poder que todos los usuarios puedan interactuar, que su navegación no traiga errores, ni mucho menos que se comience complicar la base de información de los usuarios

### Seguridad

Cuando los usuarios entren al apartado de iniciar sección, tendrán que ser registrados mediante su correo electrónico y contraseña, para así tomar su información y verificar sus datos, esto será guardado en la base de datos del sitio web, el usuario tendrá la opción de actualizar sus datos las veces que desea

### Fiabilidad

El sitio web tendrá una interfaz que facilitará su uso

### Disponibilidad

Este sitio web estará disponible 24 horas para todo tipo de usuarios que desean visualizar o comprar

### Mantenibilidad

El sitio web está programado para actualizarse con facilidad, para que no afecte ni quede inhabilitado el sitio, si llegara a fallar el sitio web están los administradores para buscar y darle solución al problema

### Portabilidad

El sitio web puede ejecutarse en cualquier dispositivo que tenga internet, teléfono móvil y ordenadores