

**Plan de Pruebas**

Versión 3.7

Sistema de Matrícula Online

HISTORIAL DE REVISIONES

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Versión | Autor | Descripción | Fecha de Elaboración | Fecha de Revisión | Revisado por |
| 1.5 | Eduardo Palomino | Puntos 6 y 7 | 24/09/2014 |  |  |
| 1.5 | Cesar Palma | Puntos 1-5 | 24/09/2014 |  |  |
| 2.0 | Andrés Baquerizo | Correcciones Globales | 24/09/2014 |  |  |
| 2.5 | Cesar Palma | Correcciones en Casos de Pruebas | 26/09/2014 |  |  |
| 3.0 | Eduardo Palomino | RNF | 1/10/2014 |  |  |
| 3.5 | Cesar Palma | Completando RNF, Corrigiendo | 15/10/2014 |  |  |
| 3.6 | Eduardo Palomino | Adicion de nuevos campos | 18/10/14 |  |  |
| 3.7 | Eduardo Palomino | Modificacion de CP | 21/10/14 |  |  |

Contenido

1. Introducción 5

2. Objetivo 5

3. Alcance 5

*3.1* *Dentro del Alcance* 5

4. Roles y Recursos 6

5. Técnica a utilizar 7

6. Enfoque de las Pruebas 7

6.1 Pruebas Funcionales 7

6.2 Actividades 7

6.2.1 Diseño de los Casos de Prueba 7

6.2.2 Generación de los Casos de Prueba 10

6.2.3 Definición de los procedimientos de prueba 25

6.2.4 Ejecución de los Casos de Prueba 26

6.2.5 Reportar y Documentar las Pruebas 27

6.2.6 Análisis de Resultados Obtenidos 28

7. Planificación 28

# Introducción

El presente documento describe el plan de pruebas de sistema, esto abarca la metodología, en donde se especifican métodos, técnicas y forma en que se diseñan, ejecutan, evalúan y reportan los resultados de las pruebas de sistema

Las pruebas de sistema a desarrollar, luego de leer este plan, se ejecutan en cuanto se ha finalizado con las pruebas de Integración, ya que se debe tener el sistema completo para poner en práctica las pruebas de sistema. Luego de realizar las pruebas, se verificará si el **sistema** **Matricula** cumple con los requisitos exigidos por el usuario, en los cuales se debiera obtener los resultados esperados, de no ser así, se determina que se han encontrado errores que habrá que reportar a los desarrolladores

# Objetivo

El documento tiene como objetivo describir el plan a seguir para realizar las pruebas al Sistema, con lo cual se especifican etapas a seguir para diseñar, generar, definir procedimientos, ejecutar, evaluar y reportar los resultados obtenidos de las pruebas. Al diseñar y generar las pruebas, éstas se validarán con las personas calificadas para ello, para luego ejecutarlas y tomar los resultados obtenidos. Finalmente los resultados se evaluarán y reportarán.

Las pruebas del sistema tienen como objetivo ejercitar el sistema comprobando la integración total del sistema, verificando el funcionamiento correcto de las interfaces entre los distintos subsistemas que lo componen.

# Alcance

Las pruebas de sistema a realizar, serán pruebas funcionales sobre las funciones del sistema, a partir de las condiciones de entrada y evaluando los resultados obtenidos. No es necesario conocer la lógica del programa, únicamente la funcionalidad que debe realizar.

Para probar correctamente el sistema, las pruebas se realizan basándose en los requerimientos establecidos por el usuario del sistema

## *Dentro del Alcance*

Se contemplan las siguientes actividades para el proceso de desarrollo de pruebas Funcionales:

* Diseño de casos de prueba
* Generación de casos de prueba
* Definición de los procedimientos de la prueba
* Ejecución de pruebas
* Reportar y documentar pruebas
* Análisis de resultados obtenidos
* Los módulos y funciones a ser probados serán:
  + - Módulo de Alumnos
      * Iniciar Sesión
      * Matricula en cursos
      * Modificar de matricula
      * Solicitud de Apertura de Curso
    - Módulo de Administrador
      * Iniciar Sesión
      * Listar cursos
      * Crear un curso
      * Modificar un curso
      * Eliminar un curso
      * Listar secciones
      * Crear una sección
      * Modificar una sección
      * Eliminar una sección

## *Fuera del Ámbito*

Modulo mantenimiento de Profesores

# Roles y Recursos

*Listar los roles y recursos asignados al proyecto*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RECURSOS HUMANOS** | | | |
| **Rol** | **Mínimos recursos recomendados** | **Responsabilidades específicas o comentarios** | **Recurso** |
| Gestor de prueba | 1 | Proporcionar una gestión adecuada. Responsabilidades:   * Proporcionar una dirección técnica. * Adquirir los recursos apropiados. * Informar de la gestión. | Andrés Baquerizo Núñez |
| Diseñador de prueba | 2 | Identificar, priorizare implementar los casos de prueba.  Responsabilidades:   * Generar el Plan de pruebas. * Diseñar los Casos de prueba. * Evaluar el esfuerzo de prueba. | Cesar Palma Morante  Eduardo Palomino |
| Probador | 1 | Ejecutar las pruebas.  Responsabilidades:   * Ejecutar pruebas. * Recuperar los errores. * Documentar los defectos. | Roy Taza Rojas |

# Técnica a utilizar

La técnica a utilizar para las pruebas del sistema son las de Caja Negra.

Se usará el software TestNG.

# Enfoque de las Pruebas

Se mencionara de manera global los tipos de pruebas que posteriormente se ejecutaran.

El objetivo principal de la ejecución de la pruebas esta dado a:

* Descrubrir tanto errores como sea posible
* Notificar sobre los errores percibidos en este proyecto
* Identificar falencias funcionales de la aplicación, enmarcadas en grados de usabilidad ya definidos
* Evaluar la calidad de producto y señalar un indicador de aceptación del mismo
* Cumplir con los requerimientos del cliente en cuanto a la ejecución de las pruebas

Los tipos de pruebas que se realizarán al software son:

# Pruebas Funcionales

Este tipo de pruebas se aplicaran para asegurar que el software logre realizar de manera correcta todas las funciones que se detallaron en los requerimientos otorgados por el usuario. El desarrollo de las pruebas es acorde a los casos de uso detallados en el documento SRS (Especificación de Requerimientos de Software).

# Actividades

# Diseño de los Casos de Prueba

Para confeccionar los casos de prueba se utilizara el método de la caja negra. Esta provee varias técnicas que se emplearan:

Para los siguientes requerimientos

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimientos Funcionales | Técnicas de caja negra a aplicar |
| Inicio de Sesión | A partir de las especificaciones  Clases de Equivalencia |
| Matricula en Cursos | A partir de las especificaciones |
| Modificar Matricula | A partir de las especificaciones |
| Solicitud de Apertura de un Curso | A partir de las especificaciones  Clases de Equivalencia |
| Listar Cursos | A partir de las especificaciones |
| Crear un Curso | A partir de las especificaciones  Clases de Equivalencia |
| Modificar un Curso | A partir de las especificaciones  Clases de Equivalencia |
| Eliminar un Curso | A partir de las especificaciones |
| Listar Secciones | A partir de las especificaciones |
| Crear una Sección | A partir de las especificaciones  Clases de Equivalencia |
| Modificar una Sección | A partir de las especificaciones  Clases de Equivalencia |
| Eliminar una Sección | A partir de las especificaciones |

Considérese las siguientes entradas para la realización de los siguientes procesos:

* **Login**:
  + Código de usuario: Es obligatorio y estará conformado por un valor alfanumérico de diez posiciones. El primer tendrá que ser la letra U (universitario) o la letra A (administrador), los siguientes valores solamente corresponderán únicamente a números.
  + Clave de usuario: Es obligatorio y estará conformado por valores alfanumérico-simbólico. Este campo tendrá como máximo 10 posiciones
* **Solicitud de Apertura de un Curso**:
* Motivo de Apertura: Es obligatorio y estará conformado por valores alfanuméricos y tiene un máximo de 1000 posiciones.
* **Crear un Curso y Modificar un Curso**:
* Nombre del curso: Es obligatorio y estará formado por valores alfanuméricos y tendrá un máximo de 50 posiciones.
* Cantidad de créditos: Es obligatorio y solo se permitirá valores numéricos entre el 1 y el 10 incluido.
* Codigo del Curso: Es obligatorio y estará formado por valores alfanuméricos y tendrá un máximo de 5 posiciones.
* Requisitos: Puede estar en blanco. Esta permitido valores alfanuméricos correspondientes a números (Id de otros cursos) y guiones. Tendra un máximo de 10 posiciones.
* Ciclo: Es obligatorio y es del tipo de dato numérico. Tendra como máximo dos posiciones y estará dentro del rango de 1 hasta el 14 incluido
* **Crear una Sección y Modificar una Sección**:
* Codigo de Seccion: Es obligatorio y solo permitirá valores alfanuméricos y tendrá un máximo de 10 posiciones.
* Profesor del curso: Puede estar en blanco. Solo son permitidos letras y tiene un máximo de 500 posiciones
* Dia: Puede estar en blanco. Solo permitirá valores numéricos de una posición y dentro del rango de 1 hasta el 7 incluido.
* Hora de inicio: Es obligatorio y solo se permiten valores numéricos de hasta dos posiciones dentro del rango de 7 hasta el 23 incluido.
* Hora de Fin: Es obligatorio y solo se permiten valores numéricos de hasta dos posiciones dentro del rango de 7 hasta el 23 incluido.
* Tipo de Clase: Es obligatorio y permitirá caracteres que incluyan solamente letras de hasta un máximo de 20 posiciones.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Tipo** | **Clase de Equivalencia Valida** | **Clase de Equivalencia No Valida** |
| CodigoUsuario | Valor | **1**: Primera letra "u","U","a","A" y el resto son números | **2**: El primer valor diferente de "u","U","a","A" |
| **3**: Los valores a partir del segundo valor no son numéricos. |
| ClaveUsuario | Valor | **4**: Cualquier cadena de caracteres alfanuméricos de 10 posiciones | **5**: Cadena vacía o no coincide con lo establecido como valido |
| MotivoApertura | Conjunto | **6**: Cualquier cadena de caracteres alfanuméricos con un máximo de 1000 posiciones. | **7**: Cadena vacía o no coincide con lo establecido como valido |
| NombreCurso | Valor | **8**: Cualquier cadena de caracteres alfanuméricos con un máximo de 50 posiciones. | **9**: Cadena vacía o no coincide con lo establecido como valido |
| CantidadCreditos | Rango | **10**: 1<= cantidad de créditos <= 10 | **11**: cantidad de créditos < 1 |
| **12**: cantidad de créditos > 10 |
| Codigo del Curso | Valor | **13: Cualquier cadena de caracteres alfanuméricos con un máximo de 5 posiciones.** | **14:Cadena vacía o no coincide con lo establecido como valido** |
| Requisitos | Valor | **15: Cadena que incluya solamente números y guiones.** | **16:Cadena que no coincide con lo establecido como valido** |
| Ciclo | Rango | **17:1<= Ciclo <= 14** | **18:Ciclo < 1 || Ciclo >14** |
| ProfesorCurso | Valor | **19**: Solo está permitido el uso de letras. Tiene un máximo de 500 posiciones | 20: "" |
| Dia | Rango | **21:1<= Dia <= 7** | **22:Dia < 1 || Dia >7** |
| HoraInicio | Rango | **23:** 7<= Hora de inicio <= 23 | 24: Hora de inicio <= 7 |
| 25: Hora de Inicio >= 23 |
| HoraFin | Rango | **26**: 7<= Hora de inicio <= 23 | **27**: Hora de inicio <= 7 |
| **28:** Hora de Inicio >= 23 |
| CodigoSeccion | Valor | **29:** Cadena de caracteres alfanuméricos de 5 posiciones (2 primeras letras 2 segundas números) | **30:** (No se cumplen la condiciones dadas como válida) |
| Tipo de Clase | Valor | **21:** Cadena de caracteres | **32:** (No se cumplen la condiciones dadas como válida) |
| **(**Menos de 20 caracteres) |

# Generación de los Casos de Prueba

En la presente sección se mostrara la generación de los casos pruebas de forma detallada. Asimismo, se especificara los datos de entrada y salida que permitirán determinar si el componente cumple con las funcionalidades esperadas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF01** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Registrar Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **El usuario debe estar autenticado por un login** |
| **Propósito:** | **Realizar un registro de matricula** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP01 Matricula en Cursos – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El alumno ingresa al sistema de matricula | |  | El sistema muestra una lista de cursos hábiles para el alumno con su respectivo salón y profesor. |
| 2 | El alumno selecciona los cursos y secciones deseados:  Curso:  “Matemática Básica”-“MA253”  Codigo  Seccion:  “IN32”  Horario  “Lun 13-15”  “Mar 15-17”  Curso:  “Física 3”-“MA276”  Seccion:  “IN45”  Horario  “Lun 13-15”  “Mar 15-17” | | CodigoCurso  Codigo Seccion | El sistema mostrara un check en las secciones que hayan sido seleccionadas por el usuario |
| 3 | El alumno hace clic en el botón “Registrar Matricula”. | |  | El sistema muestra el mensaje de confirmación “Se registró su Matricula correctamente”  El sistema muestra la hora y fecha en la que se matriculó el alumno. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP02 Matricula en Cursos – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El alumno ingresa al sistema de matricula | |  | El sistema muestra una lista de cursos hábiles para el alumno con su respectivo salón y profesor. |
| 2 | El alumno no selecciona ningún curso ni secciones. | | CodigoCurso  CodigoSeccion |  |
| 3 | El alumno hace clic en el botón “Registrar Matricula”. | |  | El sistema muestra un mensaje “No se han seleccionado ningún curso ni sección”. Se regresa al paso anterior.  Solo cuando se selecciona por lo menos un curso y sección se continúa al siguiente paso. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF02** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Modificar Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Es necesario que el usuario haya registrado una matrícula que haya que modificar** |
| **Propósito:** | **Efectuar un cambio sobre una matrícula ya creado** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP03 Modificar Matrícula – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de Equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El alumno ingresa al sistema de matricula | |  | El sistema muestra una lista de cursos hábiles para el alumno con su respectivo salón y profesor. |
| 2 | El alumno modifica su selección de cursos y secciones deseados:  Curso:  “Matemática Básica”-“MA253”  Seccion:  “IN32”  Horario  “Lun 13-15”  “Mar 15-17” | | CodigoCurso  Codigo Seccion | El sistema elimina el check si el usuario deselecciona una sección de un curso |
| 3 | El alumno hace clic en el botón “Grabar Matrícula” | |  | El sistema muestra un mensaje de confirmación “Se Actualizaron los cursos de su Matrícula correctamente”. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP04 Modificar Matrícula – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de Equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El alumno ingresa al sistema de matricula | |  | Los cursos se mostraron de manera correcta. |
| 2 | El alumno modifica su selección de cursos y secciones deseados:  El alumno selecciona cursos sobrepasándose la cantidad de créditos permitidos. | | CodigoCurso  Codigo Seccion | Las modificaciones en las selecciones se hacen de manera correcta. |
| 3 | El alumno hace clic en el botón “Grabar Matrícula”. | |  | El sistema muestra un mensaje “Se ha sobrepasado la cantidad de créditos permitidos”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF03** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Solicitud de Apertura de un Curso** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **El usuario debe estar autenticado** |
| **Propósito:** | **Enviar una solicitud de apertura de un Curso** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP05 Solicitud de Apertura de un curso – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El alumno ingresa al sistema de matricula | |  | Los cursos se mostraron de manera correcta. |
| 2 | En la pantalla principal, el alumno hace clic en el botón “Solicitar Apertura de Curso”. | |  | El sistema muestra la pantalla de Apertura de Curso. |
| 3 | El alumno selecciona el curso que desea que se abra y especifica los motivos.  El alumno en Motivos escribe “Necesito el curso de Estadística I para poder llegar al mínimo de créditos”. | | MotivoApertura | El sistema mostrara los caracteres que el alumno este escribiendo y validara que existan menos de 1000. |
| 4 | El alumno presiona en “Enviar Solicitud” | |  | El sistema muestra un mensaje de confirmación “Se envió la solicitud de Apertura de Curso” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP06 Solicitud de Apertura de un curso – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El alumno ingresa al sistema de matricula | |  | Los cursos se mostraron de manera correcta. |
| 2 | En la pantalla principal, el alumno hace clic en el botón “Solicitar Apertura de Curso”. | |  | El sistema muestra la pantalla de Apertura de Curso. |
| 3 | El alumno no ingresa algún motivo. | | MotivoApertura |  |
| 4 | El alumno hace clic en el botón “Enviar Solicitud”. | |  | El sistema muestra un globo al costado del campo en donde se muestra el siguiente mensaje: “Rellene este campo” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF04** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Mantener Cursos** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **El usuario debe estar autenticado.** |
| **Propósito:** | **Agregar información a los registros de Cursos** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP07 Crear un Curso – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El administrador se loguea con su usuario y contraseña en el sistema de matrícula. | |  | El sistema muestra la interfaz de administrador |
| 2 | El Administrador hace clic en la opción “Crear curso” del menú “Cursos”. | |  | El sistema muestra la pantalla de Creación de Curso |
| 3 | El Administrador ingresa:  El nombre del curso:  “Matemática Discreta”  Créditos:  4  Código del curso:  MA-252  Requisitos:  23-22  Ciclo:  3 | | NombreCurso  CantidadCreditos |  |
| 4 | El Administrador hace clic en el botón “Crear curso”. | |  | El Sistema muestra un mensaje de confirmación “El curso ha sido creado correctamente” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP08 Crear un Curso – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Crear curso” del menú “Cursos”. | |  | El sistema muestra la pantalla de Creación de Curso |
| 2 | El Administrador ingresa valores incorrectos o los deja vacíos para los siguientes campos:  El nombre del curso  Créditos  Código del curso  Requisitos  Ciclo | | NombreCurso  CantidadCreditos |  |
| 3 | El Administrador hace clic en el botón “Crear curso”. | |  | El sistema muestra un globo al costado del campo en donde se muestra el siguiente mensaje: “Rellene este campo” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF05** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Mantener Cursos** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **El usuario debe estar autenticado y deben existir registros sobre cursos.** |
| **Propósito:** | **Modificar los registros existentes de Cursos** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP09 Modificar un Curso – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Modificar curso” del menú “Cursos”. | |  | El sistema lista todos los cursos creados. |
| 2 | El Administrador hace clic en el curso que desea modificar.  Nombre Curso: “Matemática Discreta” | |  | El Sistema muestra una pantalla con los datos del curso a modificar |
| 3 | El Administrador modifica los datos del curso.  El nombre del curso:  “Matemática Discreta”  Créditos:  7  Código del curso:  MA-252  Requisitos:  23-22  Ciclo:  3 | | NombreCurso  CantidadCreditos |  |
| 4 | El Administrador hace clic en el botón “Guardar curso”. | |  | El Sistema muestra un mensaje de confirmación “El curso ha sido modificado correctamente” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP10 Modificar un Curso – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El administrador se loguea con su usuario y contraseña en el sistema de matrícula. | |  | El sistema muestra la interfaz de administrador |
| 2 | El Administrador hace clic en la opción “Modificar curso” del menú “Cursos”. | |  | El sistema lista todos los cursos creados. |
| 3 | El Administrador hace clic en el curso que desea modificar.  Nombre Curso: “Matemática Discreta” | |  | El Sistema muestra una pantalla con los datos del curso a modificar (Nombre y cantidad de créditos). |
| 4 | El Administrador modifica los datos del curso ingresando valores incorrectos o faltantes.  El nombre del curso:  “Matemática Discreta”  Créditos:  4  Código del curso:  MA-252  Requisitos:  23-22  Ciclo:  0 | | NombreCurso  CantidadCreditos |  |
| 5 | El Administrador hace clic en el botón “Guardar curso”. | |  | El sistema muestra un globo al costado del campo en donde se muestra el siguiente mensaje: “Rellene este campo” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF06** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Mantener Cursos** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **El usuario debe estar autenticado y deben existir registros sobre cursos.** |
| **Propósito:** | **Modificar los registros existentes de Cursos** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP11 Eliminar un Curso – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Eliminar curso” del menú “Cursos”. | |  | El sistema lista todos los cursos disponibles. |
| 2 | El Administrador hace clic en el curso que desea eliminar.  Nombre Curso: “Matemática Discreta” | | CodigoCurso | El Sistema muestra un mensaje “¿Está seguro que desea eliminar este curso?”. |
| 3 | El Administrador hace clic en Sí. | |  | El Sistema elimina el curso. |
| 4 |  | |  | El Sistema muestra un mensaje de confirmación “El curso ha sido eliminado correctamente” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP12 Eliminar un Curso – Invalido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Eliminar curso” del menú “Cursos”. | |  | El sistema lista todos los cursos disponibles. |
| 2 | El Administrador hace clic en el curso que desea eliminar.  Nombre Curso: “Matemática Discreta” | | CodigoCurso | El Sistema muestra un mensaje “Está seguro que desea eliminar este curso”. |
| 3 | El Administrador hace clic en Sí. | |  | El Sistema muestra un mensaje de error “El curso no ha sido eliminado”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF07** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Mantener Sección** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **El usuario debe estar autenticado y deben haber registros de al menos un Curso** |
| **Propósito:** | **Crear nuevos registros de una Sección** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP13 Crear una Sección – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Crear Sección” del menú “Secciones”. | |  | El sistema lista todos los cursos hábiles. |
| 2 | El Administrador hace clic en el curso al que desea agregar una sección.  Curso “Pruebas de Software” | |  | El sistema muestra una pantalla con los campos de los datos de la sección para llenar. |
| 3 | El Administrador ingresa  Codigo:  SW-61  Profesor:  “Herny Wong”  Días de dictados  Lun  Hora de inicio  19:00  Hora fin  23:00  Tipo de clase  Teoria | | DiaDictado  HoraInicio  HoraFin  ProfesorCurso  Tipo de Clase |  |
| 4 | El Administrador hace clic en el botón Crear Sección. | |  | El Sistema muestra un mensaje de confirmación “La sección fue creada correctamente” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP14 Crear una Sección – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El administrador se loguea con su usuario y contraseña en el sistema de matrícula. | |  | El sistema muestra la interfaz de administrador |
| 2 | El Administrador hace clic en la opción “Crear Sección” del menú “Secciones”. | |  | El sistema lista todos los cursos hábiles. |
| 3 | El Administrador hace clic en el curso al que desea agregar una sección.  Curso “Pruebas de Software” | | CodigoCurso | El sistema muestra una pantalla con los campos de los datos de la sección para llenar. |
| 4 | El Administrador ingresa valores incorrectos o faltantes para:  Código:  Profesor:  Días de dictados  Hora de inicio  Hora fin  Tipo de clase | | DiaDictado  HoraInicio  HoraFin  ProfesorCurso  Tipo de Clase |  |
| 5 | El Administrador hace clic en el botón Crear Sección. | |  | El sistema muestra un globo al costado del campo en donde se muestra el siguiente mensaje: “Rellene este campo” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF08** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Mantener Sección** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **El usuario debe estar autenticado y deben haber registros de al menos una Sección** |
| **Propósito:** | **Actualizar una Sección** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP15 Modificar una Sección – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Modificar Sección” del menú “Secciones”. | |  | El sistema lista todos los cursos creados. |
| 2 | El Administrador hace clic en el curso que tiene la sección que desea modificar. | | CodigoCurso | El Sistema muestra una lista de las secciones del curso seleccionado. |
| 3 | El Administrador hace clic en la sección de desea modificar. | | CodigoSeccion | El Sistema muestra una pantalla con los datos de la sección a modificar. |
| 4 | El Administrador modifica los datos de la sección  Codigo:  SW-61  Profesor:  “Herny Wong”  Días de dictados  Lun  Hora de inicio  20:00  Hora fin  00:00  Tipo de clase  Teoria | | DiaDictado  HoraInicio  HoraFin  ProfesorCurso  Tipo de Clase |  |
| 5 | El Administrador hace clic en el botón “Guardar sección”. | |  | El Sistema muestra un mensaje de confirmación “La Sección ha sido modificado correctamente” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP16 Modificar una Sección – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Modificar Sección” del menú “Secciones”. | |  | El sistema lista todos los cursos creados. |
| 2 | El Administrador hace clic en el curso que tiene la sección que desea modificar. | | CodigoCurso | El Sistema muestra una lista de las secciones del curso seleccionado. |
| 3 | El Administrador hace clic en la sección de desea modificar. | | CodigoSeccion | El Sistema muestra una pantalla con los datos de la sección a modificar. |
| 4 | El Administrador modifica los datos de la sección de manera invalida y/o dejando en blanco algún campo.  Código:  Profesor:  Días de dictados  Hora de inicio  Hora fin  Tipo de clase | | DiaDictado  HoraInicio  HoraFin  ProfesorCurso  Tipo de Clase |  |
| 5 | El Administrador hace clic en el botón “Guardar sección”. | |  | El sistema muestra un globo al costado del campo en donde se muestra el siguiente mensaje: “Rellene este campo” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF09** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Mantener Sección** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **El usuario debe estar autenticado y deben haber registros de al menos una Sección** |
| **Propósito:** | **Eliminar una Sección** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP17 Eliminar una Sección – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Eliminar Sección” del menú “Secciones”. | |  | El sistema lista todos los cursos creados. |
| 2 | El Administrador hace clic en el curso que tiene la sección que desea eliminar. | | CodigoCurso | El Sistema muestra una lista de las secciones del curso seleccionado. |
| 3 | El Administrador hace clic en la sección de desea eliminar. | | CodigoSeccion | El Sistema muestra un mensaje “¿Está seguro que desea eliminar esta sección?” |
| 4 | El Administrador hace clic en Sí. | |  | El sistema elimina la sección |
| 5 |  | |  | El Sistema muestra un mensaje de confirmación “La Sección ha sido eliminada correctamente”. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP18 Eliminar una Sección – Invalido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Eliminar Sección” del menú “Secciones”. | |  | El sistema lista todos los cursos creados. |
| 2 | El Administrador hace clic en el curso que tiene la sección que desea eliminar. | | CodigoCurso | El Sistema muestra una lista de las secciones del curso seleccionado. |
| 3 | El Administrador hace clic en la sección de desea eliminar. | | CodigoSeccion | El Sistema muestra un mensaje “¿Está seguro que desea eliminar esta sección?” |
| 4 | El Administrador hace clic en Sí. | |  | El Sistema muestra un mensaje de confirmación “La Sección NO ha sido eliminada correctamente”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF10** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Iniciar Sesión** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **El usuario está registrado en la base de datos** |
| **Propósito:** | **Los usuarios inician sesión en el sistema** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP19 Iniciar Sesión – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario ingresa a la pantalla de inicio de sesión | |  | El sistema muestra la pantalla de inicio |
| 2 | El usuario ingresa su id de usuario. “u201020521” | | CodigoUsuario |  |
| 3 | El usuario ingresa su contraseña.  “123456” | | ClaveUsuario |  |
| 4 | El usuario hace clic en el botón “Iniciar Sesión”. | |  | El usuario ingresa al sistema. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP20 Iniciar Sesión – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario ingresa a la pantalla de inicio de sesión | |  | El sistema muestra la pantalla de inicio |
| 2 | El usuario ingresa su id de usuario. “c201020521” | | CodigoUsuario |  |
| 3 | El usuario ingresa su contraseña.  “123456” | | ClaveUsuario |  |
| 4 | El usuario hace clic en el botón “Iniciar Sesión”. | |  | El sistema muestra un globo al costado del campo en donde se muestra el siguiente mensaje: “Rellene este campo” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP21 Iniciar Sesión – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario ingresa a la pantalla de inicio de sesión | |  | El sistema muestra la pantalla de inicio |
| 2 | El usuario ingresa su id de usuario. “” | | CodigoUsuario |  |
| 3 | El usuario ingresa su contraseña: “” | | ClaveUsuario |  |
| 4 | El usuario hace clic en el botón “Iniciar Sesión”. | |  | El sistema muestra un globo al costado del campo en donde se muestra el siguiente mensaje: “Rellene este campo” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF11** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Mantener Cursos** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **El usuario debe estar autenticado y deben existir registros sobre cursos.** |
| **Propósito:** | **Listar los cursos registrados** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP22 Listar Cursos – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Listar Cursos” del menú “Cursos”. | | CodigoCurso | El sistema lista todos los cursos registrados. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP23 Listar Cursos – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Listar Cursos” del menú “Cursos”. | | CodigoCurso | El sistema no muestra ningún curso previamente registrado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RF12** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Caso de Uso:** | **Mantener Secciones** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **El usuario debe estar autenticado y deben haber registros de al menos una Sección** |
| **Propósito:** | **Listar las secciones registradas** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP24 Listar Secciones – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Listar Secciones” del menú “Secciones”. | | CodigoSeccion | El sistema lista todas las secciones registradas. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP25 Listar Secciones – Invalido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El Administrador hace clic en la opción “Listar Secciones” del menú “Secciones”. | | CodigoSeccion | El sistema muestra ninguna sección registrada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF01** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Existe interoperabilidad entre interfaces** |
| **Propósito:** | **Medición de la cantidad de interfaces** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP25 Cantidad de Interfaces – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario navega en todas las interfaces. | | - | La cantidad de interfaces es menor a 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP26 Cantidad de Interfaces – Invalido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario navega en todas las interfaces. | | - | La cantidad de interfaces es mayor a 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF02** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Existe interoperabilidad entre interfaces** |
| **Propósito:** | **Medición del tiempo usado del aplicativo** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP27 Tiempo empleado – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario se loguea mediante su usuario y clave | | - | El sistema identifica correctamente al usuario |
| 2 | El usuario hace la selección de cursos y horarios y logra hacer el proceso de “Registrar una Matricula” | |  | El sistema de muestra el mensaje de confirmación del registro de matrícula en menos de 1 minuto. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP28 Tiempo empleado – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario se loguea mediante su usuario y clave | | - | El sistema identifica correctamente al usuario |
| 2 | El usuario logra hacer el proceso de “Registrar una Matricula” | |  | El sistema de muestra el mensaje “Reintente la operación” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF03** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Existe interoperabilidad entre interfaces** |
| **Propósito:** | **Medición de dificultad sobre el uso de las funcionalidades** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP29 Dificultad de uso – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario se loguea mediante su usuario y clave | | - | El sistema identifica correctamente al usuario |
| 2 | El usuario logra hacer el proceso de “Registrar una Matricula” o cualquier otro proceso | |  | El sistema no muestra ningún mensaje de error. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP30 Dificultad de uso – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario se loguea mediante su usuario y clave | | - | El sistema identifica correctamente al usuario |
| 2 | El usuario logra hacer el proceso de “Registrar una Matricula” o cualquier otro proceso | |  | El sistema muestra por lo menos algún mensaje de error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF04** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Interfaces ya establecidas** |
| **Propósito:** | **Verificar la existencia de iconos estándar** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP31 Iconos Estándar – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario usa la aplicación | | - | El sistema muestra el uso de iconos standard para representar cada operación. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP32 Iconos Estándar – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario usa la aplicación | | - | El sistema no muestra el uso de iconos standard para representar cada operación.  Ocasiona confusión al usuario y  el sistema muestra por lo menos algún mensaje de erro |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF05** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Existe interoperabilidad entre interfaces** |
| **Propósito:** | **Verificar la disponibilidad del servidor** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP33 Disponibilidad del servidor – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario se loguea mediante su usuario y clave | | - | El sistema muestra un mensaje de confirmación o error de usuario. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP34 Disponibilidad del servidor – InVálido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario se loguea mediante su usuario y clave | | - | El sistema muestra un mensaje de error interno 500 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF06** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Existe interoperabilidad entre interfaces** |
| **Propósito:** | **Verificar tiempo medio de reparación** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP35 Verificar tiempo medio de reparación – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario se loguea mediante su usuario y clave | | - | El sistema muestra un mensaje de confirmación o error de usuario. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP36 Verificar tiempo medio de reparación – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario se loguea mediante su usuario y clave | | - | El sistema muestra un mensaje de error. Servicio no disponible. Mensaje 503 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF07** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Existe interoperabilidad entre interfaces** |
| **Propósito:** | **Verificar la precisión en peticiones al servidor** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP37 Verificar la precisión en peticiones al servidor – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario se loguea mediante su usuario y clave | | - | El sistema muestra un de error interno (503). |
| 2 | Luego de 10 minutos el usuario volverá a intentar identificarse con el sistema | |  | El sistema muestra el mensaje de confirmación |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP38 Verificar la precisión en peticiones al servidor – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario se loguea mediante su usuario y clave | | - | El sistema muestra un de error interno (503). |
| 2 | Luego de 10 minutos el usuario volverá a intentar identificarse con el sistema | |  | El sistema muestra un de error interno (503). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF08** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Existe interoperabilidad entre interfaces** |
| **Propósito:** | **Verificar Número de peticiones concurrentes** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP39 Número de peticiones concurrentes – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | Se simula la petición concurrente de 200 usuarios | | - | El sistema brinda el servicio con normalidad. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP40 Número de peticiones concurrentes – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | Se simula la petición concurrente de 200 usuarios | | - | El sistema deja de brindar el servicio. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF09** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Existe interoperabilidad entre interfaces** |
| **Propósito:** | **Verificar tiempo en procesar matricula** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP39 Tiempo en Procesar Matricula – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario realiza el proceso de matrícula y hace click en “Grabar Matricula” | | - | El sistema procesará el registro de matrícula en no más de 2 segundos |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP40 Tiempo en Procesar Matricula – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario realiza el proceso de matrícula y hace click en “Grabar Matricula” | | - | El sistema demora más de 2 segundos en procesar la matricula |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF10** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Existe interoperabilidad entre interfaces** |
| **Propósito:** | **Verificar tiempo en Modificar Matricula** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP41 Tiempo en Modificar Matricula – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario modifica su proceso de matrícula y hace click en “Grabar Matricula” | | - | El sistema procesará el registro de matrícula en no más de 2 segundos |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP42 Tiempo en Modificar Matricula – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario modifica su proceso de matrícula y hace click en “Grabar Matricula” | | - | El sistema procesará el registro de matrícula en más de 2 segundos |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF11** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Existe interoperabilidad entre interfaces** |
| **Propósito:** | **Verificar tiempo latencia máxima en condiciones de mucha carga** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP41 Tiempo latencia máxima en condiciones de mucha carga – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario ingresa a la página web en condiciones de mucha carga en la web | | - | El sistema responde en no más de 3 segundos |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP41 Tiempo latencia máxima en condiciones de mucha carga – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario ingresa a la página web en condiciones de mucha carga en la web | | - | El sistema responde en más de 3 segundos |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Prueba** | |
| **Nombre del Aplicativo:** | **Matricula Online** |
| **Numero de Requerimiento:** | **RNF12** |
| **Proceso:** | **Matricula** |
| **Responsable:** | **Roy Taza (Tester)** |
| **Pre-Condiciones:** | **Existe interoperabilidad con el Navegador Web** |
| **Propósito:** | **Verificar interoperabilidad con el navegador web** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP42 Interoperabilidad con el navegador web – Válido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario navega entre las interfaces | | - | El sistema muestra cada elemento sin ningún problema |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **CP43 Interoperabilidad con el navegador web – Inválido** | | |
| **Paso** | **Acción** | | **Clase de equivalencia** | **Respuesta** |
| 1 | El usuario navega entre las interfaces | | - | El sistema muestra elementos en lugares no establecidos, mensajes distorsionados y/o no se muestran. |

# Definición de los procedimientos de prueba

* Los encargados del Diseño de Pruebas (Cesar Palma, Eduardo Palomino) se ocuparán de diseñar, generar, ejecutar y reportar los casos de prueba para todos los casos de pruebas del módulo de Matricula:
  + Registrar Matricula
  + Modificar Matricula
  + Solicitar apertura de un Curso
  + Mantener Cursos
  + Mantener Secciones
* El encargado de Pruebas (Roy Taza) se encargara de la ejecución de las pruebas presentadas en este documento.

# Ejecución de los Casos de Prueba

Para el componente de Matricula se presentara a continuación la ejecución de los casos prueba descritos en la sección 6.2.2 y mostrados en la siguiente tabla.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N Caso | N CP | Clase de Equiva. | Valores | Salida Esperada | Salida Obtenida |
| 1 | CP01 | Esp. Requ. | No aplica | Mensaje de éxito | Ok |
| 2 | CP02 | Esp. Requ. | No aplica | Mensaje de éxito | OK |
| 3 | CP03 | 6 | "Formamos un grupo de 20 personas para abrir una sección…" | Mensaje de éxito | Ok |
| 4 | CP04 | 8,10,13 | "SI328 Pruebas de Software"  7  "Wong Urquiza, Henry Joe" | Mensaje de éxito | OK |
| 5 | CP04 | 9,10,13 | ""  7  "Wong Urquiza, Henry Joe" | Mensaje de error | falla menor |
| 6 | CP04 | 8,11,13 | "SI328 Pruebas de Software"  10  "Wong Urquiza, Henry Joe" | Mensaje de error | falla menor |
| 7 | CP05 | 8,10,13 | "SI328 Pruebas de Software"  3  "Wong Urquiza, Henry Joe" | Mensaje de éxito | Ok |
| 8 | CP06 | Esp. Requ. | No aplica | Mensaje de éxito | OK |
| 9 | CP07 | 15,17,20 | "SW61" 10 13 | Mensaje de éxito | Ok |
| 10 | CP08 | 15,17,20 | "SW61" 10 18 | Mensaje de éxito | OK |
| 11 | CP09 | Esp. Requ. | No aplica | Mensaje de éxito | Ok |

# Reportar y Documentar las Pruebas

* Realización del caso de prueba N° 5
* Fecha: 24/09/2014
* Realizado por: COMPLETAR
* Historial de versiones: 1.0.
* Dependiendo del criterio usado: Partición de equivalencia
* Tablas de formulario:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sec** | **Actividad** | **Clase de Equivalencia** | **Resultado Esperado** |
| **1** | **Clases de Equivalencia** | **8,10,13** | **“El curso ha sido creado correctamente”** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N Caso | N CP | Clase de Equiva. | Valores | Salida Esperada | Salida Obtenida |
| 5 | CP04 | 9,10,13 | ""  7  "Wong Urquiza, Henry Joe" | Mensaje de error | falla menor |

* Realización del caso de prueba N° 6
* Fecha: 24/09/2014
* Realizado por: COMPLETAR
* Historial de versiones: 1.0.
* Dependiendo del criterio usado: Partición de equivalencia
* Tablas de formulario:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sec** | **Actividad** | **Clase de Equivalencia** | **Resultado Esperado** |
| **1** | **Particiones de Equivalencia** | **8,10,13** | **“El curso ha sido creado correctamente”** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N Caso | N CP | Clase de Equivalencia. | Valores | Salida Esperada | Salida Obtenida |
| 6 | CP04 | 8,11,13 | "SI328 Pruebas de Software"  10  "Wong Urquiza, Henry Joe" | Mensaje de error | falla menor |

# Análisis de Resultados Obtenidos

Análisis para el CP04

Dentro de este caso de prueba los test números 5 y 6 realizados presentan una falla menor debido a que es necesario que los valores ingresados cumplan con las reglas establecidas en las clases de equivalencia.

# Planificación

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Responsable** | **Comienzo** | **Término** | **Duración** |
| **Casos de Prueba para Requerimientos Funcionales: nombre de módulo 1** | T1 | do 05-06-05 | vi 10-06-05 | 6 días |
| **Casos de Prueba para Requerimientos Funcionales: nombre de módulo 2** | T2 | do 05-06-05 | vi 10-06-05 | 6 días |
| Informe de casos de pruebas de Sistema | T1, T2 | sa 11-06-05 | sa 11-06-05 | 1 día |
| Revisión de Informe | SQA, Líderes | ma14-06-05 | jue16-06-05 | 3 días |
| Corrección de informe | T1, T2 | Vie17-06-05 | Vie17-06-05 | 1 día |
| Envío de pruebas a equipo | T1, T2 | Sa18-06-05 | Sa18-06-05 | 1 día |
| **Ejecución de Casos de Prueba de Sistema** | Líderes,T1, T2, BD (\*) | ma 28-06-05 | mi 29-06-05 | 2 días |
| Informe de Reportes de Pruebas de Sistema e Informe de análisis de resultados obtenidos | T1, T2 | mi 29-06-05 | mi 29-06-05 | 1 día |
| Revisión de Reporte e informe de análisis | SQA, Líderes | ju 30-06-05 | ju 30-06-05 | 1 día |
| Corrección de Reporte e informe de análisis | T1, T2 | ju 30-06-05 | ju 30-06-05 | 1 día |
| Envío de Informes de reporte y análisis a equipo | T1, T2 | vi 01-07-05 | vi 01-07-05 | 1 día |

**Tabla Nº3 de Actividades del plan de pruebas de sistema**