|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ADECUACIÓN FUNCIONAL | | |
| SUBCATEGORIA | REQUERIMIENTO / DESCRIPCIÓN | MEDIDA |
| Completitud Funcional | Se considera que el sistema esté completamente operativo y funcional en el momento que todas las opciones se encuentren implementadas y probadas por los usuarios.    A partir del número de requerimientos y las opciones solicitadas para el alcance final | (# de opciones implementadas \* Complejidad)/(# requerimientos funcionales especificados \*  Complejidad) \* 100 |
| Corrección Funcional | Toda la publicación generada en el sistema debe proveer resultados correctos a partir de la precisión con la cual se genera los informes, se ingresa la información en el sitio web. | Durante el levantamiento de información y especificación de los requerimientos funcionales o no funcionales deben especificarse los niveles de precisión y márgenes de error, se puede determinar el  cumplimiento al 80% |
| EFICIENCIA DE DESEMPEÑO | | |
| SUBCATEGORIA | REQUERIMIENTO / DESCRIPCION | MEDIDA |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comportamiento Temporal | A partir del nivel de transmisión e impacto que contenga el sitio web, puede aumentar o disminuir el número de usuarios registrados y el número de solicitudes.    El proceso de adición de artículos al carrito de compras, no puede superar el stock disponible, la información del producto está precargada para reducir el impacto visual y la carga del servidor y cliente. | deben ser respondidos antes de cuatro segundos en cada transacción post.  Procesamientos de volúmenes de información mayores como cargues de información, procesamientos, deben realizarse de forma síncrona y disponer de notificaciones a los usuarios y funcionalidades para la consulta del resultado de estas actividades |
| Utilización de recursos | Durante el proceso de implementación de los productos y secciones esperadas en el sitio web, dónde permita definir la infraestructura requerida para soportar los periodos pico con las medidas especificadas a continuación. | Los procesadores de los servidores no deben exceder el 70% de su uso durante periodos extensos de operación  La memoria física disponible de los servidores de aplicaciones debe ser un 30% durante los periodos pico de operación |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Capacidad | Espacio publicitario donde captará efectivamente la atención del cliente y como fuente de ingresos.  Más pasarelas de pago.  Modelo dinámico de precios mediante el cual los precios pueden modificarse según la demanda y la oferta. | |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| COMPATIBILIDAD | |  | | |
| SUBCATEGORIA | REQUERIMIENTO / DESCRIPCION |  | MEDIDA | |
| Interoperabilidad | NO APLICA |  |  | |
| USABILIDAD | |  | | |
| SUBCATEGORIA | REQUERIMIENTO / DESCRIPCION |  | MEDIDA | |
| Capacidad de aprendizaje |  |  |  | |
|  | Administración, deben estar documentados y acompañados de una ayuda en línea por cada funcionalidad que le permita a los diferentes usuarios consultarlos para operarlos adecuadamente. | | # de Funcionalidades con Ayuda  / # de Funcionalidades Implementadas en la  administración de web \* 100 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capacidad para ser usado | Fácil navegación y rápido proceso de carga, debe ser intuitivo, de forma que facilite la navegación.  Mantenimiento y adecuada operación, minimizando posibles errores, con sus respectivas validaciones y limitante máximo de caracteres. | Porcentaje de cumplimiento |
| Protección contra errores de usuario | Campos numéricos no deben permitir el ingreso de caracteres diferentes a dígitos numéricos, campos de fecha deben validar sobre el formato dd/mm/yyyy.    Deben implementarse a nivel de base de datos validaciones de negocio, de campos obligatorios, de tipos de datos por cada campo, integridad referencial, que debe ser traducida en mensajes a nivel de usuario  Todos los mensajes de Error, Advertencia, Exito deben estar asignados.    Campos de correos electrónicos deben validar el formato y soportar las últimas definiciones de dominios para correos | En el momento de registro debe permitir el número menos de errores y límite de codificación, protegiendo la inserción de datos. |
| Estética de la interfaz de usuario | Debe ser User-friendly e intuitivo.  El prospecto de comprador podrá generar una solicitud de compra. | Será realizado en lenguaje PHP,Digital Ocean y Mysql para administración de base de datos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Accesibilidad | Será utilizado por usuarios con determinadas características y funcionalidad a partir de su nivel de acceso. |  |
| FIABILIDAD | | |
| SUBCATEGORIA | REQUERIMIENTO / DESCRIPCION | MEDIDA |
| Disponibilidad | Debe estar disponible 7x24x365, para lo cual es necesario que cada componente de la infraestructura se encuentre en alta disponibilidad. | Los servidores de aplicaciones y mapas deben estar configurados. |
| Tolerancia a fallos | Software base para los diferentes componentes deben estar configurados y diseñados para tolerar fallas de red, caída de componentes, nodos, entre otros. | Esta medida y alcance se definirá en etapas posteriores del proyecto, basados en laboratorios de arquitectura y pruebas técnicas |
| Capacidad de recuperación | En caso de interrupciones o fallos, la información debe mantenerse confiable, el sistema debe continuar operando de forma correcta, tareas programadas o asíncronas deben recuperarse y continuar. | Esta medida y alcance se definirá en etapas posteriores del proyecto, basados en laboratorios de arquitectura y pruebas técnicas |
| SEGURIDAD | | |
| SUBCATEGORIA | REQUERIMIENTO / DESCRIPCION | MEDIDA |
| Confidencialidad | Los usuarios deben iniciar sesión utilizando su correo y contraseña    El servidor de publicación, sea pruebas o producción debe proveer el certificado de SSL y una seguridad de conexión e interconexión entre los servicios y la entrada como la salida de solicitudes HTTP | Debe implementarse certificado SSL y usar el protocolo https en el intercambio de información entre los navegadores de los usuarios y los servidores de aplicaciones.  Contraseñas y otra información confidencial debe ser transportada y almacenada de forma cifrada a partir del protocolo SSL. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Integridad | Los artefactos que se encuentren en el entorno productivo, no deben ser alterados, modificados o actualizados sin las debidas autorizaciones, auditorías, registro y separación de responsabilidades.    La versión de aplicación al momento de publicar debe tener la compatibilidad adecuada, sin importar el sistema operativo y debe establecer la conexión permanente entre la parte del cliente y la parte servidor. |  |
| No repudio | NO APLICA |  |
| Responsabilidad | Debe permitir las IP’s asignadas para establecer conexión y respuesta por el puerto a configurar. | Registro de auditoría (IP) |
| Autenticación | Los usuarios tendrán un usuario y contraseña determinados por ellos. A través de su inicio de sesión podrá determinar tipo de perfil así mismo el rol indicado y sus funciones determinadas. | Definición de información básica para cada perfil:   * Correo electrónico * Contraseña |
| Autorización | Los usuarios del sistema deben tener asociado un perfil, al cual se le deben otorgar los permisos de acceso a las diferentes funcionalidades web. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Eliminación de Información | | NO APLICA |  |
| MANTENIBILIDAD |  | | |
| SUBCATEGORIA |  | REQUERIMIENTO / DESCRIPCION | MEDIDA |
| Modularidad |  | debe ser modular de forma que en un momento determinado permita cambiar alguno de sus componentes afectando de la menor manera posible |  |
| Reusabilidad |  | Mejor diseño de componentes para obtener un mejor rendimiento en horas de alta navegabilidad. | No debe existir código copiado y utilizado, que pueda ser reutilizado |
| Analizabilidad |  | A partir de la definición de requerimientos y casos de uso, diseño, arquitectura. debe poderse analizar el impacto de cualquier ajuste |  |
| Capacidad para modificado | ser | NO APLICA |  |
| Capacidad para ser probado | | Se deben poder realizar pruebas funcionales manuales, pruebas de transacción desarrollada por el equipo de desarrollo. |  |
| PORTABILIDAD |  | | |
| SUBCATEGORIA |  | REQUERIMIENTO / DESCRIPCION | MEDIDA |
| Adaptabilidad |  | Debe poder desplegar de forma transparente en diferentes arquitecturas. | debe soportar una gran variedad de infraestructuras de hardware y ser multiplataforma Los componentes Web de deben ser desarrollados en un lenguaje de desarrollo multiplataforma |
| Capacidad para ser instalado |  | Para realizar el despliegue en el ambiente configurado debe permitir la publicación del compilado y las excepciones necesarias para visualizar y ver los archivos subidos | El despliegue, actualización e instalación de parches debe ser sencillo, limpio y documentado. |