

Calidad Del Software



FORMATO PARA EVALUAR LOS FACTORES DE CALIDAD

Introducción.

La **Calidad del software** es el conjunto de cualidades que lo caracterizan y que determinan su utilidad y existencia, la cual plantea un adecuado balanceo de eficiencia, confiabilidad, facilidad de mantenimiento, portabilidad, facilidad de uso, seguridad e integridad. En este sentido, *la calidad del software es “la concordancia con los requerimientos funcionales y de rendimiento explícitamente establecidos con los estándares de desarrollo explícitamente documentados y con las características implícitas que se espera de todo software desarrollado profesionalmente”* (Roger Pressman, 1998).

Lista de factores (Según MacCall)

Corrección	mide el grado en que un programa satisface sus especificaciones y consigue los objetivos del usuario
Fiabilidad	mide el grado en que se puede esperar que un programa lleve a cabo sus funciones esperada con la precisión requerida.
Eficiencia	mide la cantidad de recursos de computadora y de código requerido por un programa para que lleve a cabo las funciones especificadas.
Integridad	es el grado en que puede controlarse el acceso al software o a los datos por personal no autorizado
Facilidad de Uso	es el esfuerzo requerido para aprender un programa e interpretar la información de entrada y de salida.
Facilidad de Mantenimiento	es el esfuerzo requerido para localizar y arreglar programas
Facilidad de Prueba	es el esfuerzo requerido para probar un programa
Portabilidad	es el esfuerzo requerido para transferir un software de un hardware o un entorno de sistemas a otro
Reusabilidad	es el grado en que un programa (o partes de un programa) se puede reutilizar en otro
Facilidad de Interoperación	es el esfuerzo requerido para asociar un programa a otro

Nombre de la Empresa:	Nombre del Proyecto:
Marías y asociados	Distriandina

CONDICIONES GENERALES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS PRUEBAS DE CALIDAD DEL SOFTWARE

A continuación se enuncian las funcionalidades que se desean probar. Usar escala de valoración de 1 a 5.

✓ ALERTA PRODUCTO AGOTADO

Objetivo	ALERTA PRODUCTO AGOTADO
Hardware Requerido	Computador de escritorio
Software Requerido	Aplicación WEB Distriandina
No. de Usuarios	100
Procedimiento de Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa a la plataforma bajo el rol de administrador y se muestra en pantalla un mensaje con la alerta del producto que se encuentra agotado. 2. Diligenciar la lista de chequeo adjunta. En la lista de chequeo, encontrará un conjunto de ítems, en los cuales usted podrá indicar si se cumple o no y podrá consignar sus observaciones si lo considera pertinente. 3. Una vez terminada la prueba, deberá remitir el resultado de ejecución al jefe del equipo de desarrollo.

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
1. Fiabilidad	5	0	0	0	5	El modulo es fiable
2. Facilidad de Uso	5	0	0	0	5	El modulo es de fácil acceso
3. Facilidad de Prueba	5	0	0	0	5	La prueba es fácil de realizar
4. Eficiencia	5	0	0	0	5	EL modulo es eficiente
5. Facilidad de Mantenimiento	5	0	0	0	5	Su mantenimiento es de fácil acceso
6. Portabilidad	0	0	5	0	5	No requerido
7. Integridad	5	0	0	0	5	Los datos no son vulnerables
8. Corrección	5	0	0	0	5	Es de fácil corrección
9. Reusabilidad	5	0	0	0	5	Se pude reusar el código necesario
10. Facilidad de Interoperación	0	0	5	0	5	No requerido

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

Informe Final

Para: Distriandina

Cargo: Empresa

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto Distriandina

Prueba Funcional: Listar Dependencias		
Elaborado por: Marías y asociados		Identificador: 07
Objetivo	Verificar que el sistema envía un mensaje de alerta cuando los productos se encuentran escasos esto lo podrá ver el administrador	

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. Se logró ingresar a la opción requerida	Si	El sistema ingresa correctamente al método que contiene la función
2. El sistema muestra una lista de las Links existentes en el sistema?	Si	Visualmente el sistema cumple con los links
3. El sistema desplegó un formulario para permitir la creación de un nuevo Usuario?	Si	El sistema despliega satisfactoriamente el formulario
4. Logró crear una nueva Link?	Si	Se creó un nuevo link
5. El sistema validó correctamente los campos del formulario?	Si	El sistema valida correctamente los datos que ingresan al formulario
6. El sistema actualizó la lista de módulos con el que usted creó?	Si	En la base de datos se actualizan los módulos que se le envían
7. Puede seleccionar un usuario de la lista de usuarios?	Si	Si se puede seleccionar un usuario
8. Al seleccionar un Link de la lista de módulos, el sistema muestra un formulario con los datos correspondientes a dicho Link?	Si	Efectivamente se muestra el formulario que esta en el método según el archivo correspondiente
9. Puede usted modificar los datos de un formulario?	Si	Se evidencia que se pueden modificar los datos del formulario
10. El sistema actualiza correctamente la modificación de datos?	Si	El sistema si actualizo

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

ITEM	Se cumple SI / NO	OBSERVACIONES
11. El sistema le permite filtrar la lista de módulos?	Si	El sistema filtro correctamente
12. Funciona correctamente el filtrado?	Si	Funciono óptimamente
13. El sistema muestra una lista de las dependencias existentes?	No	No es necesario
14. El sistema desplegó un formulario con los siguientes campos, para permitir la creación de una nueva Dependencia?	Si	Visualmente el formulario se despliega correctamente
15. Logró crear una nueva Dependencia?	Si	Se logró crear satisfactoriamente una nueva dependencia
16. El sistema validó correctamente los campos del formulario?	Si	Se validaron correctamente los campos
17. El sistema actualizó la lista de productos con la que usted creó?	Si	Se actualizo la lista de los productos
18. Puede seleccionar una dependencia de la lista de dependencias?	No	No es necesario
19. Al seleccionar un enlace de la lista de dependencias, el sistema muestra un formulario con los datos correspondientes a dicha dependencia?	No	No es necesario
20. Puede usted modificar los datos de una dependencia?	Si	Se lograron cambiar los datos de la dependencia
21. El sistema actualiza correctamente la modificación de datos?	Si	Se actualiza correctamente los campos en la base de datos
22. El sistema le permite filtrar la lista de Datos?	Si	Se filtran correctamente los datos
23. Funciona correctamente el filtrado?	Si	Funciona a óptimamente

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

✓ ALIMENTAR INVENTARIO

Objetivo	ALIMENTAR INVENTARIO
Hardware Requerido	Computador de escritorio
Software Requerido	Aplicación WEB Distriandina
No. de Usuarios	100
Procedimiento de Prueba	<p>2. El usuario ingresa al módulo de inventario bajo el rol de administrador.</p> <p>2. Diligenciar la lista de chequeo adjunta. En la lista de chequeo, encontrará un conjunto de items, en los cuales usted podrá indicar si se cumple o no y podrá consignar sus observaciones si lo considera pertinente.⁰</p> <p>3. Una vez terminada la prueba, deberá remitir el resultado de ejecución al jefe del equipo de desarrollo.</p>

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
11. Fiabilidad	5	0	0	0	5	El modulo cuenta con fiabilidad
12. Facilidad de Uso	5	0	0	0	5	La facilidad de uso es alta
13. Facilidad de Prueba	5	0	0	0	5	La ejecución de pruebas es optima
14. Eficiencia	5	0	0	0	5	El sistema brinda solución
15. Facilidad de Mantenimiento	5	0	0	0	5	El sistema es bastante entendible
16. Portabilidad	0	0	5	0	5	No es requerida
17. Integridad	5	0	0	0	5	Integridad de la información es excelente
18. Corrección	5	0	0	0	5	Buena corrección de errores
19. Reusabilidad	5	0	0	0	5	En cualquier momento es reusable
20. Facilidad de Interoperación	0	0	5	0	5	No es requerida

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

Informe Final

Para: Distriandina

Cargo: Empresa

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto Distriandina

Prueba Funcional: Listar Dependencias		
Elaborado por: Marías y asociados		Identificador:
Objetivo	Validar el óptimo funcionamiento de la gestión de inventario para alimentar el stock existente según los productos ingresados	

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. Se logró ingresar a la opción requerida	Si	El sistema logra ingresar a la opción requerida con satisfacción.
2. El sistema muestra una lista de las Links existentes en el sistema?	Si	El sistema muestra correctamente una lista con las pestañas que se requieren.
3. El sistema muestra una tabla con los productos existentes en el inventario?	Si	El sistema muestra una tabla en la que se muestra cada producto y su stock disponible.
4. El sistema valido correctamente el número que se ingresó en stock?	Si	El sistema valida correctamente el número ingresado en el formulario.
5. El sistema actualizó el stock del producto correctamente?	Si	El sistema actualiza correctamente el stock del producto.
6. Puede modificar los datos ingresados en el stock?	Si	El sistema permite modificar nuevamente el stock del producto.
7. El sistema muestra todos los productos que se encuentran en el stock?	Si	El sistema muestra correctamente todos los productos que se encuentran en el stock
8. El sistema permite modificar varios productos al mismo tiempo?	No	El sistema no permite modificar varios al mismo tiempo, ya que no se considera necesario y no se muestra en los requerimientos
9. Puede usted modificar los datos de un formulario?	Si	Se modifican los datos correctamente
10. El sistema actualiza el stock directamente en la base de datos?	Si	La base de datos se modifica satisfactoriamente.

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

✓ BUSQUEDA DE PRODUCTOS

Objetivo	BUSQUEDA DE PRODUCTOS
Hardware Requerido	Computador de escritorio
Software Requerido	Aplicación WEB Distriandina
No. de Usuarios	100
Procedimiento de Prueba	<ol style="list-style-type: none"> 3. El usuario ingresa a la plataforma bajo cualquier tipo de usuario y accede al modulo de carrito de compras 2. Diligenciar la lista de chequeo adjunta. En la lista de chequeo, encontrará un conjunto de ítems, en los cuales usted podrá indicar si se cumple o no y podrá consignar sus observaciones si lo considera pertinente. 3. Una vez terminada la prueba, deberá remitir el resultado de ejecución al jefe del equipo de desarrollo.

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
21. Fiabilidad	5	0	0	0	5	EL modulo es fiable
22. Facilidad de Uso	5	0	0	0	5	EL modulo es fácil de usar
23. Facilidad de Prueba	5	0	0	0	5	Se pueden implementar las pruebas
24. Eficiencia	5	0	0	0	5	El modulo es eficiente
25. Facilidad de Mantenimiento	3	0	0	0	3	Tiene ciertas complicaciones
26. Portabilidad	0	0	5	0	5	No requerido
27. Integridad	0	0	5	0	5	No requerido
28. Corrección	5	0	0	0	5	Fácil de corregir
29. Reusabilidad	5	0	0	0	5	Se pude reusar código
30. Facilidad de Interoperación	0	0	5	0	5	No requerido

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

Informe Final

Para: Distriandina

Cargo: Empresa

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto Distriandina

Prueba Funcional: Listar Dependencias		
Elaborado por: Marías y asociados		Identificador: 07
Objetivo	Cerciorarse que el carrito de compras recibe los productos que se van sumando y es posible su compra a través de las diferentes formas de pago.	

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. Se logró ingresar a la opción requerida	Si	EL sistema ingresa correctamente al método al cual accede
2. El sistema muestra una lista de las Links existentes en el sistema?	Si	El sistema muestra correctamente los links para ver los productos
3. El sistema desplegó un formulario para permitir la creación de un nuevo Usuario?	Si	Se despliegan correctamente los formularios
4. Logro acceder a nuevos links?	Si	Se accede correctamente a los links que contienen las especificaciones de cada producto
5. El sistema validó correctamente los campos del formulario?	Si	Se validan correctamente los datos del formulario
6. El sistema busca los productos que se esperan?	Si	El sistema busca correctamente los productos
7. Puede seleccionar un usuario de la lista de productos?	Si	Si se pueden buscar correctamente los productos
8. Al seleccionar un Link de la lista de productos, el sistema muestra un formulario con los datos correspondientes a dicho producto?	Si	El sistema despliega un formulario según el producto que se está seleccionando
9. Puede usted modificar los datos de un formulario?	Si	Efectivamente se pueden cambiar los datos del formulario
10. El sistema actualiza correctamente la modificación de datos?	Si	Se actualizan correctamente los datos

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

ITEM	Se cumple SI / NO	OBSERVACIONES
11. El sistema le permite filtrar la lista de productos?	Si	El sistema puede filtrar búsquedas
12. Funciona correctamente el filtrado?	Si	El filtrado funciona correctamente según cada búsqueda que se puede realizar
13. El sistema muestra una lista de los productos existentes?	Si	EL sistema muestra todos los productos que estén existentes
14. El sistema desplegó un formulario con los siguientes campos, para permitir la creación de un nuevo producto?	Si	EL formulario para crear un nuevo producto funciona correctamente
15. Logró crear una nuevo producto?	Si	Se logró crear un nuevo producto satisfactoriamente
16. El sistema validó correctamente los campos del formulario?	Si	EL sistema valida correctamente los campos
17. El sistema actualizó la lista de productos con la que usted creó?	Si	El sistema guarda satisfactoriamente los productos que se crearon
18. Puede seleccionar una producto de la lista de productos?	Si	Efectivamente , y se ve reflejado en el carrito de compras al sumar un producto
19. Al seleccionar un enlace de la lista de productos, el sistema muestra un formulario con los datos correspondientes a dicho producto?	Si	El sistema después de seleccionar un producto muestra las especificaciones correspondientes a dicho producto
20. Puede usted modificar los datos de una producto?	Si	Existe la función
21. El sistema actualiza correctamente la modificación de datos?	Si	Se pueden modificar los datos correctamente

✓ CARRITO DE COMPRAS

Objetivo	CARRITO DE COMPRAS
Hardware Requerido	Computador de escritorio
Software Requerido	Aplicación WEB Distriandina
No. de Usuarios	100
Procedimiento de Prueba	4. El usuario ingresa a la plataforma bajo cualquier tipo de usuario y accede al modulo

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
31. Fiabilidad	5	0	0	0	5	El módulo de carrito de compras es fiable.
32. Facilidad de Uso	5	0	0	0	5	La facilidad de uso del carrito de compras es muy alta.
33. Facilidad de Prueba	5	0	0	0	5	Se efectúan pruebas de software cumpliendo el requerimiento.
34. Eficiencia	5	0	0	0	5	Es eficiente desde todo punto de vista.
35. Facilidad de Mantenimiento	5	0	0	0	5	Se puede efectuar mantenimiento en cualquiera de las fases.
36. Portabilidad	0	0	5	0	5	No es requerida la portabilidad en este sistema de información.
37. Integridad	5	0	0	0	5	Este módulo cuenta con una alta integridad.
38. Corrección	5	0	0	0	5	Se pueden corregir errores de una manera oportuna y en el tiempo en que sea necesario.
39. Reusabilidad	5	0	0	0	5	El modulo es reusable.
40. Facilidad de Interoperación	0	0	5	0	5	No se requiere esta métrica.

Informe Final

Para: Distriandina

Cargo: Empresa

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto Distriandina

Prueba Funcional: Listar Dependencias		
Elaborado por: Marías y asociados		Identificador: 07
Objetivo	Cerciorarse que el carrito de compras recibe los productos que se van sumando y es posible su compra a través de las diferentes formas de pago.	

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. Se logró ingresar a la opción requerida	Si	El sistema ingresa correctamente a la opción requerida.
2. El sistema muestra los productos correctamente?	Si	El sistema muestra una lista de productos, los cuales están disponibles en el stock.
3. El sistema permite agregar productos digitando la cantidad en un campo ?	Si	El sistema permite agregar la cantidad de productos que el usuario desee, siempre y cuando se encuentre disponible en el stock.
4. Se logra crear un nuevo pedido ?	Si	El sistema permite crear un nuevo pedido y le permite al usuario elegir su forma de pago
5. El sistema valida que la cantidad que ingresa el usuario se encuentre en el stock ?	Si	El sistema hace la validación correspondiente y si el producto no se encuentra, le muestra un mensaje informativo.
6. El sistema actualiza la lista de productos agregados, cada vez que el usuario añade un producto al carrito?	Si	El sistema actualiza correctamente la cantidad de productos agregados y hace posible su compra.
7. Puede el usuario seleccionar los productos de su preferencia?	Si	El usuario puede seleccionar de una manera libre el producto que quiere comprar.
8. Al seleccionar una forma de pago, el sistema hace el proceso correspondiente?	Si	El sistema le muestra al usuario las diferentes formas de pago, y el usuario elige la que más se le adapte y la que sea de su preferencia.
9. Puede modificar un producto añadido al carrito?	Si	El sistema permite modificar cualquier producto, una vez se encuentre añadido al carrito.
41. El sistema actualiza correctamente el nuevo producto añadido al carrito?	Si	El sistema actualiza correctamente permitiendo la visualización del nuevo producto añadido.

ITEM	Se cumple SI / NO	OBSERVACIONES
11. El sistema le permite filtrar la lista de módulos?	Si	El sistema filtra y segrega la lista de módulos de una manera correcta.
12. Funciona correctamente el filtrado?	Si	El sistema filtra de una manera correcta.
13. El sistema muestra una lista de las dependencias existentes?	Si	Cada módulo del sistema se muestra correctamente.
14. El sistema permite crear un nuevo pedido?	Si	El sistema permite crear un nuevo pedido sin ningún tipo de problema.

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

✓ FORMAS DE PAGO

Objetivo	FORMAS DE PAGO
Hardware Requerido	Computador de escritorio
Software Requerido	Aplicación WEB Distriandina
No. de Usuarios	100
Procedimiento de Prueba	<ol style="list-style-type: none"> El usuario ingresa al sistema Diligenciar la lista de chequeo adjunta. En la lista de chequeo, encontrará un conjunto de ítems, en los cuales usted podrá indicar si se cumple o no y podrá consignar sus observaciones si lo considera pertinente.^o Una vez terminada la prueba, deberá remitir el resultado de ejecución al jefe del equipo de desarrollo.

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
43. Fiabilidad	5	0	0	0	5	El modulo cuenta con fiabilidad
44. Facilidad de Uso	5	0	0	0	5	La facilidad de uso es alta
45. Facilidad de Prueba	5	0	0	0	5	La ejecución de pruebas es optima
46. Eficiencia	0	0	0	0	5	El sistema brinda solución
47. Facilidad de Mantenimiento	5	0	0	0	5	El sistema es bastante entendible
48. Portabilidad	0	0	5	0	5	No es requerida
49. Integridad	5	0	0	0	5	Integridad de la información es excelente
50. Corrección	5	0	0	0	5	Buena corrección de errores
51. Reusabilidad	5	0	0	0	5	En cualquier momento es reusable
52. Facilidad de Interoperación	0	0	5	0	5	No es requerida

Informe Final

Para: Distriandina

Cargo: Empresa

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto Distriandina

Prueba Funcional: Listar Dependencias		
Elaborado por: Marías y asociados		Identificador:
Objetivo	Verificar que la forma de pago recibe los productos para generar su debido procedimiento	

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. Se logró ingresar a la opción requerida	Si	El sistema ingresa a las formas de pago
2. El sistema muestra un listado de las formas de pagos que se pueden realizar?	Si	El sistema muestra las formas de pago disponibles
3. El sistema desplegó un menú para permitir ver las formas de pago de una compra?	Si	El sistema muestra un menú con las distintas formas de pago que se encuentran disponibles
4. Logro cargar los productos del carrito de compras	Si	El sistema carga el valor total de los productos que se traen del carrito de compras
5. El sistema valida correctamente una forma de pago?	Si	El sistema valida correctamente los campos en los formulario
6. El sistema descuenta los productos que se encuentran en el stock al realizar la compra?	Si	Una vez terminado el proceso se descuenta los productos existentes en el sistema
7. Puede seleccionar los datos del usuario?	Si	El sistema captura los datos del usuario que se encuentra en el sistema

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

✓ GESTION DE PRODUCTOS

Objetivo	GESTION DE PRODUCTOS
Hardware Requerido	Computador de escritorio
Software Requerido	Aplicativo WEB Distriandina
No. de Usuarios	100
Procedimiento de Prueba	<p>6. El usuario ingresa al módulo de gestión de productos bajo el rol de administrador</p> <p>2. El usuario selecciona las opciones que se muestran en el formulario para inserta productos, actualiza productos, cambiarlos de estado</p> <p>3. Una vez terminada la prueba, se archivara el documento correspondiente</p>

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
53. Fiabilidad	5	0	0	0	5	El modulo cuenta con fiabilidad
54. Facilidad de Uso	5	0	0	0	5	La facilidad de uso es alta
55. Facilidad de Prueba	5	0	0	0	5	La ejecución de pruebas es optima
56. Eficiencia	5	0	0	0	5	El sistema brinda solución
57. Facilidad de Mantenimiento	5	0	0	0	5	El sistema es bastante entendible
58. Portabilidad	0	0	5	0	5	No es requerida
59. Integridad	5	0	0	0	5	Integridad de la información es excelente
60. Corrección	5	0	0	0	5	Buena corrección de errores
61. Reusabilidad	0	0	5	0	5	En cualquier momento es reusable
62. Facilidad de Interoperación	0	0	5	0	5	No es requerida

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

Informe Final

Para: Distriandina

Cargo: Empresa

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto Distriandina

Prueba Funcional: Listar Dependencias		
Elaborado por: Marías y asociados		Identificador: 04
Objetivo	Verificar el óptimo funcionamiento de cada módulo de la gestión de producto	

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. Se logró ingresar a la opción requerida	Si	El sistema accede al modulo de gestionar productos
2. El sistema muestra menú para acceder a las diferentes funciones que tiene al gestionar productos?	Si	El sistema muestra un menú desplegable con las opciones que puede realizar en el modulo
3. El sistema desplego un formulario para añadir productos?	Si	El sistema muestra claramente el formulario con los campos requeridos para ingresar un producto
4. Logró añadir un nuevo producto?	Si	El sistema permite añadir un nuevo producto con bastante claridad.
5. El sistema validó correctamente los campos del formulario?	Si	El sistema valida correctamente cada campo y detecta los errores que se ingresan
6. El sistema actualizó el producto en el inventario con el que se creó?	Si	El sistema actualiza el inventario y muestra el nuevo producto añadido correctamente
7. El sistema accede a la opción agregar categoría?	Si	El sistema accede a la opción de agregar categoría
8. El sistema muestra un formulario con los datos correspondientes para agregar una categoría?	Si	El sistema muestra un formulario con los campos para agregar una categoría
9. El sistema agrega una categoría?	Si	El sistema muestra la categoría que se creo
10. Si los datos son incorrectos al momento de crear la categoría el sistema muestra el mensaje de error?	Si	El sistema muestra el mensaje de error al momento de ingresar mal los datos al formulario

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

ITEM	Se cumple SI / NO	OBSERVACIONES
11. El sistema accede a la opción de modificar un producto?	Si	El sistema ingresa a la opción requerida
12. El sistema muestra un formulario con los datos del producto a modificar?	Si	El sistema muestra correctamente los datos correspondientes al producto que se selecciono
13. El sistema permite modificar los datos en el formulario?	Si	El sistema permite modificar satisfactoriamente los datos ingresados en un formulario
14. El sistema desplegó un formulario con los siguientes campos, para permitir la creación de un nuevo producto?	Si	El sistema permite la creación de un nuevo producto mediante un formulario de una manera correcta.

✓ GESTION DE PRODUCTOS

Objetivo	GESTION DE USUARIO
Hardware Requerido	Computador de escritorio
Software Requerido	Aplicativo WEB Distriandina
No. de Usuarios	1000
Procedimiento de Prueba	<p>7. El usuario ingresa al aplicativo bajo el rol de administrador</p> <p>2. Se visualiza en pantalla el módulo de la gestión de usuarios</p> <p>3. Una vez terminada la prueba, el usuario informa al administrador del resultado de la misma.</p>

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
63. Fiabilidad	5	0	0	0	5	El modulo cuenta con fiabilidad
64. Facilidad de Uso	5	0	0	0	5	La facilidad de uso es alta
65. Facilidad de Prueba	5	0	0	0	5	La ejecución de pruebas es optima
66. Eficiencia	5	0	0	0	5	El sistema brinda solución
67. Facilidad de Mantenimiento	5	0	0	0	5	El sistema es bastante entendible
68. Portabilidad	0	0	5	0	5	No es requerida
69. Integridad	5	0	0	0	5	Integridad de la información es

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

						excelente
70. Corrección	5	0	0	0	5	Buena corrección de errores
71. Reusabilidad	0	0	5	0	5	En cualquier momento es reusable
72. Facilidad de Interoperación	0	0	5	0	5	No es requerida

Informe Final

Para: Distriandina

Cargo: Empresa

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto Distriandina

Prueba Funcional: Listar Dependencias		
Elaborado por: Marías y asociados		Identificador: 03
Objetivo	Cerciorarse del óptimo funcionamiento de cada uno de los formularios, botones, y consultas que se realizan en la gestión de usuarios	

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. Se logró ingresar a la opción requerida	Si	El sistema logra ingresar correctamente a la opción requerida.
2. El sistema muestra una lista de los módulos existentes?	Si	El sistema permite visualizar los módulos de una manera correcta
3. El sistema desplegó un formulario para permitir la creación de un nuevo Usuario?	Si	El sistema permite crear un nuevo usuario mediante el despliegue de un formulario
4. Logró acceder a la función requerida?	Si	El sistema accede correctamente a la función de creación de un usuario
5. El sistema validó correctamente los campos del formulario ¹ ?	Si	El sistema valida correctamente cada campo del formulario
6. Puede seleccionar un usuario de la lista de usuarios?	Si	El sistema permite gestionar cada usuario correctamente
7. Al seleccionar un Link de la lista de módulos, el sistema muestra un formulario con los datos correspondientes a dicho Link?	Si	El sistema muestra correctamente el formulario con los datos correspondientes a cada link

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

8. El sistema accede a la opción para ver los usuarios que se encuentran registrados en los diferentes roles en el sistema	Si	El sistema muestra todos los usuarios que se encuentran según se filtre en las búsquedas al usuario
9. Puede modificar los datos un usuario?	Si	El sistema permite modificar los datos de un usuario a excepción de su contraseña
10. EL sistema actualiza los datos de un usuario?	Si	El sistema actualiza los datos de un usuario correctamente

ITEM	Se cumple SI/ NO	OBSERVACIONES
11. El sistema le permite filtrar la lista de usuarios?	Si	El sistema permite filtrar una lista de usuarios dependiendo de lo que se elija
12. Funciona correctamente el filtrado?	Si	El filtrado de la lista de usuarios cumple con lo esperado
13. El sistema validó correctamente los campos del formulario?	Si	El sistema valida cada campo del formulario correctamente
14. El sistema actualizó la lista de usuarios con la que usted creó?	Si	El sistema actualiza la lista de usuarios, y muestra en pantalla el nuevo usuario creado

✓ LOGIN

Objetivo	LOGIN
Hardware Requerido	Computador de escritorio
Software Requerido	Aplicación WEB Distriandina
No. de Usuarios	100
Procedimiento de Prueba	<p>8. Ingresar a la página inicial de la aplicación.</p> <p>9. Se diligenciarán los datos que se requieren en el formulario, y tal como lo indica el mismo.</p> <p>3. Una vez terminada la prueba, el usuario podrá informar del resultado de la misma al administrador.</p>

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
73. Fiabilidad	5	0	0	0	5	El módulo de carrito de compras es fiable.
74. Facilidad de Uso	5	0	0	0	5	La facilidad de uso del carrito de compras es muy alta.

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

75. Facilidad de Prueba	5	0	0	0	5	Se efectúan pruebas de software cumpliendo el requerimiento.
76. Eficiencia	5	0	0	0	5	Es eficiente desde todo punto de vista.
77. Facilidad de Mantenimiento	5	0	0	0	5	Se puede efectuar mantenimiento en cualquiera de las fases.
78. Portabilidad	0	0	5	0	5	No es requerida la portabilidad en este sistema de información.
79. Integridad	5	0	0	0	5	Este módulo cuenta con una alta integridad.
80. Corrección	5	0	0	0	5	Se pueden corregir errores de una
81. Reusabilidad	0	0	5	0	5	El modulo es reusable.
82. Facilidad de Interoperación	0	0	5	0	5	No se requiere esta métrica.

Informe Final

Para: Distriandina

Cargo: Empresa

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto Distriandina

Prueba Funcional: Login		
Listar Dependencias		
Elaborado por: Marias y asociados		Identificador: 02
Objetivo	Verificar el cumplimiento del requerimiento a evaluar, de acuerdo a los estándares propuestos para el mismo, el usuario puede acceder correctamente al aplicativo.	

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. Se logró ingresar a la opción requerida	Si	El sistema accede a el logeo de sesión
2. El sistema muestra los formularios de los diferentes roles a los cuales se puede acceder?	Si	El sistema muestra correctamente los formularios Para acceder al sistema
3. El sistema desplegó un formulario para permitir el acceso a sistema?	Si	EL sistema despliega el formulario
4. El sistema valida que los datos que se ingresan al formulario sean correctos?	Si	El sistema valida correctamente los datos del formulario

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

5. Si se ingresan mal los datos al formulario se muestra el mensaje de erros	Si	El sistema muestra el mensaje de error cuando el formato de los datos es incorrecto
6. El sistema valida que los datos ingresados al formulario estén registrados a un usuario?	Si	EL sistema valida correctamente los datos del usuario
7. El sistema muestra un mensaje de error cuando los datos ingresados no corresponden a ningún usuario	Si	El sistema muestra un mensaje de error advirtiéndole que los datos son incorrectos
9. El sistema accede correctamente al inicio general cuando se ingresan correctamente los datos	Si	Una vez los datos son correctos el sistema accede al inicio de la pagina

✓ CAMBIAR CONTRASEÑA

Objetivo	CAMBIAR CONTRASEÑA
Hardware Requerido	Computador de escritorio
Software Requerido	Aplicación WEB Distriandina
No. de Usuarios	100
Procedimiento de Prueba	<p>10. El usuario ingresa al sistema</p> <p>2. Diligenciar la lista de chequeo adjunta. En la lista de chequeo, encontrará un conjunto de items, en los cuales usted podrá indicar si se cumple o no y podrá consignar sus observaciones si lo considera pertinente.^o</p> <p>3. Una vez terminada la prueba, deberá remitir el resultado de ejecución al jefe del equipo de desarrollo.</p>

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
83. Fiabilidad	5	0	0	0	5	El sistema muestra gran fiabilidad.
84. Facilidad de Uso	5	0	0	0	5	El sistema es bastante fácil de usar.
85. Facilidad de Prueba	5	0	0	0	5	El sistema cuenta con una alta facilidad de probación.
86. Eficiencia	5	0	0	0	5	El sistema es altamente eficiente
87. Facilidad de Mantenimiento	5	0	0	0	5	El mantenimiento del sistema no puede ser un problema.
88. Portabilidad	0	0	5	0	5	La portabilidad no es algo que se requiera.
89. Integridad	5	0	0	0	5	La integridad del sistema es de bastante calidad.
90. Corrección	5	0	0	0	5	La corrección de errores en el sistema se efectúa de una manera eficaz.

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

91. Reusabilidad	5	0	0	0	5	El sistema es reusable.
92. Facilidad de Interoperación	0	0	5	0	5	Este ítem no es requerido dentro del sistema.

Informe Final

Para: Distriandina

Cargo: Empresa

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto Distriandina

Prueba Funcional: Listar Dependencias		
Elaborado por: Marías y asociados		Identificador:
Objetivo	Verificar que el olvido de contraseña envía correos electrónicos al usuario con los respectivos datos que requiera	

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. Se logró ingresar a la opción requerida	Si	El sistema permite ingresar a la opción de una manera bastante fácil.
2. El sistema muestra una lista de las Links existentes en el sistema?	Si	El sistema muestra correctamente los links existentes.
3. El sistema desplegó un formulario para permitir la creación de una nueva gestión ?	Si	El sistema permite la visualización de un formulario para que se efectuó la recuperación de contraseña.
5. El sistema validó correctamente los campos del formulario?	Si	El sistema valida correctamente que los campos ingresados cumplan con lo requerido
6. El sistema envía un correo al usuario confirmando el cambio de contraseña?	Si	El sistema envía un correo al usuario, en el que confirma la recuperación de contraseña.
7. El usuario puede ingresar al sistema con la nueva contraseña?	Si	El sistema permite al usuario ingresar con la nueva contraseña.

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

✓ REGISTRO DE USUARIOS

Objetivo	REGISTRO DE USUARIOS
Hardware Requerido	Computador de escritorio
Software Requerido	Aplicación WEB Distriandina
No. de Usuarios	100
Procedimiento de Prueba	<p>11. Los administradores registran vendedores y los vendedores registran clientes</p> <p>2. se diligencian los datos requeridos por el formulario</p> <p>3. el sistema procede a almacenar los datos correspondientes</p>

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
93. Fiabilidad	5	0	0	0	5	La fiabilidad de este módulo es bastante alta
94. Facilidad de Uso	5	0	0	0	5	El sistema cumple con la alta facilidad de uso
95. Facilidad de Prueba	5	0	0	0	5	Probar el sistema no es un problema
96. Eficiencia	5	0	0	0	5	Se puede comprobar la eficiencia del sistema de información
97. Facilidad de Mantenimiento	5	0	0	0	5	El sistema posee una alta facilidad de mantenimiento
98. Portabilidad	0	0	5	0	5	Esta métrica no está requerida.
99. Integridad	5	0	0	0	5	La integridad de la información es de calidad
100. Corrección	5	0	0	0	5	La corrección de errores se realiza de una manera eficaz
101. Reusabilidad	5	0	0	0	5	Esta métrica se cumple a la perfección
102. Facilidad de Interoperación	0	0	5	0	5	Esta métrica no está requerida.

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

Informe Final

Para: Distriandina

Cargo: empresa

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto Distriandina

Prueba Funcional: Listar Dependencias		
Elaborado por:		Identificador:
Objetivo	Verificar que el registro de los usuario cumple con la métricas a evaluar	

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. Se logró ingresar a la opción requerida	Si	El sistema ingresa correctamente a la gestión de usuarios.
2. El sistema muestra una lista de las Links existentes en el sistema?	Si	El sistema permite visualizar cada link de una manera agradable al usuario.
3. El sistema desplegó un formulario para permitir la creación de un nuevo Usuario?	Si	El sistema cumple con este ítem.
5. El sistema validó correctamente los campos del formulario ¹ ?	Si	El sistema valida correctamente cada uno de los campos que se encuentran en el formulario.
6. El sistema actualizó la lista de módulos con el que usted creó?	Si	El sistema actualiza y muestra la lista de módulos que es usuario ingrese.
7. Puede seleccionar un usuario de la lista de usuarios?	Si	El sistema permite seleccionar y gestionar cada usuario de la lista de usuarios.
8. Al seleccionar un Link de la lista de módulos, el sistema muestra un formulario con los datos correspondientes a dicho Link?	Si	El sistema muestra correctamente cada pestaña y cada módulo haciendo coherencia y cumpliendo el ítem.
9. Puede usted modificar los datos de un formulario?	Si	El sistema permite modificar los datos del formulario, una vez ingresados, sin ningún tipo de problema.
10. El sistema actualiza correctamente la modificación de datos?	Si	El sistema no presenta ningún inconveniente a la hora de actualizar datos.

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

ITEM	Se cumple SI / NO	OBSERVACIONES
11. El sistema le permite filtrar la lista de usuarios?	Si	El sistema filtra y muestra la lista de usuarios dependiendo de lo que se desee ver.
103. El sistema permite eliminar un usuario?	Si	El sistema desactiva correctamente un usuario.

✓ REPORTES

Objetivo	REPORTES
Hardware Requerido	Computador de escritorio
Software Requerido	Aplicación WEB Distriandina
No. de Usuarios	100
Procedimiento de Prueba	<p>12. El usuario ingresa al módulo de reportes bajo el rol de administrador.</p> <p>2. Diligenciar la lista de chequeo adjunta. En la lista de chequeo, encontrará un conjunto de ítems, en los cuales usted podrá indicar si se cumple o no y Podrá consignar sus observaciones si lo considera pertinente.</p> <p>3. Una vez terminada la prueba, deberá remitir el resultado de ejecución al jefe del equipo de desarrollo.</p>

EVALUACIÓN DE LAS MÉTRICAS DE CALIDAD

CUMPLIMIENTO DE LOS FACTORES DE CALIDAD						C : Cumple (Escala 1 a 5)
						NC : No Cumple (Escala 1 a 5)
						NR : No requerido (Escala 1 a 5)
						VE : Valor Estimado (Escala 1 a 5)
Métrica a Evaluar	C	NC	NR	VE	Total	Observaciones
104. Fiabilidad	5	0	0	0	5	El modulo cuenta con fiabilidad
105. Facilidad de Uso	5	0	0	0	5	La facilidad de uso es alta
106. Facilidad de Prueba	5	0	0	0	5	La ejecución de pruebas es optima
107. Eficiencia	0	0	0	0	5	El sistema brinda solución
108. Facilidad de Mantenimiento	5	0	0	0	5	El sistema es bastante entendible
109. Portabilidad	0	0	5	0	5	No es requerida
110. Integridad	5	0	0	0	5	Integridad de la información es excelente
111. Corrección	5	0	0	0	5	Buena corrección de errores
112. Reusabilidad	5	0	0	0	5	En cualquier momento es reusable
113. Facilidad de Interoperación	0	0	5	0	5	No es requerida

Nombre de la Empresa: Marías y asociados	Nombre del Proyecto: Distriandina
---	--

Informe Final

Para: Distriandina

Cargo: Empresa

Asunto:

A continuación me permito relacionar el informe final sobre las “Pruebas de Calidad del Software” para nuestro proyecto Distriandina

Prueba Funcional: Listar Dependencias		
Elaborado por: Marías y asociados		Identificador:
Objetivo	Probar el óptimo funcionamiento al generar los reportes	

ITEM	Se cumple: SI / NO	Observaciones
1. Se logró ingresar a la opción requerida?	Si	El sistema ingresa correctamente a los reportes
2. El sistema muestra un menú el cual contiene los diferentes reportes que se pueden realizar?	Si	El sistema muestra el menú correspondiente a los reportes que contienen diferentes reportes
3. AL seleccionar los reportes de productos se muestran correctamente	Si	El sistema abre una nueva interfaz con la información correspondiente al reporte
4. El sistema muestra los productos que se guardaron correctamente?	Si	El sistema selecciona correctamente los productos
5. El sistema valida correctamente el filtrado de los productos que se desean buscar?	Si	El sistema visualiza correctamente los datos de los productos que se filtran por la búsqueda
6. El sistema permite generar un informe final a través de un pdf?	Si	El sistema genera un pdf según la consulta generada
7. Puede seleccionar un usuario de la lista de usuarios?	Si	El sistema selecciona los usuarios del sistema

Observaciones Adicionales:

Informe elaborado por:	Firma	Fecha
Marías y asociados	<i>Marías&AS</i>	31/10/2017