

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sigla Asignatura** | **CSY4111** | **Nombre de la Asignatura** | **Calidad de software** | **Tiempo** | **3 h** |
| **Experiencia de Aprendizaje N° 1** | **Clasificación de requerimientos** | | |  | |
| **Actividad N° 1.2** | **Aplicando pruebas funcionales** | | |  | |
| **Nombre del Recurso Didáctico** | **1.2.5 Actividad Pruebas Funcionales** | | |  | |

# 1. Aprendizajes e indicadores de logro



Docente Diseñador

*Cristian Meneses*

Revisor metodológico

*Manuela Jimenez*

**3.**

**OBJETIVOS**

Define los criterios de calidad para llevar a cabo las pruebas exitosamente, en función de los

requerimientos, estándares y objetivos del plan de pruebas

.

|  |  |
| --- | --- |
| **Aprendizajes**  **(Procedimentales, Actitudinales y conceptuales)** | **Indicadores de logro** |
| Implementar el proceso de gestión para el aseguramiento de calidad de software a través de métodos que garanticen el cumplimiento de los requerimientos informáticos que permitan validar y verificar los productos de software a nivel funcional y no funcional | Realiza estimación de esfuerzo para la elaboración del Plan de Pruebas, incorporando el equipo, recursos, ambientes de prueba y calendarización del proceso y ciclos de pruebas. |
| Diseña casos de prueba de acuerdo con las definiciones recibidas de los requerimientos propios del cliente y tomando en consideración los estándares definidos por la industria. | Diseña los casos de pruebas funcionales y no funcionales con sus respectivos cursos normales y flujos alternativos, que permitan la validación del cumplimiento de requerimientos de estándares de calidad definidos. |
| Ser capaz de integrarse a un equipo multidisciplinario de trabajo que le permita aportar en la planificación y diseño del plan de pruebas en calidad de software. | Es metódico en el manejo de la información generada en el proceso de planificación y diseño de las pruebas. |
| Reconocer las etapas de planificación y diseño del plan de pruebas, que le permitan evaluar el producto considerando los estándares del aseguramiento de calidad. | Identifica los niveles de testing unitarios, integración, sistemas de aceptación insertos en el ciclo de vida de Software. |
| Reconocer los tipos de pruebas existentes para soportar los requerimientos de calidad del proyecto de acuerdo con los estándares vigentes de la industria. | Reconoce los casos de pruebas para validar los requerimientos de calidad del proyecto |

# 2. Descripción general actividad

1. Esta actividad tiene **carácter formativa**, es decir: es para visualizar lo que aprendes, en la directa medida que tú docente de asignatura te va retroalimentando constantemente, tanto a nivel individual como colectivo (equipo de trabajo).
2. Debe trabajar en equipos de 3 a 5 alumnos, realizar un análisis para luego debatir con los otros grupos. Tienen 30 minutos para realizar un análisis y luego comenzar el debate.

# 4. DESCRIPCIÓN GENERAL ACTIVIDAD

Su empresa trabaja en un proyecto de ventas online para una empresa de artículos deportivos la fase de desarrollo ha concluido y ahora es el turno del equipo de QA de realizar las pruebas necesarias para aprobar el proyecto, los requerimientos funcionales del mismo son:

* Autenticarse en el sitio
* Comprar un producto
* Eliminar un producto del carro de compras
* Navegar por el sitio y mirar el detalle de algunos productos
* Realizar búsquedas dentro del sitio web
* Cancelar una compra

Usted junto a su equipo pueden agregar, modificar o quitar requerimientos funcionales de acuerdo como estimen conveniente.

**Para crear el plan de pruebas pueden guiarse con el siguiente ejemplo o utilizar una plantilla que ustedes elijan.**



Docente Diseñador

*Cristian Meneses*

Revisor metodológico

*Manuela Jimenez*



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre proyecto:** | | Carrito de compra |  |
| **ID Caso de prueba:** | | CC-01 |  |
| **Ambiente de pruebas:** | | Local |  |
| **Precondiciones:** | | Ninguna |  |
| * **Propósito** Autenticarse en el sitio | | |  |
| Verificar la seguridad del sistema | | |  |
| **Descripción de las acciones y/o condiciones para las pruebas** | | |  |
| **#** | **Entrada** | **Salida esperada** | **Salida Obtenida** |
| 1 | Se ingresaron ambas credenciales y se presiona el botón ingresar | El sistema identifica al usuario | El sistema falla y lanza error 404 |
| 2 | Se ingreso solo el usuario y se presiona el botón ingresar | El sistema indica que debe ingresar la password | El sistema falla y lanza error 404 |
| 3 | Se ingreso solo la contraseña y se presiona el botón ingresar | El sistema indica que debe ingresar el ususario | El sistema falla y lanza error 404 |
| 4 | No se ingreso nada y se presiona el botón ingresar | El sistema pide ingresar las credenciales | El sistema falla y lanza error 404 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre proyecto:** | | Carrito de compra |  |
| **ID Caso de prueba:** | | CC-02 |  |
| **Ambiente de pruebas:** | | Local |  |
| **Precondiciones:** | | Ninguna |  |
| * **Propósito** Comprar un producto | | |  |
| Verificar la seguridad del sistema | | |  |
| **Descripción de las acciones y/o condiciones para las pruebas** | | |  |
| **#** | **Entrada** | **Salida esperada** | **Salida Obtenida** |
| 1 | Se presiona el link ofertas del dia | El sistema muestra las ofertas del dia | El link no redirige a nada |
| 2 | Se presiona el link home | El sistema muestra la lista productos generales | El sistema falla y lanza error 404 |
| 3 | Se presiona el link my store | El sistema muestra productos personalizados por búsqueda anterior | El link no redirige a nada |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre proyecto:** | | Carrito de compra |  |
| **ID Caso de prueba:** | | CC-03 |  |
| **Ambiente de pruebas:** | | Local |  |
| **Precondiciones:** | | Ninguna |  |
| * **Propósito** Eliminar un producto del carro de compras | | |  |
| Verificar la seguridad del sistema | | |  |
| **Descripción de las acciones y/o condiciones para las pruebas** | | |  |
| **#** | **Entrada** | **Salida esperada** | **Salida Obtenida** |
| 1 | Se presiona el link carrito de compras | El sistema muestra los productos guardados | El sistema falla y lanza error 404 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre proyecto:** | | Carrito de compra |  |
| **ID Caso de prueba:** | | CC-04 |  |
| **Ambiente de pruebas:** | | Local |  |
| **Precondiciones:** | | Ninguna |  |
| * **Propósito** Navegar por el sitio y mirar el detalle de algunos productos | | |  |
| Verificar la seguridad del sistema | | |  |
| **Descripción de las acciones y/o condiciones para las pruebas** | | |  |
| **#** | **Entrada** | **Salida esperada** | **Salida Obtenida** |
| 1 | Se presiona el link ofertas del dia | El sistema muestra las ofertas del dia | El link no redirige a nada |
| 2 | Se presiona el link home | El sistema muestra la lista productos generales | El sistema falla y lanza error 404 |
| 3 | Se presiona el link my store | El sistema muestra productos personalizados por búsqueda anterior | El link no redirige a nada |
| 4 | Se presiono el link carrito de compras | El sistema muestra los productos guardados | El sistema falla y lanza error 404 |
| 5 | Se ingresa el nombre de un producto en la caja de texto el buscador | El sistema muestra el producto ingresado | El sistema borra el texto ingresado y no redirige a nada |
| 6 | Se hizo clic en el link iniciar sesión | El sistema muestra una ventana emergente con la página identificación del usuario | El sistema muestra una ventana emergente con la página identificación del usuario |
| 7 | Se ingresaron ambas credenciales y se presiona el botón ingresar | El sistema identifica al usuario | El sistema falla y lanza error 404 |
| 8 | Se ingreso solo el usuario y se presiona el botón ingresar | El sistema indica que debe ingresar la password | El sistema falla y lanza error 404 |
| 9 | Se ingreso solo la contraseña y se presiona el botón ingresar | El sistema indica que debe ingresar el ususario | El sistema falla y lanza error 404 |
| 10 | No se ingreso nada y se presiona el botón ingresar | El sistema pide ingresar las credenciales | El sistema falla y lanza error 404 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre proyecto:** | | Carrito de compra |  |
| **ID Caso de prueba:** | | CC-05 |  |
| **Ambiente de pruebas:** | | Local |  |
| **Precondiciones:** | | Ninguna |  |
| * **Propósito** Realizar búsquedas dentro del sitio web | | |  |
| Verificar la seguridad del sistema | | |  |
| **Descripción de las acciones y/o condiciones para las pruebas** | | |  |
| **#** | **Entrada** | **Salida esperada** | **Salida Obtenida** |
| 1 | Se ingresa el nombre de un producto en la caja de texto el buscador | El sistema muestra el producto ingresado | El sistema borra el texto ingresado y no redirige a nada |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre proyecto:** | | Carrito de compra |  |
| **ID Caso de prueba:** | | CC-06 |  |
| **Ambiente de pruebas:** | | Local |  |
| **Precondiciones:** | | Ninguna |  |
| * **Propósito** Cancelar una compra | | |  |
| Verificar la seguridad del sistema | | |  |
| **Descripción de las acciones y/o condiciones para las pruebas** | | |  |
| **#** | **Entrada** | **Salida esperada** | **Salida Obtenida** |
| 1 | Se presiono el link carrito de compras | El sistema muestra los productos guardados | El sistema falla y lanza error 404 |