**Plan de Pruebas de Software**

***[Sistema de Control de Actas de Evaluación Final]***

***Fecha: [24/04/2017]***

Contenido

[Información del Proyecto 3](#_Toc482222850)

[Introducción 3](#_Toc482222851)

[Objetivo 3](#_Toc482222852)

[Alcance de las Pruebas 4](#_Toc482222853)

[Elementos de Pruebas 4](#_Toc482222854)

[Enfoque de Pruebas (Estrategia) 4](#_Toc482222855)

[Planificación y Organización 4](#_Toc482222856)

[Procedimientos para las Pruebas 4](#_Toc482222857)

[Historiales de Estados de Casos de Prueba 5](#_Toc482222858)

[Historiales de Casos de pruebas 5](#_Toc482222859)

[Comprobación de Requerimientos del Diagrama UML con el Sistema. 7](#_Toc482222860)

[Casos de Pruebas 7](#_Toc482222861)

[Módulo 01 Inicios de Sesión 7](#_Toc482222862)

[Caso de Prueba 01: Iniciar Sesión 7](#_Toc482222863)

[Caso de Prueba 02: Agregar Usuario 10](#_Toc482222864)

[Caso de Prueba 03: Borrar Usuario 13](#_Toc482222865)

[Caso de Prueba 04: Listar Usuario 17](#_Toc482222866)

[Caso de Prueba 05: Página de Inicio al Acceder al Sistema 18](#_Toc482222867)

[Caso de Prueba 06: Editar Usuario 19](#_Toc482222868)

[Caso de Prueba 07: Salir del Sistema 22](#_Toc482222869)

[Módulo 02 Solicitud de actas 23](#_Toc482222870)

[Caso de Prueba 01: Solicitar Acta Como Administrativo 23](#_Toc482222871)

[Caso de Prueba 02: Solicitar Acta Como Docente 27](#_Toc482222872)

[Caso de Prueba 03: Agregar Alumno a la Solicitud 33](#_Toc482222873)

[Caso de Prueba 04: Generar Acta 35](#_Toc482222874)

[Módulo 03 36](#_Toc482222875)

[Caso de Prueba 36](#_Toc482222876)

[Caso de Prueba 36](#_Toc482222877)

[Caso de Prueba 36](#_Toc482222878)

# Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | Lyvus |
| Proyecto | Sistema de Control de Actas de Evaluación Final |
| Cliente | Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Diseño |
| Líder de Proyecto | Eduardo Escalona |
| Líder de Pruebas de Software | Ilse Vicenta Hernández Hernández |

## Introducción

La prueba de software involucra las operaciones del sistema bajo condiciones controladas y evaluando los resultados. Las condiciones controladas pueden ser normales o anormales. La prueba puede intencionalmente esforzar al programa y producir errores en las respuestas para determinar si los sucesos ocurren cuando no tendrían que ocurrir o cuando los hechos no suceden cuando deberían suceder.

En base a lo antes dicho este plan de pruebas para el proyecto Control de Actas, desglosa el alcance de las pruebas detallando los elementos de pruebas y lo elementos a probar y plantea las estrategias que se implementaran.

En la planificación y organización encontraremos la técnica que se implementará, un historial de los casos de prueba y por supuesto el desglose detallado de cada requerimiento del sistema por módulos y finalmente la prueba final de integración del sistema.

## Objetivo

* Demostrar que las funciones del sistema parecen estar funcionando de acuerdo a sus especificaciones.
* Descubrir un error que aún no ha sido descubierto.
* Encontrar el mayor número de errores con la menor cantidad de tiempo y esfuerzo posibles.
* Identificar y asegurar que los defectos encontrados se han corregido antes de entregar el software al cliente.
* Diseñar casos de prueba que sistemáticamente saquen a la luz diferentes clases de errores, haciéndolo con la menor cantidad de tiempo y esfuerzo.

# Alcance de las Pruebas

## Elementos de Pruebas

Listado de todos los módulos, componentes o elementos que se van a probar. Si es de alto nivel, se listan las áreas funcionales (módulos o procesos que cubre el Testing), por otro lado, si es de un nivel detallado se listan los programas, unidades o módulos.

## Enfoque de Pruebas (Estrategia)

El enfoque de las pruebas de este proyecto se basará en los requerimientos funcionales a este tipo de pruebas se les denomina también pruebas de comportamiento o pruebas de caja negra es decir, los servicios que debe proporcionar el sistema, de la manera en que éste debe reaccionar a entradas particulares y de cómo se debe comportar en situaciones particulares.

La prueba comienza en el nivel de módulo y trabaja hacia afuera. Se realizará pruebas unitarias; Las pruebas unitarias se concentran en probar cada componente individualmente para asegurar que funcione de manera apropiada como unidad, utilizando casos de pruebas.

Como siguiente fase se realizarán pruebas de integración para validar que efectivamente los módulos trabajen bien unidos, si por unidad trabajaron bien no habría problema alguno cuando el sistema esté terminado.

# Planificación y Organización

## Procedimientos para las Pruebas

Para el procedimiento de prueba del software se implementarán los **casos de prueba** que incluyen todas las funciones que el programa es capaz de realizar (o se supone que es capaz de realizar). Los **casos de prueba** deben tener en cuenta el uso de todo tipo de datos de entrada/salida, cada comportamiento esperado, todos los elementos de diseño, y cada clase de defecto.

Los casos de prueba contaran con los siguientes campos:

* Id Caso de Prueba.
* Modulo a Probar
* Datos de Entradas
* Datos Esperados
* Datos Obtenidos
* Evidencias
* Observaciones

Se tomará un requerimiento y se someterá a cada uno de los campos de los casos de prueba, en caso de que no cumpla con lo que debía hacer será regresado para su corrección y se abrirá un nuevo caso de prueba.

## Historiales de Estados de Casos de Prueba

### Historiales de Casos de pruebas

\*Nota: En la columna de “Observación y/o errores” se encuentran marcadas con color rojo= significa que es de alta prioridad. Amarillo= sugerencia.

**Módulo 01**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id CP** | **Módulo 01** | **Versión** | **Estado** | **Observaciones** |
| CP01 | Iniciar Sesión | 01 | Prueba Finalizada para revisión. | En general si cumple con la función de iniciar sesión, pero hay unas validaciones por completar las cuales subrayo en el CP01.  Inicias sesión y luego regresas a la pantalla anterior y después presionar la otra dirección de flecha  la sesión aún sigue activa. |
| CP002 | Agregar Usuario | 01 | Prueba Finaliza para revisión | Al presiona “agregar” aparece un símbolo ({) en el nombre del usuario y lo mismo pasa cuando oprimimos mostrar e ir al inicio. |
| CP03 | Borrar Usuario | 01 | Prueba Finalizada para revisión | Errores encontrados de validación de cuadro de avisos. Y Errores en el tiempo de espera de inactividad se truena cuando se tiene una actividad pendiente. |
| CP04 | En listar | 01 | Prueba finalizada, con funcionalidades aceptables. | Si cumple con la función, Lista Usuarios. |
| CP05 | Página de Inicio al Iniciar Sesión | 01 | Prueba finalizada | Funcionalidades Correctas. |
| CP06 | Editar Usuario | 01 | Prueba Finalizada para revisión | Al momento que editamos un usuario y esperamos la actualización de la página muestra una serie de símbolos raros. |
| CP07 | Salir de Sesión | 01 | Prueba finalizada para revisión | No muestra mensaje de sesión finalizada por inactividad. |

**Módulo 02**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id CP** | **Módulo 02** | **Versión** | **Estado** | **Observación** |
| CP0 | Solicitar acta como Administrativo | 01 | Prueba finalizada para revisión | El formulario aun no envía nada, no valida nada y faltan validaciones en la clave de las carreras. (Revisar el informe). |
| 02 | Prueba finalizada para revisión | El formulario si envía datos a la base de datos, pero muestra un mensaje “Error al solicitar acta”, aun no valida los datos.  Cundo se pulsa en el menú solicitar acta, el formulario muestra los campos en rojo (de campo solicitado). |
| CP02 | Solicitar acta como Docente | 01 | Prueba finalizada para revisión | El formulario aun no envía nada, no valida nada y faltan validaciones en la clave de las carreras y la fecha no se genera automáticamente. (Revisar el informe). |
| 02 | Prueba finalizada para revisión | El sistema ya registrar una solicitud. Pero faltan más criterios por concluir, como el campo “motivo”.  Cundo se pulsa en el menú solicitar acta, el formulario muestra los campos en rojo (de campo solicitado). |
| CP03 | Agregar alumno a la solicitud como administrativo y docente | 01 | Prueba finalizada para revisión | Modulo inconcluso, no cumple con el criterio de agregar alumno ni muestra el scrollbar. |
| 02 | Prueba finalizada para revisión | El sistema ya permite agregar a otro alumno pro aun no funciona el scrollbar. De ambos roles. |
| CP04 | Generar acta | 01 | Sin pruebas | Modulo inconcluso, aun en espera para realizarse las pruebas. |

### Comprobación de Requerimientos del Diagrama UML con el Sistema.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Modulo | Porcentaje | Observación |
| 01 | 40% | Se encontraron muchas diferencias de nombres entre el diagrama UML y el sistema, en los controladores y repositorios. Mayormente los scripts fueron llamados como UABC, CAEF. |
| 02 | 30% | En las entidades sí coinciden en los nombres solo le hace falta que se respeten los nombres del UML.  En los demás hay 0 coincidencias, favor de revisar el diagrama. (No hay servicios, y los demás están inconclusos) |

# Casos de Pruebas

## Módulo 01 Inicios de Sesión

### Caso de Prueba 01: Iniciar Sesión

**¿Quién puede hacerlo?** Administrador, Usuario

**Objetivo:** Acceder al sistema de Comisión de Actas de Evaluación Final

**Para:** Poder ingresar al sistema y realizar acciones. El formulario de inicio de sesión contiene los siguientes campos: correo del usuario y contraseña.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id: CP01 | | | Modulo a probar: Iniciar Sesión | | |
| Criterios | Datos de Entrada | Datos Esperados | Datos Obtenidos | Evidencia | Observación o Error |
| -Se podrá ingresar al sistema solo con el correo institucional de la UABC. | Ingresamos un usuario con diferente dominio a la uabc: @gmail.com.mx | Que el sistema no deje acceder. Y que muestre un mensaje que el correo no es de la UABC con una acción de Aceptar y regrese al inicio. | El sistema no reconoció el correo y por lo tanto no dejo acceder al sistema. Y le presionamos “Aceptar y regreso al inicio de logueo”. | [Evidencias\sesion erronea.PNG](Evidencias/sesion%20erronea.PNG) | La validación de dicho criterio dependerá de la base de datos de la institución.  El proceso si cumple con su funcionalidad  Cuando nos aparece el botón “Aceptar” y damos un clik en cualquier lado de la pantalla hace caso o miso al mensaje y regresa al logueo. |
| -Si el inicio de sesión es exitoso accederá al sistema. Solo el administrado tendrá la opción de “Administrar usuarios Académicos”. | Se inició sesión como usuario con privilegios de administrador en este caso rlopez@uabc.edu.mx | Que aceda al sistema mostrando el nombre del usuario, y la vista adecuada al rol perteneciente. | El usuario Administrador si accedió al sistema, mostrando la vista adecuada al rol con la opción de administrar usuarios. | [Evidencias\vista admin.PNG](Evidencias/vista%20admin.PNG)  [Evidencias\inicio1Admin.PNG](Evidencias/inicio1Admin.PNG) | Proceso cumple con su función.  Cuando el logueo está listo para iniciar sesión y presionamos “Enter” algunas veces el sistema tarda en responder, y si se le presiona muchas veces enter el inicio de sesión truena y se cicla pidiendo usuario y contraseña |
| -Si al iniciar sesión los datos del usuario son incorrectos no podrá acceder al sistema y se le mostrara un mensaje de error diciendo: "El usuario o contraseña son incorrectos". | Se le asignara contraseña diferente. A un usuario ya registrado en la UABC. | Nos deberá mostrar un mensaje de contraseña inválida. Y volverá a la pantalla de logueo. Antes mostrara el mensaje esperando que el usuario oprime aceptar para regresar a la pantalla de logeo | Mostro un mensaje de contraseña incorrecta y nos envió al formulario de logueo. | [Evidencias\sesion rechazada.PNG](Evidencias/sesion%20rechazada.PNG) | El proceso se ejecutó bien. Reconoció el dominio de uabc, pero lo rechazo porque los datos fueron incorrectos. |
| -Si el inicio de sesión al sistema como “Usuario”. | [celso.figueroa@uabc.edu.mx](mailto:celso.figueroa@uabc.edu.mx)  Contraseña:passwordd | Iniciará sesión siempre y cuando este dado de alta, y mostrara su vista correspondiente es decir sin la opción de “Administrar usuarios”. Y con su respectivo nombre. | El usuario inicio sesión y mostro la vista correspondiente a sus privilegios con su respectivo nombre. | [Evidencias\sesion.PNG](Evidencias/sesion.PNG)  [Evidencias\vista usuarios.PNG](Evidencias/vista%20usuarios.PNG) | El proceso se ejecutó bien solo como sugerencia, que despliegue un mensaje de inicio de sesión. |

### Caso de Prueba 02: Agregar Usuario

**¿Quién puede hacerlo?** Administrador

**Objetivo:** Agregar un nuevo usuario al sistema

**Para:** Que este registrado en la base de datos del sistema de control de actas de evaluación final y dicho usuario pueda acceder al sistema.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id: CP02 | | | | Modulo a probar: Agregar Usuario | | |
| Criterios | Datos de Entrada | Datos Esperados | Datos Obtenidos | | Evidencia | Observación o Error |
| -Solamente el administrador puede agregar usuarios al sistema. | Iniciar sesión como administrador. En este caso rlopez1.hernandez@uabc.edu.mx | Que la opción de administrar usuarios solo se le debe presentar al administrador. | Solo el rol de administrador mostro la opción de administrar usuarios. | | [Evidencias\vista admin.PNG](Evidencias/vista%20admin.PNG) | Este criterio ya se confirmó en el CP01, si cumple con su criterio. |
| - Cuando el administrador vaya a agregar aun usuario, se le mostrará un formulario que contendrá los campos: e-mail (de la UABC), rol correspondiente del usuario y numero de empleado. | Iniciar sesión como administrador. | Al presionar “Agregar “muestre el formulario con los campos correspondientes. | El sistema muestra el formulario con los campos establecidos en el criterio. | | [Evidencias\agregar bloqueado.PNG](Evidencias/agregar%20bloqueado.PNG) | El criterio si se cumple.Pero sucede que cuando se presiona “agregar” aparece un símbolo ({) en el nombre del usuario y lo mismo pasa cuando oprimimos mostrar e ir al inicio. |
| - Para agregar el campo de rol se contará con un comboBox para seleccionar el rol del usuario. | Iniciar sesión como administrador. | Que muestre el comboBoxpara seleccionar el rol del usuario. | Desplegara un ComboBox en el formulario de agregar usuarios. | | [Evidencias\comboBox.PNG](Evidencias/comboBox.PNG) | Funcionalidad correcta de acuerdo al criterio establecido. |
| - Se contará también con un botón de agregar y cancelar. | Iniciar sesión como administrador. | Muestre los botones de Aceptar y cancelar, establecidos en los criterios de aceptación | Solo muestra el botón de agregar. | | [Evidencias\agregar.PNG](Evidencias/agregar.PNG) | De acuerdo a los criterios de aceptación solo cumple con la mitad de su funcionalidad. |
| - El botón de agregar permanecerá bloqueado hasta que se ingresen todos los datos, esto es para evitar que se dejen campos vacíos. | Iniciar sesión como administrador. | Muestre el botón inactivo si los campos no están completos. | Con solo agregar el correo el botón se activa. | | [Evidencias\agregar bloqueado.PNG](Evidencias/agregar%20bloqueado.PNG) | El botón agregar se Activa con solo poner el correo.  Sugeriría que se valide el campo email, con dominio de uabc. |
| La función ya cumple con el criterio. Se activa cuando todos los campos están llenos. Pero de preferencia que se active cuando el correo sea de la uabc y de esa manera validar que el correo sea el correcto. |
| - En caso de que se ingresen datos incorrectos se mostrara un mensaje de error especificando la falla. | Ingresar un usuario no perteneciente a la uabc. | No deberá almacenar el usuario y deberá mostrar mensaje de error especificando la falla. | Envió un mensaje diciendo que el usuario no es perteneciente a la uabc. | | [Evidencias\usuario no miembro de uabc.PNG](Evidencias/usuario%20no%20miembro%20de%20uabc.PNG) | Proceso se ejecutó correctamente.  Se desplego un mensaje con un botón de aceptar, si se presiona el botón vuelve al formulario, pero de igual forma si se le da clic en otro lugar de la pantalla hace caso o miso al mensaje. |
| - Cuando se agreguen todos los datos correctamente se mostrará un mensaje de éxito.  \*Esta opción se realizará siempre y cuando el usuario se encuentre registrado en base de datos de la FIAD y UABC. | Se agregó un usuario perteneciente a la base de datos usuarios FIAD. [luis@uabc.edu.mx](mailto:luis@uabc.edu.mx) con un rol de usuario. | Se espera que el sistema no permita agregar al usuario porque solo se encuentra en una base de datos. | El sistema desplego un mensaje de error. | | [Evidencias\agregar usuario que se encuentra en base de datosFIAD.PNG](Evidencias/agregar%20usuario%20que%20se%20encuentra%20en%20base%20de%20datosFIAD.PNG)  Error  [Evidencias\Error al agregar un usuario que solo esta registrado en FIAD.PNG](Evidencias/Error%20al%20agregar%20un%20usuario%20que%20solo%20esta%20registrado%20en%20FIAD.PNG) | El sistema bloqueo al usuario agregado, pero si se deja inactivo por más de 5 minutos con el mensaje en pantalla y cuando el usuario regrese y le da aceptar despliega en mensaje modal, el código de dicho error. |
| Ahora si agregamos aun usuario que se encentra registrado en las dos bases de datos de la uabc. | Se espera que el sistema permita con éxito el agregar usuario y nos muestre al usuario en la lista. |  | |  |  |

### Caso de Prueba 03: Borrar Usuario

**¿Quién puede hacerlo?** Administrador.

**Objetivo:** poder borrar usuarios del sistema.

**Para:** Eliminar los datos del usuario de la base de datos del sistema y así poder evitar que inicie sesión.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id: CP01 | | | | Modulo a probar: Borrar Usuario | | |
| Criterios | Datos de Entrada | Datos Esperados | Datos Obtenidos | | Evidencia | Observación o Error |
| - Solo el administrador puede borrar usuarios del sistema. | Acceder como administrador. Y Eliminaremos al usuario Samuel parra. | Que muestre la vista para el administrador, la opción de borrar usuarios. Y se elimine de la lista. | Seleccionamos al usuario que deseamos borra, después nos despliega un mensaje de autorización de borrar usuario, y regresa a la vista listado. | | [Evidencias\borrar.PNG](Evidencias/borrar.PNG) | El proceso se ejecuta bien. |
| - El sistema despliega un mensaje de confirmación al intentar borrar un registro. | Acceder como administrador. Y Eliminaremos al usuario Samuel parra. | Al oprimir borrar, despliegue el mensaje de confirmación de borrar usuario. | Seleccionamos al usuario que deseamos borra, después nos despliega un mensaje de autorización de borrar usuario, y regresa a la vista listado. | | [Evidencias\borrar.PNG](Evidencias/borrar.PNG) | Funcionalidad correcta. |
| - El mensaje tiene las opciones de "aceptar" y "cancelar". | Acceder como administrador. Y Eliminaremos al usuario Samuel parra. | Al oprimir borrar, despliegue el mensaje de confirmación de borrar usuario, con sus dos acciones. | El mensaje tiene dos opciones de “Aceptar” borra el usuario, “Cancelar” cancela la acción y regresa al listado sin modificar nada. | | [Evidencias\borrar.PNG](Evidencias/borrar.PNG) | Funcionalidad correcta |
| - Si se acepta la eliminación del registro se muestra un mensaje que indica que el registro se ha borrado exitosamente. | Acceder como administrador. Y Eliminaremos al usuario Samuel parra | Al aceptar la eliminación del registro se muestra un mensaje que indica que el registro se ha borrado exitosamente. | Despliega el mensaje de confirmación y se va al listado de usuarios. | | [Evidencias\exito en eliminacion.PNG](Evidencias/exito%20en%20eliminacion.PNG)  [Evidencias\actualiza eliminacion.PNG](Evidencias/actualiza%20eliminacion.PNG)  Error  [Evidencias\erro inactividad ante un proceso.PNG](Evidencias/erro%20inactividad%20ante%20un%20proceso.PNG) | Cumple con su función de borrar usuario y actualiza la lista de usuario.  Al momento que se actualiza la página muestra una serie de símbolos.  Al oprimir el botón borrar nos despliega el aviso y si el sistema lo dejamos inactivo por 5 minutos, no muestra mensaje de inactividad y al querer oprimir “Aceptar” muestra un error en el aviso y el programa se cuelga.  Y hay que validar que cuando salgan los cuadros de avisos se bloque la página en que se encuentra y que no la muestre hasta que se le de aceptar al aviso, es en general para todos los avisos ocurre lo mismo. |
| - Si se cancela la eliminación de los datos se regresará al administrador a la ventana del listado de usuarios. | Acceder como administrador. Y Eliminaremos al usuario [luis@uabc.edu.mx](mailto:luis@uabc.edu.mx) | Se espera que, al momento de presionar cancelar, nos devuelva a la vista de Listado de usuarios. | Al presionar cancelar se regresa a la vista de listar. | | [Evidencias\borrar.PNG](Evidencias/borrar.PNG) | La funcionalidad cumple con el criterio establecido, regresa a la lista de usuarios. |

### Caso de Prueba 04: Listar Usuario

**¿Quién puede hacerlo?** Administrador

**Objetivo:** mostrar en lista a los usuarios.

**Para:** poder visualizar todos los usuarios que están agregados dentro del sistema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id: CP01 | | | Modulo a probar: Listar Usuario | | |
| Criterios | Datos de Entrada | Datos Esperados | Datos Obtenidos | Evidencia | Observación o Error |
| - Solo el administrador tendrá la opción de enlistar a los usuarios para poder visualizarlos. | Inicio de sesión como administrador. | Que muestre la vista adecuada al rol, y el listado de los usuarios. | En todos los inicios de sesión con los diferentes roles, solo el rol del administrador se visualizó la lista. Con sus respectivas opciones. | [Evidencias\lista usuario.PNG](Evidencias/lista%20usuario.PNG)  [Evidencias\mostrar usuarios minimizado.PNG](Evidencias/mostrar%20usuarios%20minimizado.PNG) | Este proceso ya se verifico en CP01.  El proceso cumple con su función.  Cuando se minimiza la pantalla a una medida considerable el cuadro donde se encuentran los usuarios se sale del margen. |
| - Se tendrá dentro del listado un botón por cada usuario en la lista para poder eliminar y editar al usuario. | Inicio de sesión como administrador. | Que muestre la vista adecuada al rol, y el listado de los usuarios. Y que al momento de seleccionar borrar un usuario muestre un cuadro de dialogo aceptando la eliminación del usuario. | En todos los inicios de sesión con los diferentes roles, solo el rol del administrador se visualizó la lista. Con sus respectivas opciones funcionando. | [Evidencias\lista usuario-botones.PNG](Evidencias/lista%20usuario-botones.PNG) | El proceso se ejecutó bien mostro su funcionalidad de mostrar el mensaje de aceptación del proceso de borrar. |
|  |

### Caso de Prueba 05: Página de Inicio al Acceder al Sistema

**¿Quién puede hacerlo?** Administrador, Usuario administradores, Docente

**Objetivo:** Ver el menú principal según los permisos que tiene el usuario.

**Para:** Poder definir los privilegios en cuestión de actividades que tendrá el usuario.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id: CP05 | | | Modulo a probar: Página de Inicio al Acceder al Sistema. | | |
| Criterios | Datos de Entrada | Datos Esperados | Datos Obtenidos | Evidencia | Observación o Error |
| -Solo el usuario administrativo podrá ver el botón de agregar usuario. | Inicio de sesión como administrador. | Iniciará sesión siempre y cuando este dado de alta, y mostrara su vista correspondiente es decir sin la opción de “Administrar usuarios”. Y con su respectivo nombre. | El usuario Administrador si accedió al sistema, mostrando le la vista adecuada a su rol, antes se debe presionar en aceptar al cuadro de diálogos. | [Evidencias\vista admin.PNG](Evidencias/vista%20admin.PNG) | Funcionalidad correcta |
| Inicio de sesión como Usuario | Iniciará sesión siempre y cuando este dado de alta, y mostrara su vista correspondiente es decir sin la opción de “Administrar usuarios”. Y con su respectivo nombre. | El usuario inicio sesión y mostro la vista correspondiente a sus privilegios con su respectivo nombre. | [Evidencias\vista usuarios.PNG](Evidencias/vista%20usuarios.PNG) | Funcionalidad correcta. |

### Caso de Prueba 06: Editar Usuario

**¿Quién puede hacerlo?** Administrador

**Objetivo:** poder editar los datos de los usuarios.

**Para:** Corregir algunos de los datos del usuario que se hayan escrito mal por error y poder evitar algún problema futuro.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id: CP06 | | | Modulo a probar: Editar Usuario | | |
| Criterios | Datos de Entrada | Datos Esperados | Datos Obtenidos | Evidencia | Observación o Error |
| -Solamente el administrador podrá editar los datos de los usuarios. | Iniciar sesión como administrador. | Despliegue la vista adecuada a su rol. | Mostro la vista correspondiente a su rol. | [Evidencias\lista usuario.PNG](Evidencias/lista%20usuario.PNG) | Proceso antes verificado en el CP01 |
| - El sistema debe permitir modificar el campo deseado (correo electrónico, numero de empleado, rol). | Iniciar sesión como administrador y editaremos aun usuario de la lista que se encuentra como “Usuario” y lo cambiaremos “administrador.” | Despliegue la vista adecuada a su rol. Para poder ver el listado de usuarios y poder editarlo. | El sistema permite editar al usuario seleccionado y muestra el formulario de edición, solo podemos editar el rol del usuario. Y al final despliega un mensaje de usuario modificado exitosamente. | [Evidencias\editar.PNG](Evidencias/editar.PNG)  [Evidencias\edicion lista.PNG](Evidencias/edicion%20lista.PNG) | De acuerdo con el criterio de aceptación dice que se debe poder editarse el correo, numero de empleado y rol.  Lo cual el sistema solo tiene la opción de editar el ROL.  La actualización tarda en mostrar la página con la actualización y cuando hace el cambio aparecen símbolos raros en el listado. |
| - Para agregar el campo de rol se contará con un comboBox para seleccionar el rol del usuario. | Iniciar sesión como administrador | Despliegue la vista adecuada a su rol. Para poder ver el listado de usuarios y poder editarlo. | El sistema permite editar al usuario seleccionado y muestra el formulario de edición. | [Evidencias\comboBoxeditar.PNG](Evidencias/comboBoxeditar.PNG) | Funcionalidad correcta. |
| - Se tendrá una opción de "guardar" para guardar las modificaciones hechas  - Se tendrá una opción de "cancelar" en caso de que se quiera descartar las modificaciones.  -Si se cancela las modificaciones se enviará al administrador a la ventana de lista de usuarios. | Editamos a un usuario de la lista cambiándole el rol. | Al seleccionar editar nos muestre el formulario de edición con sus botones de acciones guardar y cancelar. | Muestra el formulario editar y presionamos guardar, modifica al usuario.  Y al cancelar nos devuelve a la lista de usuarios. | [Evidencias\botones editar.PNG](Evidencias/botones%20editar.PNG) | Las dos acciones “guardar” y “Cancelar” ejecuta correctamente su acción. |
| - Se mostrará un mensaje de éxito después de guardar la modificación de los datos del usuario. | Editamos a un usuario de la lista cambiándole el rol. | Se mostrará un mensaje de éxito después de guardar la modificación de los datos del usuario. | Al presionar guardar nos devuelve un aviso de éxito al modificar | [Evidencias\exito modificacion.PNG](Evidencias/exito%20modificacion.PNG) | Al presionar guardar nos devuelve al listado de usuarios. |
| -El botón de guardar permanecerá bloqueado hasta que se ingresen los datos. | Editamos a un usuario de la lista cambiándole el rol. | Si no le ingresamos ningún dato el botón guardar deberá estar inactivo. | Muestra el formulario, pero el botón está activo desde el principio. | [Evidencias\form editar.PNG](Evidencias/form%20editar.PNG) | Muestra el formulario, pero el botón está activo desde el principio. |

### Caso de Prueba 07: Salir del Sistema

**¿Quién puede hacerlo?** Administrador, Administrativo, Docente.

**Objetivo:** salir del sistema

**Para:** Dejar de usar el sistema y no permitir que alguien más haga alguna acción en la cuenta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id: CP01 | | | Modulo a probar: Cierres de Sesión | | |
| Criterios | Datos de Entrada | Datos Esperados | Datos Obtenidos | Evidencia | Observación o Error |
| - El usuario podrá cerrar su sesión al seleccionar la opción de "cerrar sesión". | Iniciar sesión con cualquier privilegio. | Se cierre sesión y envié al inicio de la página, borrando el nombre de usuario. | El usuario cerro sesión sin problemas | [Evidencias\cerrar.PNG](Evidencias/cerrar.PNG) | Función correcta. |
| - Si el usuario no está utilizando el sistema durante 5 segundos se hará el cierre de sesión de forma automática. | Iniciar sesión con cualquier privilegio. | Se cierre sesión después de 5 minutos de inactividad y envié el mensaje. Con la opción de aceptar y regresar a la página de logueo. | Se dejó de usar el sistema por aproximadamente 5 minutos y la sesión se cerró automáticamente. | [Evidencias\cierre.PNG](Evidencias/cierre.PNG)  [Evidencias\erro inactividad ante un proceso.PNG](Evidencias/erro%20inactividad%20ante%20un%20proceso.PNG) | Funcionalidad Correcta.  Cuando hay un cuadro de aviso y se deja inactivo y después presionamos aceptar el sistema arroja un error (un código en el aviso). Este error ya se ha descrito en otro CP. |

## Módulo 02 Solicitud de actas

### Caso de Prueba 01: Solicitar Acta Como Administrativo

**Como:** Administrativo

**Quiero:** hacer una solicitud de acta

**Para:** Para registrar la solicitud de acta en caso de que un docente no haya hecho la solicitud.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id: CP01 | | | Modulo a probar: Solicitar Acta como Administrativo | | |
| Criterios | Datos de Entrada | Datos Esperados | Datos Obtenidos | Evidencia | Observación o Error |
| Si el docente no ha solicitado el acta el usuario administrativo podrá hacerlo seleccionando la opción de solicitar acta, al hacerlo le aparecerá el formulario de tipo administrativo en blanco que contendrá los siguientes datos a llenar: ● Clave de Unidad (290). ● Unidad Académica. ● Clave de Carrera. ● Carrera. ● Fecha en la que se creó la solicitud ● Clave de la Materia. ● Nombre de la Materia. ● Tipo de Examen. ● Grupo. ● Nombres de los Alumnos. ● Matrículas de los alumnos. ● Calificaciones de los alumnos (con número). ● Calificaciones de los alumnos (con letra). ● Número de Empleado (docente). ● Nombre del Profesor ● Ciclo escolar. ● Periodo escolar. ● Sub-tipo de Examen. ● Plan de Estudios. ● Etapa / Semestre. ● Motivo por el cual se está solicitando el acta | Ingresar como Usuario administrativo e ir a la sección de actas. | Se espera que nos muestre el formulario para el rol que ha iniciado sesión, con los campos que en los criterios se mencionan. | Se inició sesión como Administrativo, después a actas y solicitar un acta. Y nos desplego el formulario de actas para administrativo, con los datos que describimos en los criterios. | [Evidencias\solicitud administrativo.PNG](Evidencias/solicitud%20administrativo.PNG) | Funcionalidad correcta, sin problemas. |
| La fecha se deberá llenar de forma automática tomando en cuenta el día de creación en el formato dd/mm/aaaa la cual no podrá ser modificada por el usuario.   * Los datos de clave de la unidad y unidad académica aparecerán por default ya que siempre será el mismo dato en todas las solicitudes. * El Tipo de examen se llenará por medio de un combobox el cual tendrá las opciones con los nombres de los tipos de examen como son: ordinario, extraordinario, regularización, ordinario intersemestral, extraordinario intersemestral, regularización intersemestral, evaluación permanente. | Iniciar sesión como usuario administrativo. | Se espera que, al momento de solicitar un acta, automáticamente la fecha se genere con la fecha del dia en que se accedió.  Al igual que la fecha las claves mencionadas en el criterio, deben generarse automáticamente.  Deberá aparecer un combo box con los tipos de exámenes como se describe en los criterios. | Al acceder y solicitar un acta la fecha se mostró bien y sin la opción de modificar.  Las claves si aparecen si selecciono una carrera y una materia, automáticamente se relacionan con su clave.  Los tipos de exámenes están en un combo box. | [Evidencias\fecha admin bien.PNG](Evidencias/fecha%20admin%20bien.PNG)  [Evidencias\validacion de datos admin.PNG](Evidencias/validacion%20de%20datos%20admin.PNG)  [Evidencias\tipos de examenes admin.png](Evidencias/tipos%20de%20examenes%20admin.png) | La fecha se generó automáticamente. Funcionalidad correcta.  Funcionalidad correcta de las claves de las materias.  Los tipos de exámenes están correctamente. |
| El subtipo de examen se llenará igual con un combo box el cual tendrá las opciones con los nombres de los subtipos de examen como son: complementaria, equivalencia, corrección. | Iniciar sesión como administrativo. | Se espera que el formulario contenga un como box con los subtipos de exámenes mencionados en los criterios. | Efectivamente los subtipos de exámenes se encuentran en un combo box. | [Evidencias\subtipo de exmen.png](Evidencias/subtipo%20de%20exmen.png) | Funcionalidad correcta. |
| El campo de carrera (al igual que el de tipo y subtipo de examen) se llenará por medio de un combobox el cual tendrá las opciones con los nombres de las carreras existentes en la FIAD. | Iniciar sesión como administrativo. | Se espera que el formulario contenga un como box con las carreras existentes de la Facultad. | Se muestra un combo box con las carreras de la facultad. | [Evidencias\tipos de carreras admin.png](Evidencias/tipos%20de%20carreras%20admin.png) | Funcionalidad correcta. |
| La clave de la carrera se llenará de forma automática dependiendo de la carrera seleccionada.  El campo nombre del maestro, numero de empleado, periodo escolar aparecerán automáticamente en el formulario. | Iniciar sesión como administrativo. Y seleccionaremos una carrera. | Se espera que al seleccionar una carrea, se genere automáticamente la clave de la misma. | Se seleccionó una carrera y no se generó su clave. | [Evidencias\clave de carrera error admin.PNG](Evidencias/clave%20de%20carrera%20error%20admin.PNG) | La clave de la carrera no se genera automáticamente al seleccionar una carrera. |
| Segunda revisión los datos establecidos en el criterio ya se generan automáticamente. | [Evidencias\boton bloqueado Sadmin.PNG](Evidencias/boton%20bloqueado%20Sadmin.PNG) | Error cubierto, ya cumple con los criterios. |
| Si algún dato es incorrecto o no corresponde a su tipo de dato se mostrará un mensaje de error junto al campo que contenga los datos incorrectos. | Llenar el formulario con datos erróneos para ver si cumple con el criterio. | Que el sistema no nos deje llenar el formulario si, lo llenamos con datos erróneos, y deberá mandar un mensaje. | El sistema me dejo escribir todo tipo de datos en los campos que no deberían ir. | [Evidencias\validacion de datos admin.PNG](file:///E:\Noveno\Ingenieria%20de%20Software\Documentos%20Tester\Pruebas%20CAEF\Evidencias\validacion%20de%20datos%20admin.PNG) | El sistema aun no valida los datos. (Formato de los campos.) Y no manda ningún mensaje. |
| Al llenar el motivo, si el docente se pasa del número límite de caracteres (255) se mostrará un mensaje diciendo que se ha pasado del límite. | Se inicia sesión con una cuenta del rol administrativo. Se introducirá un texto con más de 255 caracteres.  Para esta prueba se utilizó un sistema contador de caracteres y palabras. | Se espera que después de escribir 255 caracteres ya no me deje ingresar más textos. | Se le introdujo un texto que había sido contabilizado los caracteres en 250, y después se le agrego más letras y el sistema no mostro ningún mensaje de límite de caracteres. | [Evidencias\ejemplo caracteres.PNG](file:///E:\Noveno\Ingenieria%20de%20Software\Documentos%20Tester\Pruebas%20CAEF\Evidencias\ejemplo%20caracteres.PNG)  [Evidencias\caracteres error.PNG](file:///E:\Noveno\Ingenieria%20de%20Software\Documentos%20Tester\Pruebas%20CAEF\Evidencias\caracteres%20error.PNG)  [Evidencias\editor de texto error admin.PNG](Evidencias/editor%20de%20texto%20error%20admin.PNG) | El sistema me permitió escribir más de 255 caracteres. Lo cual no cumple con el criterio.  El editor de texto “motivo” se sale de cuadro y se mueve si se manipula con el mouse. Debería estar estático para que el usuario no pueda manipularlo. |
| Se contará con un botón de “enviar” que permanecerá bloqueado hasta que se llenen todos los campos, esto para evitar que se dejen campos vacíos. | Se inicia sesión como administrativo. | Se espera que al entrar a “Solicitud de actas”, y sin ingresar ningún dato, el botón enviar permanezca bloqueado. | Al ingresar al sistema el botón “Enviar” está activo desde el comienzo | [Evidencias\solicitud administrativo.PNG](Evidencias/solicitud%20administrativo.PNG) | El botón permanece activo desde el inicio. No cumple con el criterio. |
| Segunda revisión, el botón permanece bloqueado desde el inicio y se desbloquea cuando se llenan todos los campos. | [Evidencias\boton bloqueado Sadmin.PNG](Evidencias/boton%20bloqueado%20Sadmin.PNG) | Funcionalidad correcta |
| Después de haber enviado la solicitud se mostrará un mensaje que diga que se ha enviado la solicitud. | Llenar el formulario y presionar enviar. | Se espera que al llenar el formulario si todos los campos son correctos, se envié y nos aparezca un mensaje de envió exitoso. | El formulario se llenó me permitió escribir cualquier tipo de datos erróneos y al enviar no se mostró un mensaje de error al solicitar un acta. | [Evidencias\enviar.PNG](Evidencias/enviar.PNG) | Verificar error |

### Caso de Prueba 02: Solicitar Acta Como Docente

**Como:** Docente

**Quiero:** hacer una solicitud de acta

**Para:** Registrar la solicitud de acta y esperar su aprobación.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id: CP02 | | | Modulo a probar: Solicitar Acta Como Docente | | |
| Criterios | Datos de Entrada | Datos Esperados | Datos Obtenidos | Evidencia | Observación o Error |
| Al seleccionar el docente la opción de solicitar acta le aparecerá el formulario de tipo docente que contendrá los siguientes datos a llenar: ● Fecha en la que se creó la solicitud ● Nombre de la materia ● Clave de la materia ● Periodo escolar ● Tipo de examen ● Carrera ● Clave de la carrera ● Grupo ● Nombres de los alumnos ● Matrículas de los alumnos ● Calificaciones de los alumnos (con número) ● Número de empleado del docente ● Motivo por el cual se está solicitando el acta | Se inicia sesión con una cuenta del rol docente. | Se espera que nos muestre el formulario para el rol que ha iniciado sesión, con los campos que en los criterios se mencionan. | Se inició sesión como docente, se ingresó a actas generamos la vista y se verifico que la vista es la correspondiente al rol docente. | [Evidencias\solicitud docente.PNG](Evidencias/solicitud%20docente.PNG) | El proceso funciona correctamente mostrando el formulario para el docente con los campos que se describen en los criterios. |
| La fecha se deberá llenar de forma automática tomando en cuenta el día de creación en el formato dd/mm/aaaa la cual no podrá ser modificada por el usuario.   * El Tipo de examen se llenará por medio de un combobox el cual tendrá las opciones con los nombres de los tipos de examen como son: ordinario, extraordinario, regularización, ordinario intersemestral, extraordinario intersemestral, regularización intersemestral, evaluación permanente. | Se inicia sesión con una cuenta del rol docente. | Se espera que al entrar a actas se genere automáticamente y permanezca bloqueada. Para que no se pueda editar. Y que en el área de “Tipo de examen” contenga las opciones que nos describen en los criterios. | Se inició se sesión y después en la sección de solicitar actas, los mostro el formulario y la fecha no se generó automáticamente. | [Evidencias\fecha de docente.PNG](Evidencias/fecha%20de%20docente.PNG)  [Evidencias\tipos de examen.png](Evidencias/tipos%20de%20examen.png) | La fecha no se generó automáticamente. |
| Segunda revisión la fecha se muestra automáticamente, al igual que el periodo escolar. | [Evidencias\fecha docente bien.PNG](Evidencias/fecha%20docente%20bien.PNG) | La funcionalidad ya ha sido modificada y el proceso funciona bien. |
| El tipo de examen si muestra todos los tipos de examen descritos en los criterios. |
| El campo de carrera (al igual que el de tipo de examen) se llenará por medio de un combobox el cual tendrá las opciones con los nombres de las carreras existentes en la FIAD. (Falta especificar clave y carrera). | Se inicia sesión con una cuenta del rol docente. | Se espera que al entrar a actas muestre en el área de “Carrera” contenga las opciones que nos describen en los criterios. | Efectivamente el formulario muestra un combo box con las carreras que existente. | [Evidencias\carrera combox.png](Evidencias/carrera%20combox.png) | Funcionalidad correcta. |
| -La clave de la carrera se llenará de forma automática dependiendo de la carrera seleccionada. | Se inicia sesión con una cuenta del rol docente.  Se seleccionará una carrera del combobox. | Se espera que al seleccionar la carrera se genere automáticamente la clave de la misma | Se llenó el formulario se eligió una carrera y no sucedió nada. | [Evidencias\clave carrera.PNG](Evidencias/clave%20carrera.PNG) | El sistema no me genera la clave de la carrera. |
| Segunda revisión. Cuando seleccionamos una carrera, la clave de esta misma se genera automáticamente. | [Evidencias\clave carrera bien.PNG](Evidencias/clave%20carrera%20bien.PNG) | Funcionalidad correcta en segunda revisión. |
| Al llenar el motivo, si el docente se pasa del número límite de caracteres (255) se mostrará un mensaje diciendo que se ha pasado del límite. | Se inicia sesión con una cuenta del rol docente. Se introducirá un texto con más de 255 caracteres.  Para esta prueba se utilizó un sistema contador de caracteres y palabras. | Se espera que después de escribir 255 caracteres ya no me deje ingresar más textos. | Se le introdujo un texto que había sido contabilizado los caracteres en 250, y después se le agrego más letras y el sistema no mostro ningún mensaje de límite de caracteres. | [Evidencias\ejemplo caracteres.PNG](Evidencias/ejemplo%20caracteres.PNG)  [Evidencias\caracteres error.PNG](Evidencias/caracteres%20error.PNG)  [Evidencias\editor error.PNG](Evidencias/editor%20error.PNG) | El sistema me permitió escribir más de 255 caracteres. Lo cual no cumple con el criterio.  El editor de texto “motivo” se sale de cuadro y se mueve si se manipula con el mouse. Debería estar estático para que el usuario no pueda manipularlo. |
| Se validará que los datos introducidos sean correctos y correspondan a su tipo de dato. | Se inicia sesión con una cuenta del rol docente | Se espera que el sistema no acepte letras en los campos numéricos, y que no me permita enviar mientras los campos no estén llenos. | El sistema aun no valida nada. | [Evidencias\validacion errror.PNG](Evidencias/validacion%20errror.PNG) | El sistema aun no valida los datos. |
| Si algún dato es incorrecto o no corresponde a su tipo de dato se mostrará un mensaje de error junto al campo que contenga los datos incorrectos. | Se inicia sesión con una cuenta del rol docente. Y se llenara el formulario con errores. | Se espera que el sistema no acepte letras en los campos numéricos, y que no me permita enviar mientras los campos no estén llenos. | El sistema aun no valida nada. | [Evidencias\validacion errror.PNG](Evidencias/validacion%20errror.PNG) | El sistema aun no valida los datos, y no muestra ningún mensaje. |
| Se contará con un botón de “enviar” que permanecerá bloqueado hasta que se llenen todos los campos, esto para evitar que se dejen campos vacíos. | Se inicia sesión con una cuenta del rol docente. | Se espera que al entrar a “Solicitud de actas”, y sin ingresar ningún dato, el botón enviar permanezca bloqueado. | El botón permanece activo desde el inicio. | [Evidencias\solicitud docente.PNG](Evidencias/solicitud%20docente.PNG)  [Evidencias\dejar campo vacio sdocente.PNG](Evidencias/dejar%20campo%20vacio%20sdocente.PNG) | El botón permanece activo desde el inicio. No cumple con el criterio.  Y al dejar un campo vacío arroja el modal con un código “Error” en HTML. |
| Segunda revisión. Al solicitar un acta el botón esta desactivado antes de introducirle información, y hasta que se llenen todos los campos el botón se activa. | [Evidencias\boton bloqueado Sdocente.PNG](Evidencias/boton%20bloqueado%20Sdocente.PNG) | Funcionalidad verificada.  El botón se activa hasta que se llenan todos los campos. Y se solucionó el error que antes existía cuando se dejaba un campo vacío |
| Después de haber enviado la solicitud se mostrará un mensaje que diga que se ha enviado la solicitud. | Se inicia sesión con una cuenta del rol docente, llenar el formulario y enviarlo. | Al enviar el formulario lleno nos envié un mensaje de solicitud enviada. | El sistema aun no envía nada. | [Evidencias\validacion errror.PNG](file:///E:\Noveno\Ingenieria%20de%20Software\Documentos%20Tester\Pruebas%20CAEF\Evidencias\validacion%20errror.PNG) | No mostro ningún mensaje, al momento de enviar el formulario. |
| Segunda revisión del sistema, permite llenar los campos y enviarlos y nos muestra un mensaje diciendo que la solicitud se ha gregado. | [Evidencias\solicitu enviada correctamente.PNG](Evidencias/solicitu%20enviada%20correctamente.PNG) | Al enviar el formulario el sistema muestra un mensaje de solicitud agregada correctamente. |
| Segunda revision, se llenó cada uno de los campos y no me dejo enviar la solicitud, desplego un mensaje diciendo a ocurrido un problema. | [Evidencias\solicitud docente error.PNG](Evidencias/solicitud%20docente%20error.PNG) | El sistema no me dejo enviar la solicitud, pero si se almaceno a la bd “SolicituDocente” |

### Caso de Prueba 03: Agregar Alumno a la Solicitud

**Como:** docente, administrativo

**Quiero:** agregar un nuevo alumno a la solicitud

**Para:** tenerlo dentro de mi solicitud de acta sin necesidad de tener que hacer otra solicitud

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id: CP03 | | | Modulo a probar: Agregar Alumno a la Solicitud | | |
| Criterios | Datos de Entrada | Datos Esperados | Datos Obtenidos | Evidencia | Observación o Error |
| En el formulario de solicitud docente y solicitud administrativo se tendrá una sección para agregar los datos del alumno.  Se contará con un botón para agregar otro renglón y así poder ingresar los datos de otro alumno si es necesario.  Contará con botón de “borrar alumno” de la lista. | Iniciar sesión como administrativo y docente. | El sistema demostrar el botón agregar alumno, y poder agregar las veces que sea necesaria. | El sistema si muestra el botón de “agregar nuevo alumno”. Ingrese un alumno y el sistema no me permitió agregar un nuevo alumno con los dos roles. | [Evidencias\agregar nuevo alumno admin.PNG](Evidencias/agregar%20nuevo%20alumno%20admin.PNG) | El sistema si agrega a otro usuario, pero falta el botón de” Borra alumno de la lista.” |
| Si se agregan más de 5 alumnos se mostrará un scrollbar vertical para poder desplazarse y mirar los datos de los alumnos agregados, esto para evitar que el formulario se haga más largo. | Iniciar sesión como administrativo y docente. | El sistema demostrar el botón agregar alumno, y poder agregar las veces que sea necesaria. Y mostrar el scrollbar. | El sistema si muestra el botón de “agregar nuevo alumno”. Ingrese un alumno y el sistema no me permitió agregar un nuevo alumno con los dos roles. Y por lo tanto no mostro ningún scrollbar. | [Evidencias\agregar nuevo alumno admin.PNG](file:///E:\Noveno\Ingenieria%20de%20Software\Documentos%20Tester\Pruebas%20CAEF\Evidencias\agregar%20nuevo%20alumno%20admin.PNG) | El proceso aún está incompleto.  No aparece el scrollbar, cuando se inserta más de 5 alumnos |

### Caso de Prueba 04: Generar Acta

**Como:** administrativo

**Quiero:** generar un acta a partir de los datos de la solicitud del docente

**Para:** para poder llenar la solicitud con los datos faltantes.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id: CP04 | | | Modulo a probar: Generar Acta | | |
| Criterios | Datos de Entrada | Datos Esperados | Datos Obtenidos | Evidencia | Observación o Error |
| Cuando el docente ya haya hecho una solicitud de acta, al seleccionar el administrativo generar acta, en el formulario del administrativo aparecerán los siguientes campos llenos: ● Fecha en la que se creó la solicitud ● Nombre de la materia ● Clave de la materia ● Periodo escolar ● Tipo de examen ● Carrera ● Clave de la carrera ● Grupo ● Nombres de los alumnos ● Matrículas de los alumnos ● Calificaciones de los alumnos ● Número de empleado del docente ● Motivo por el cual se está solicitando el acta Y solo tendrá que llenar los siguientes campos:  ● Clave de Unidad ● Unidad Académica ● Calificaciones con letra ● Nombre del Profesor ● Ciclo escolar ● Sub-tipo de Examen ● Plan de Estudios ● Etapa / Semestre |  |  |  |  |  |
| Los campos que contengan datos que hayan sido llenados por el docente permanecerán bloqueados para que no se puedan editar. |  |  |  |  |  |
| Se contará con un botón el cual permitirá editar los campos bloqueados previamente llenado por el docente. |  |  |  |  |  |
| Se validará que los datos introducidos sean correctos y correspondan a su tipo de dato. |  |  |  |  |  |
| Si algún dato es incorrecto o no corresponde a su tipo de dato se mostrará un mensaje de error junto al campo que contenga los datos incorrectos. |  |  |  |  |  |

## Módulo 03

### Caso de Prueba

### Caso de Prueba

### Caso de Prueba