**Manual Técnico**

**Aprendices**

Miguel Ángel Fajardo Salinas

Julián Ricardo Corredor Beltrán

Leidy Vanessa Bustos Ortiz

Jhon Michael Rubiano Beltrán

**Instructor**

Hernando Enrique Moreno Moreno

ADSI

SENA Sede Barrio Colombia

Bogotá D.C

2017

Tabla de contenido

[ingresar al sistema 9](#_Toc500316757)

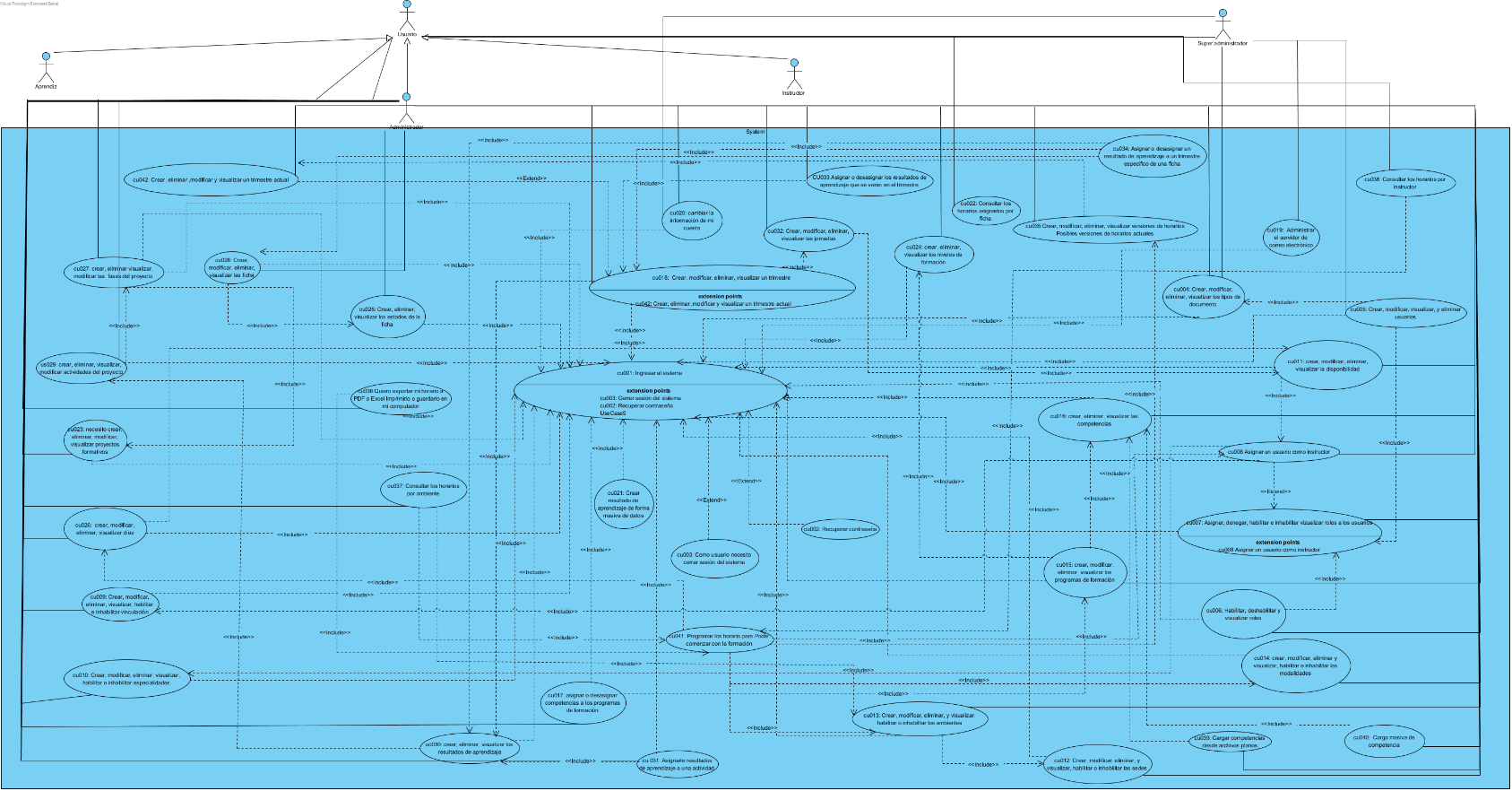
**1.1 Introducción**

En este manual se anexara toda la documentación que se ha realizado en el proyecto formativo para así tener una guía clara de lo que se ha hecho hasta el momento. Se podrá evidenciar los diferentes diagramas como: distribución, de clases, de secuencia, el modelo de base de datos, y los requerimientos (historias de usuario)

**1.2 Requerimientos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HISTORIA DE USUARIO | COMO | NECESITO | PARA | CRITERIOS DE ACEPTACION |
| US001 | Administrador | Crear, modificar, eliminar, visualizar roles | Asignar a los posibles usuarios | Deben tener  IdRol: que puede ser Administrador, instructor, líder del programa, descripción: descripción textual de cada uno de los roles, estado: Habilitar o inhabilitar un rol. |
| US002 | Administrador | Crear, modificar, eliminar, visualizar tipos de documentos | Asignarlos a los usuarios | Debe tener  ID de documento: Que puede ser CC, TI, CE, Pasaporte  Descripción: descripción textual de cada uno de los tipos de documento, ejemplo Cedula de ciudadanía para CC. Estado, donde puedo habilitar o inhabilitar un tipo de documento. |
| US003 | Administrador | Crear, modificar, visualizar, o eliminar usuarios |  | Debe tener  tipo de documento\*, numero de documento\*, primer nombre\*, segundo nombre, primer apellido\*, segundo apellido, foto: Formato NPG o JPG limitar el tamaño 3x4, Correo electrónico: limitarlo a que sea correo mi SENA, contraseña: este debe ser enviado al usuario por medio de correo electrónico, y que la contraseña cumpla con las normas internacionales de seguridad  Fecha de terminación: Fecha en que termina el contrato del usuario  Nota: Los que están con \* Son obligatorios  Como administrador necesito |
| US004 | Administrador | Asignar, denegar, habilitar e inhabilitar roles a los usuarios | Cambiar los roles dependiendo del cargo actual | Debe tener  Tipo de documento  Numero de documento  Rol : depende del cargo  Estado: habilitar o inhabilitar |
| US005 | Administrador | asignar un usuario como instructor |  | Debe tener  Tipo de documento  Número de documento  Especialidad: las especialidades con las que cuenta el CEET son Electricidad, Electrónica, Promover, Telecomunicaciones, Teleinformática  Tipo de vinculación: medio tiempo y tiempo completo |
| US006 | Administrador | crear, modificar, eliminar, visualizar, habilitar e inhabilitar especialidades | Poder asignarlas a un instructor | Debe tener  Nombre de la especialidad  Estado: podrá ser activo o inactivo |
| US007 | Administrador | crear, modificar, eliminar, visualizar, habilitar e inhabilitar vinculación | Poder asignarlas a un instructor | Debe tener  Tipo de vinculación: medio tiempo y tiempo completo, planta  Horas: cantidad de horas por cada tipo de vinculación Ejemplo medio tiempo = 20 horas semanales  Estado: si la vinculación esta activa o inactiva |
| US008 | Administrador | crear, modificar, eliminar, visualizar la disponibilidad de ambientes | Para poder asignarla a un instructor | Debe tener  Tipo de documento  Numero de documento  Jornada: diurna, nocturna, fin de semana, madrugada  Día que dispone: lunes a domingo  Hora de inicio  Hora final |
| US009 | Administrador | Crear, modificar, eliminar, visualizar días | asignarlos en los horarios y la disponibilidad de los instructores | Debe tener  Nombre del día: Lunes a Domingo |
| US010 | Administrador | crear, modificar, eliminar y visualizar, habilitar e inhabilitar  Las modalidades | asignarlos en los horarios | Debe tener  Modalidad: Presencial y virtual, b-learning  Estado: podrá ser activo o inactivo |
| US011 | Administrador | crear, modificar, eliminar, y visualizar, habilitar o inhabilitar los ambientes | asignarlos en los horarios y a las sedes | Debe tener  Ambientes: número de ambiente  Estado: podrá ser activo o inactivo.  Nombre de la sede |
| US012 | Administrador | crear, modificar, eliminar, y visualizar, habilitar o inhabilitar las sedes | asignar a los ambientes | Debe tener  Nombre de las Sedes: Ricaurte, barrio Colombia, Álamos, Restrepo, Complejo sur  Dirección: dirección de las sedes  Estado: podrá ser activo o inactivo |
| US013 | Administrador | crear, eliminar, visualizar proyectos  formativos | Como administrador necesito | Debe tener  Código de proyecto: Debe ser de acuerdo al proyecto formativo y a la planeación pedagógica  Nombre del proyecto  Estado: podrá ser activo o inactivo |
| US014 | Administrador | crear, eliminar visualizar, modificar las fases del proyecto | asignarlas al proyecto formativo | Debe tener  Nombre de fase  Estado: activo, inactivo  Código del proyecto: de acuerdo al plan |
| US015 | Administrador | crear, eliminar, visualizar, modificar actividades del proyecto | asignar a las diferentes fases del proyecto formativo | Debe tener  ID actividad  Nombre de la actividad  Nombre de la fase  Nombre del proyecto  Código proyecto  Código fase |
| US016 | Administrador | crear, eliminar, visualizar las competencias del programa | asignar a los programas de formación | Debe tener  Código de la competencia  Descripción |
| US017 | Administrador | crear, eliminar, visualizar los niveles de formación |  | Debe tener  Nivel de formación: Especialización tecnológica, técnico, tecnológica  Estado: activo, inactivo |
| US018 | Administrador | asignar o desasignar competencias a los programas de formación |  | Debe tener  Código del programa  Código de competencia |
| US019 | Administrador | Crear, eliminar, visualizar los resultados de aprendizaje |  | Debe tener  Código del resultado de aprendizaje  Descripción  Código del programa  Código de competencia |
| US020 | Administrador | Asignarle resultados de aprendizaje a una actividad |  | Debe tener  código de resultado de aprendizaje  código de programa  código de competencia  ID de la actividad  nombre de la fase  nombre del proyecto |
| US021 | Administrador | Crear, eliminar, visualizar los estados de la ficha |  | Debe tener  Estados de la ficha: Aplazado, formación, fusión, oferta cerrada, terminada  Nombre de estado |
| US022 | Administrador | Crear, modificar, eliminar, visualizar las ficha | Asignarle los horarios a la respectiva ficha | Debe tener  programa de formación  el estado de la ficha: Aplazado, formación, fusión, oferta cerrada, terminada  Numero de ficha  Fecha de inicio  Fecha de fin  Ruta |
| US023 | Administrador | Crear, modificar, eliminar, visualizar las jornadas | Poder brindar información en las jornadas | Debe tener  Sigla de la jornada: D, FDS, M, mm, N.  Nombre de la jornada  Descripción jornada  Imagen  Estado: activo, inactivo |
| US024 | Administrador | Crear, modificar, eliminar, visualizar trimestres |  | Debe tener  Nombre del trimestre  Jornada |
| US025 | Administrador | Asignar o desasignar los resultados de aprendizaje que se verán en el trimestre |  | Debe tener  Nombre del trimestre  Nombre de la jornada  Código del resultado de aprendizaje  Código de competencia  Código del programa |
| US026 | Administrador | Asignar o desasignar un resultado de aprendizaje a un trimestre especifico de una ficha | Generar horarios en casos especiales o específicos | Debe tener  Numero de ficha  Nombre del trimestre  Nombre de la jornada  Código del resultado de aprendizaje  Código de competencia  Código del programa |
| US027 | Administrador | Crear, modificar, eliminar, visualizar un trimestre | Crear el horario del respectivo trimestre actual | Debe tener  Id del trimestre actual  Fecha de inicio  Fecha fin |
| US028 | Administrador | Crear, modificar, eliminar, visualizar versiones de horarios | Posibles versiones de horarios actuales | Debe tener  Número de la versión  Activo e inactivo  Id trimestre actual |
| US029 | Administrador | Programar los horario | Poder comenzar con la formación | Debe tener  Numero de documento del instructor  Id documento del instructor  Hora inicio  Hora fin  Nombre de modalidad  Numero de ambiente  Nombre de sede  Nombre del día  Numero de ficha  Nombre del trimestre  Nombre de jornada: D, FDS, M, mm, N.  Id de versión  Id del trimestre actual |
| US030 | Usuario | Consultar los horarios asignados por ficha | Saber en qué sede, ambiente y fecha es la formación | Debe tener  Un usuario puede ser un instructor o aprendiz  Escoger la jornada  Escoger el trimestre  Se debe consultar por ficha  Escoger Programa de formación |
| US031 | Usuario | Consultar los horarios por instructor | Que los docentes puedan consultar sus horarios correspondientes en el trimestre | Debe tener  Un usuario puede ser un instructor o aprendiz  Escoger la jornada  Escoger trimestres  Se debe consultar por instructor  Escoger programa de formación |
| US032 | Usuario | Consultar los horarios por ambiente | Que los usuarios pueden consultar sus horarios correspondientes de cada ambiente | Debe tener  Seleccionar sede  Seleccionar Ambiente  Seleccionar jornada  Un usuario puede ser un instructor o aprendiz |
| US033 | Administrador | Administrar el servicio de correo electrónico | Confirmar los datos del registro | Debe tener  Correo electrónico  Contraseña  SMTP HOST  SMTP PORT  SMTP STAR  SMTP OUTH Asunto de recuperación  Mensaje de recuperación |
| US034 | Usuario | ingresar al sistema | modificar los horarios | Debe tener  Correo  Contraseña |
| US035 | Usuario | Deseo cerrar sesión del sistema | Salir de la plataforma | Debe tener  Botón para cerrar sesión |
| US036 | Usuario | Recuperar contraseña | Poder ingresar a la plataforma | Debe tener  Correo electrónico |
| US037 | Usuario | exportar mi horario a PDF o Excel | Imprimirlo o guardarlo en mi computador | Debe tener  Horario abierto |
| US038 | Administrador | Cambiar la información de mi cuenta | Mantener actualizados o corregir posibles errores | Debe tener  Información de la cuenta  Botón de actualizar datos |
| US039 | Administrador | cargar competencias desde archivos planos | Mejorar el rendimiento del proceso de competencias | Debe tener  Código de la competencia  Descripción de la competencia |
| US040 | Administrador | Carga masiva de competencia | Para mejorar rendimiento de administrador para crear competencias | Debe tener  Código de competencia  Descripción de competencia  Programa de competencia |
| US041 | Administrador | Crear resultado de aprendizaje de forma masiva de datos |  | Debe tener  En un archivo Excel con código CBCD  Código de descripción  Programa de formación  Criterio de aceptación |

**2.1 Diagramas Caso de Uso**

[](file:///C:\Users\1349397\AppData\Roaming\Microsoft\Word\Tidsplaan\02-Diseño\02-DiagramadeCasosdeUso\Diagrama%20de%20casos%20de%20uso%20extendidos\Diagrama%20de%20casos%20de%20uso%20extendidos\index.html)

**2.2 Casos de Uso Expandido**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU001 | | | | | | | | |
| **Caso de Uso** | | Ingresar al sistema | | | | | | | | |
| **Autor** | | Leidy Bustos  Revisado: Julián Corredor | | | | | | | | |
| **Fecha** | | 24-03-2017 | | | | | | | | |
| **Versión** | | 1 | | | | | | | | |
| **Actor/es** | | Administrador | | | | | | | | |
| **Tipo** | | Principal | | | | | | | | |
| **Descripción** | | Como administrador necesito ingresar al sistema para modificar horarios | | | | | | | | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** |  | Extend: cu002,  cu003, | | | |  | | | |
| cu004, cu023, cu024, cu025, cu026, | | | , |
| Include: |  | | | | | cu019, cu028 |
| cu005,cu011, cu009, cu011, cu009, cu0 cu039, | | | | cu027, cu029, cu030, cu031, cu021, | | |
| cu013, cu012, cu020, cu018, cu017, | | |
| cu015, cu016, cu014, cu010, cu007, | | |
| cu006, | 32, cu033, cu034, | |
|  |
| cu035, cu041 | | |  |
| **R. F** | Us034 | | | | | | | | |
| **Precondición** | | El actor debe haberse registrado | | | | | | | | |
| **Flujo Normal** | | | | | | | | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**     1. El actor ingresa al sistema     1.2 El actor ingresa los datos y le da aceptar | | | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**    1.1 El sistema mostrara las opciones de ingreso:    Tipo de documento  Numero de documento  Contraseña | | | | | |
| **Postcondición** | | | | | El sistema mostrara la ventana principal | | | | | |
| **Caminos Alternos**  El acto podrá cerrar el sistema | | | | | | | | | | |
| **Excepciones**  1.2 El número de documento no coincide | | | | | | | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | | | 15 veces al Día | | | | | |
| **Comentarios** | | | | | Sin comentarios | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU002 | |
| **Caso de Uso** | | Recuperar contraseña | |
| **Autor** | | Leidy Bustos  Revisado: Julián Corredor | |
| **Fecha** | | 24-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | Como administrador necesito recuperar contraseña para poder ingresar a la plataforma | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Extend:Cu001 | |
| **R. F** | Us036 | |
| **Precondición** | | El actor debe haberse registrado | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor ingresa al sistema   1.1 El actor da clic en la opción    1.4 El actor ingresa los datos | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1 el sistema muestra una opción para recuperar su contraseña  1.2 El sistema muestra una ventana que le pedirá ingresar algunos datos para generar así el cambio de su contraseña 1.5 El sistema le hace llegar un correo con su  nueva contraseña |
| **Postcondición** | | | Regresa a la página principal |
| **Caminos Alternos**  1.4 Cancelar recuperación de contraseña | | | |
| **Excepciones**  El correo electrónico no coincide | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 2 veces al Día |
| **Comentarios** | | | Sin comentarios |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU003 | |
| **Caso de Uso** | | Cerrar sesión | |
| **Autor** | | Leidy Bustos  Revisado: Julián Corredor | |
| **Fecha** | | 24-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | Como administrador necesitó cerrar sesión para salir del sistema | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include:Cu001 | |
| **R. F** | Us035 | |
| **Precondición** | | El actor debe iniciado sesión | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor ingresar al sistema     1.3 El actor da clic en cerrar sesión | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.2 El sistema muestra el menú de ingreso con la opción decerrar sesión |
| **Postcondición** | | | Regresa al menú principal |
| **Caminos Alternos**  1.3 el actor continúa en el sistema | | | |
| **Excepciones** | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 15 veces a la semana |
| **Comentarios** | | | Sin comentarios |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU004 |
| **Caso de Uso** | | Crear, modificar, eliminar, visualizar los tipos de documentos |
| **Autor** | | Leidy Bustos  Revisado: Julián Corredor |
| **Fecha** | | 24-03-2017 |
| **Versión** | | 1 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Principal |
| **Descripción** | | El actor podrá crear modificar eliminar visualizar los tipos de documentos para asignarlos a los posibles usuarios |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include: Cu004 Cu001 |
| **R. F** | Us002 |
| **Precondición** | | El actor debe haberse logueado |
| **Flujo Normal** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor debe ingresar a la opción   tipos de documentos     * 1. El actor ingresara a crear     1.1 El actor ingresa las opciones y las guarda      **Escenario modificar**     1. El actor debe ingresar a la opción   tipos de documentos     * 1. El actor ingresara a modificar     2.4 El actor ingresa las opciones y las guarda      **Escenario eliminar**     1. El actor debe ingresar a la opción   tipos de documentos     * 1. El actor ingresara a eliminar     3.4 El actor da aceptar      **Escenario visualizar**     1. El actor debe ingresar a la opción   tipos de documentos     * 1. El actor ingresara a visualizar     4.4 El actor da cerrar | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1 El sistema mostrará los tipos de documentos ya creados con la opción crear    1.3 El sistema muestra las opciones a ingresar                2.1 El sistema mostrará los tipos de documentos ya creados con la opción modificar    2.3 El sistema muestra las opciones a ingresar                3.1 El sistema mostrará los tipos de documentos ya creados con la opción eliminar    3.3 El sistema muestra una ventana emergente: desea eliminar el tipo de  documento Aceptar  Cancelar        4.1 El sistema mostrará los tipos de documentos ya creados con la opción visualizar    4.3 El sistema muestra una ventana con los datos |
| **Postcondición** | El sistema se va al 1.1 con el tipo de documento ya creado |
| **Caminos Alternos**  1.2 el actor cancela la creación de los tipos de documentos | |
| **Excepciones** |  |
| **Frecuencia esperada** | 50 veces a la semana |
| **Comentarios** | Sin comentarios |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU005 |
| **Caso de Uso** | | Crear modificar visualizar y eliminar usurarios |
| **Autor** | | Leidy Bustos  Revisado: Julián Corredor |
| **Fecha** | | 24-03-2017 |
| **Versión** | | 1 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Principal |
| **Descripción** | | El actor podrá crear modificar visualizar y eliminar usurarios |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include: Cu001 Cu004 Cu007 |
| **R. F** | Us003 |
| **Precondición** | | El actor debe ingresar al sistema |
| **Flujo Normal** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ACCION ACTOR/ES**     1. El actor ingresa a la opción de usuario     1.2El actor ingresa a crear    1.4El actor ingresa los datos y los guarda    **Escenario modificar**     1. El actor ingresa a la opción de usuario     2.2El actor ingresa a modifica los usuarios     * 1. El actor ingresa a los datos modificados y los guarda     **Escenario eliminar**     1. El actor ingresa a la opción de usuario     3.2El actor dará la opción eliminar     * 1. el actor dará en aceptar     **Escenario visualizar**     1. El actor ingresa a la opción de   usuario y los visualiza    4.2El actor dará en visualizar     * 1. El actor dará cerrar | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**    1.1El sistema muestra los usuarios creados y adicionalmente la opción crear    1.3El sistema muestra los datos a ingresar              2.1 El sistema muestra los usuarios creados y adicional mente la opción modificar    2.3 El sistema muestra los datos a ingresar                3.1 El sistema muestra los usuarios creados y adicional mente la opción eliminar    3.3 el sistema mostrara una ventana emergente diciendo ¿desea eliminar el usuario?  -aceptar  -cancelar      4.1 El sistema muestra los usuarios creados y adicional mente la opción    4.3 el sistema mostrará una ventana con los datos del usuario |
| **Postcondición** | El sistema accederá al punto 1.1 y mostrará el usuario ya creado    El sistema accederá al punto 2.1 y mostrará una ventana con los datos del usuario    El sistema accederá al punto 3.1 con el usuario eliminado    El sistema accederá al punto 4.1 |
| **Caminos Alternos**  1.2 El actor cancela la creación de los usuarios | |
| **Excepciones** | |
| **Frecuencia esperada** | 100 veces al mes |
| **Comentarios** | Sin comentarios |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU006 | |
| **Caso de Uso** | | Habilitar e inhabilitar | |
| **Autor** | | Leidy Bustos  Revisado: Julián Corredor | |
| **Fecha** | | 24-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | Como administrador necesito habilitar e inhabilitar roles para asignar los posibles usuarios | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include: Cu001 Cu007 | |
| **R. F** | Us001 | |
| **Precondición** | | El actor debe haberse registrado | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**     1. El actor dará en roles      * 1. El actor ingresara Al rol deseado     1.4 El actor dará habilitar    **Escenario inhabilitar**     1. El actor dará en roles      * 1. El actor ingresara Al rol deseado     2.4 El actor dará inhabilitar | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**    1.2 El sistema le mostrará los roles creados    1.3 El sistema muestra dos opciones habilitar inhabilitar          2.1 El sistema le mostrará los roles creados    2.3 El sistema muestra dos opciones habilitar, inhabilitar |
| **Postcondición** | | | El sistema accederá al 1.2 con el rol habilitado |
| **Caminos Alternos**  1.4 El actor cierra la ventana de habilitar e inhabilitar | | | |
| **Excepciones** | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 50 veces al mes |
| **Comentarios** | | | Sin comentarios |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU007 | |
| **Caso de Uso** | | Asignar denegar habilitar e inhabilitar roles a los usuarios | |
| **Autor** | | Leidy Bustos  Revisado: Julián Corredor | |
| **Fecha** | | 24-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | Como administrador necesito asignar denegar habilitar e inhabilitar roles a los usuarios para cambiar los roles dependientes | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Extend:Cu008  Include:Cu001 Cu005 Cu006 | |
| **R. F** | Us004 | |
| **Precondición** | | El actor debe haberse registrado | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**    1.En actor ingresa a usuarios    1.2 El actor selecciona el usuario  deseado    1.4 El actor da en asignar Rol    1.6 El actor elegirá el rol a asignar Y guardará | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**    1.1El sistema le mostrará los usuarios yacreados    1.3 El sistema mostrará el usuario con sus datos y la opción asignar rol    1.5 El sistema mostrará los roles creados |
| **Postcondición** | | | El sistema ingresara al 1.4 con la asignación al usuario |
| **Caminos Alternos**  El actor puede cancelar la habilitación o inhabilitación | | | |
| **Excepciones** | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 15 veces a la semana |
| **Comentarios** | | | Sin comentarios |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU008 | |
| **Caso de Uso** | | Asignar un usuario como instructor | |
| **Autor** | | Leidy Bustos  Revisado: Julián Corredor | |
| **Fecha** | | 24-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | Como administrador necesito asignar un usuario como instructor | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Extend:Cu007 Cu011 Cu040 | |
| **R. F** | Us005 | |
| **Precondición** | | El actor debe haberse logueado | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**     1. El actor ingresará al sistema y dará clic en la opción de usuario     1.2 El actor ingresa al perfil deseado    1.4 El actor seleccionará los datos de especialidad y vinculación para crear el usuario como instructor y le dará en la opción guardar | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**    1.1 El sistema mostrara la ventana de los usuarios  • Perfiles    1.3 El sistema va a mostrar lo siguiente  •Especialidad  •Vinculación |
| **Postcondición** | | | El sistema accede al 1.4 con su asignación como instructor |
| **Caminos Alternos**  1.1 Crear usuario  1.4 Cancelar | | | |
| **Excepciones**  1.1 El usuario aún no se ha creado  1.3 Error no existe vinculación  1.3 Error no existe especialidad | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 15 veces por semana |
| **Comentarios** | | | Los campos deben ser obligatorios |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU009 |
| **Caso de Uso** | | Crear modificar eliminar visualizar habilitar e inhabilitar |
| **Autor** | | Leidy Bustos  Revisado: Julián Corredor |
| **Fecha** | | 24-03-2017 |
| **Versión** | | 1 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Principal |
| **Descripción** | | Como administrador necesito Crear modificar eliminar visualizar habilitar e inhabilitar vinculación para poder asignarlas a un instructor |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Cu001 Cu008 |
| **R. F** | Us007 |
| **Precondición** | | El actor debe haberse logueado al sistema |
| **Flujo Normal** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ACCION ACTOR/ES**     1. El actor ingresará al sistema y   dará clic en la opción vinculación       * 1. El actor dará clic en la opción   crear vinculación    1.4 El actor ingresara los datos que se le requieren y los guardara    **Escenario modificar**     1. El actor dará clic en la opción vinculación          * 1. El actor dará clic en la opción   modificar vinculación      2.4 El actor modificará los datos requeridos y dará clic en la opción guardar      **Escenario eliminar**     1. El actor dará clic en la opción vinculación      * 1. El actor dará clic en la opción eliminar     3.4 El dará clic en aceptar          **Escenario visualizar**     1. El actor dará clic en la opción vinculación      * 1. El actor dará clic en la opción vinculación | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**    1.1 El sistema mostrara las especialidades actualmente creadas con la opción de  •Crear vinculación    1.3 El sistema mostrara una ventana con los datos que se deben ingresar para crear la vinculación            2.1 El sistema mostrará una ventana ya con las vinculaciones creadas y cada una de ella tendrá la opción  •Modificar vinculación    2.3 El sistema mostrará una ventana con los datos de la vinculación para modificarlos                    3.1 El sistema mostrará una ventana ya con las vinculaciones creadas y cada una de ella tendrá la opción  •Eliminar    3.3 El sistema le mostrará las siguientes advertencias  •Aceptar  •Desea eliminar la vinculación  •Cancelar        4.1 El sistema mostrará una ventana ya con las vinculaciones creadas y cada una de ella tendrá la opción  •Visualizar |

|  |  |
| --- | --- |
| 4.4 El dará clic en cerrar | 4.3 El sistema mostrará los datos de la vinculación |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Postcondición** | Crear: Accede al 1.1 con la vinculación ya creada  Modificar: Accede al 2.1 Con la vinculación ya modificada  Eliminar: Accede al 3.1 Con la vinculación ya eliminada  Visualizar: Accede al 4.1 |
| **Caminos Alternos**  1.4 El actor podrá cancelar la creació n de la vinculación  2.3 El actor podrá cancelar la modifica ción de la vinculación  3.4 El actor podrá cancelar la eliminac ión de la vinculación | |
| **Excepciones**  1.3 Hay campos vacíos  3.3 Hay campos vacíos | |
| **Frecuencia esperada** | 15 veces por semana |
| **Comentarios** | Los campos deben ser obligatorios |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU010 |
| **Caso de Uso** | | Crear, eliminar, modificar y visualizar las especialidades |
| **Autor** | | Leidy Bustos  Revisado: Julián Corredor |
| **Fecha** | | 24-03-2017 |
| **Versión** | | 1 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Principal |
| **Descripción** | | Como administrador necesito crear eliminar, modificar y visualizar las especialidades para poder asignarlas a un instructor |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Cu001 Cu008 |
| **R. F** | Us006 |
| **Precondición** | | El actor debe haberse registrado |
| **Flujo Normal** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ACCION ACTOR/ES**     1. El actor ingresará al sistema y dará clic en la opción especialidades        * 1. El actor dará clic en la opción crear     1.4 El actor ingresara los datos que se le requieren y los guardara    **Escenario modificar**     1. El actor dará clic en la opción   especialidades         * 1. El actor dará clic en la opción modificar       2.4 El actor modificará los datos requeridos y dará clic en la opción guardar      **Escenario eliminar**     1. El actor dará clic en la opción vinculación      * 1. El actor dará clic en la opción eliminar     3.4 El dará clic en aceptar      **Escenario visualizar**     1. El actor dará clic en la opción vinculación      * 1. El actor dará clic en la opción vinculación     4.4 El dará clic en cerrar | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**    1.1 El sistema mostrara las especialidades actualmente creadas con la opción de  •Crear    1.3 El sistema mostrara una ventana con los datos que se deben ingresar para la creación de las especialidades            2.1 El sistema mostrará una ventana ya con las especialidades creadas y cada una de ella tendrá la opción  •Modificar    2.3 El sistema mostrara una ventana con los datos que se deben ingresar para la modificación de las especialidades                  3.1 El sistema mostrará una ventana ya con las vinculaciones creadas y cada una de ella tendrá la opción  •Eliminar    3.3 El sistema le mostrará las siguientes advertencias  •Aceptar  •Desea eliminar la vinculación  •Cancelar        4.1 El sistema mostrará una ventana ya con las vinculaciones creadas y cada una de ella tendrá la opción  •Visualizar |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4.3 El sistema mostrará los datos de la vinculación |
|  |  |
| **Postcondición** | Crear: Accede al 1.1 con la vinculación ya creada  Modificar: Accede al 2.1 Con la vinculación ya modificada  Eliminar: Accede al 3.1 Con la vinculación ya eliminada  Visualizar: Accede al 4.1 |
| **Caminos Alternos**  1.4 El actor podrá cancelar la creación de la vinculación  2.3 El actor podrá cancelar la modificación de la vinculación  3.4 El actor podrá cancelar la eliminación de la vinculación | |
| **Excepciones**  1.3 Hay campos vacíos  3.3 Hay campos vacíos | |
| **Frecuencia esperada** | 15 veces por semana |
| **Comentarios** | Los campos deben ser obligatorios |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU011 |
| **Caso de Uso** | | Administrar las modalidades |
| **Autor** | | Leidy Bustos  Revisado: Julián Corredor |
| **Fecha** | | 24-03-2017 |
| **Versión** | | 1 |
| **Actor/es** | | Administrador |
| **Tipo** | | Principal |
| **Descripción** | | Como administrador necesito crear, modificar, eliminar y visualizar, habilitar e inhabilitar las modalidades para asignarlos en los horarios |
|  |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** |  |
| **R. F** | Us010 |
| **Precondición** | | El actor debe haberse registrado |
| **Flujo Normal** | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ACCION ACTOR/ES**    1.El actor selecciona la sección de  modalidades     1. **Escenario “Crear”**      * 1. El actor selecciona en la opción crear una nueva modalidad     2.3 El actor llena los datos, y confirma la creación de la modalidad                       1. **Escenario “Modificar”**      * 1. El actor selecciona en la opción   modificar una modalidad      3.3 El actor llena los datos, y confirma la modificación de la  modalidad                   1. **Escenario “Eliminar”**      * 1. El actor selecciona una modalidad y en la opción eliminar   una modalidad      4.3 El actor confirma la eliminación de la modalidad presionando aceptar | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**    1.1El sistema hace aparecer el módulo de las modalidades        2.2. El sistema mostrará el respectivo formulario para crear la modalidad en el cual deberán llenar:  Modalidad: Presencial y virtual, b-learning  Estado: podrá ser activo o inactivo    2.4. El sistema guarda los datos de la nueva modalidad.            3.2 El sistema mostrara el respectivo formulario para poder modificar los siguientes datos:  Modalidad: Presencial y virtual, b-learning Estado: podrá ser activo o inactivo  3.4. El sistema guarda y actualiza los datos de la modalidad            4.2. El sistema le solicitara la confirmación del actor para eliminar la modalidad  4.4 El sistema elimina la respectiva modalidad seleccionada |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **5 Escenario “Visualizar”**    5.1El actor entrará a el módulo de  modalidades | | 5.2 El sistema le permitirá visualizar las modalidades creadas | |
| **Postcondición** | | El sistema mostrara la ventana principal | |
| **Caminos Alternos**  El actor podrá cerrar el sistema | |  | |
| **Excepciones** | |  | |
| **Frecuencia esperada** | | 5 veces por trimestre | |
| **Comentarios** | | Sin comentarios | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | Cu012 | |
| **Caso de Uso** | | Como administrador necesito crear, modificar, eliminar, y visualizar, habilitar o inhabilitar las sedes para asignar a los ambientes. | |
| **Autor** | | Julian Corredor | |
| **Fecha** | | 26/03/17 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá permitir al actor administrar las sedes. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include: Cu001 | |
| **R.F** | Us012 | |
| **Precondición** | | El actor debe ingresar a la aplicación, teniendo ya el módulo de sedes creado. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. **Crear**    1. El actor entra al menú y selecciona la opción “sedes” y luego le da en “crear”.   **1.3** El actor completa los espacios requeridos en el formulario y selecciona “crear”.   1. **Modificar**     1. El actor entra al menú y selecciona “sedes”.   **2.3** El actor selecciona la sede y selecciona “modificar” y luego guardar.   1. **Eliminar**    1. El actor entra al menú y selecciona la opción “sedes”.   **3.3** El actor selecciona la sede y selecciona “eliminar” y luego aceptar.   1. **Visualizar**   **4.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “sedes”.  **4.3** El actor selecciona la sede y luego selecciona “visualizar.   1. **Deshabilitar**   **5.1** El actor ingresa al menú y selecciona la opción “sedes”.  **5.3** El actor selecciona la sede a deshabilitar y le da “aceptar”   1. **Habilitar**   **6.1** El actor ingresa al menú y selecciona la opción “sedes”.  **6.3** El actor selecciona la sede a habilitar y le da “aceptar” | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  **1.2** El sistema muestra formulario para la creación de la sede.  **1.4** El sistema muestra y almacena la sede creada.  **2.2** El sistema muestra los datos de las sedes guardadas.  **2.4** El sistema guarda y actualiza los datos modificados.   * 1. El sistema muestra los datos de las sedes guardadas.   2. El sistema elimina la sede seleccionada, borrándola completamente del sistema.   **4.2** El sistema muestra todos los datos de las sedes guardadas previamente.  **4.4** El sistema le muestra todos los datos de la sede seleccionada.  **5.2** El sistema muestra todos los datos de las sedes guardadas previamente.  **5.4** El sistema deshabilitará la sede automáticamente.  **6.2** El sistema muestra todos los datos de las sedes guardadas previamente.  **6.3** El sistema habilitará la sede automáticamente. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al módulo de sedes. |
| Caminos Alternos  **1.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **1.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **1.4.1** Error, esta sede ya está creada.  **2.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **2.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **2.4.1** Error, estos datos son iguales a una sede guardada previamente.  **3.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **3.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **4.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **4.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **5.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **5.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **6.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **6.3.1**El actor selecciona "cancelar". | | | | |
| Excepciones  El actor no selecciona ninguna opción.  El actor selecciona otra opción.  Error, esta sede ya está creada.  El actor regresa a la página anterior. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 5/semana |
| **Prioridad** | | | Media |
| **Comentarios** | | | Es obligatorio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | Cu013 | |
| **Caso de Uso** | | Como administrador necesito crear, modificar, eliminar, y visualizar, habilitar o inhabilitar los ambientes para asignarlos en los horarios y a las sedes | |
| **Autor** | | Julian Corredor | |
| **Fecha** | | 26/03/17 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá administrar las ambientes para así poder asignarlas a los horarios y las sedes. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include: Cu001, Cu012 | |
| **R.F** | Us011 | |
| **Precondición** | | El actor debe ingresar a la aplicación, teniendo ya el módulo de ambientes creado. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1 Crear**  **1.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “sedes”, luego da en “ambientes” y luego le da en “crear”.  **1.3** El actor completa los espacios requeridos en el formulario y selecciona “crear”.  **2 Modificar**  **2.2** El actor entra al menú y selecciona la opción “sedes”, luego da en “ambientes”.  **2.3** El actor selecciona el ambiente y selecciona “modificar” y luego “guardar”.  **3 Eliminar**  **3.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “sedes”, luego da en “ambientes”.  **3.3** El actor selecciona el ambiente y selecciona “eliminar” y luego aceptar.  **4 Visualizar**  **4.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “sedes”, luego en “ambientes”.  **4.3** El actor selecciona el ambiente y luego selecciona “visualizar.  **5 Deshabilitar**  **5.1** El actor ingresa al menú y selecciona la opción “sedes”, luego en “ambientes”.  **5.3** El actor selecciona el ambiente a deshabilitar y le da “aceptar”  **6 Habilitar**  **6.1** El actor ingresa al menú y selecciona la opción “sedes”, luego en “ambientes”.  **6.3** El actor selecciona el ambiente a habilitar y le da “aceptar” | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  **1.2** El sistema muestra formulario para la creación del ambiente.  **1.4** El sistema muestra y almacena el ambiente creado.  **2.2** El sistema muestra los datos de los ambientes guardados.  **2.4** El sistema guarda y actualiza los datos modificados.  **3.2** El sistema muestra los datos de las sedes guardadas.  **3.4** El sistema elimina el ambiente seleccionado, borrándolo completamente del sistema.  **4.2** El sistema muestra todos los datos de los ambientes guardados previamente.  **4.4** El sistema le muestra todos los datos de la sede seleccionada.  **5.2** El sistema muestra todos los datos de los ambientes guardados previamente.  **5.4** El sistema deshabilitará el ambiente automáticamente.  **6.2** El sistema muestra todos los datos de los ambientes guardados previamente.  **6.4** El sistema habilitará el ambiente automáticamente. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al módulo de ambientes. |
| Caminos Alternos  **1.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **1.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **2.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **2.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **2.4.1** Error, estos datos son iguales a un ambiente guardado previamente.  **3.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **3.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **4.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **4.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **5.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **5.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **6.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **6.3.1**El actor selecciona "cancelar". | | | | |
| Excepciones  El actor no selecciona ninguna opción.  El actor selecciona otra opción.  Error, este ambiente ya está creado.  El actor regresa a la página anterior. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 5/semana |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | | Es obligatorio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | Cu014 | |
| **Caso de Uso** | | Como administrador necesito crear, modificar, eliminar y visualizar, habilitar e inhabilitar las modalidades para asignarlos en los horarios. | |
| **Autor** | | Julian Corredor | |
| **Fecha** | | 26/03/17 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá administrar las modalidades para así poder asignárselas a los horarios. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include: Cu001 | |
| **R.F** | Us010 | |
| **Precondición** | | El actor debe estar logueado en el sistema, teniendo el módulo de modalidades creado. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1 Crear**  **1.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “modalidades” y luego le da en “crear”.  **1.3** El actor completa los espacios requeridos en el formulario y selecciona “crear”.  **2 Modificar**  **2.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “modalidades”.  **2.3** El actor selecciona la modalidad y selecciona “modificar” y luego “guardar”.  **3 Eliminar**  **3.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “modalidades”.  **3.3** El actor selecciona la modalidad y selecciona “eliminar” y luego “aceptar”.  **4 Visualizar**  **4.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “modalidades”.  **4.3** El actor selecciona la modalidad y luego selecciona “visualizar.  **5 Deshabilitar**  **5.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “modalidades”.  **5.3** El actor selecciona el ambiente a deshabilitar y le da “aceptar”  **6 Habilitar**  **6.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “modalidades”.  **6.3** El actor selecciona la modalidad a habilitar y le da “aceptar”. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  **1.2** El sistema muestra formulario para la creación de las modalidades.  **1.4** El sistema muestra y almacena la modalidad creada.  **2.2** El sistema muestra los datos de las modalidades guardadas.  **2.4** El sistema guarda y actualiza los datos modificados.   * 1. El sistema muestra los datos de las modalidades guardadas para así poder seleccionar la modalidad a eliminar.   **3.4** El sistema elimina la modalidad seleccionada, borrándola completamente del sistema.  **4.2** El sistema muestra los datos de la modalidad seleccionada.  **4.4** El sistema muestra todos los datos de la modalidad seleccionada.   * 1. El sistema muestra los datos de la modalidad seleccionada.   **5.4** El sistema deshabilitará el ambiente automáticamente.  **6.2** El sistema muestra todos los datos de las modalidades guardadas previamente.  **6.2** El sistema habilita la modalidad automáticamente. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú de modalidades. |
| Caminos Alternos  **1.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **1.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **1.4.1** Error, esta modalidad ya está creada.  **2.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **2.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **2.4.1** Error, estos datos son iguales a una modalidad guardada previamente.  **3.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **3.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **4.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **4.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **5.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **5.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **6.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **6.3.1**El actor selecciona "cancelar". | | | | |
| Excepciones  El actor no selecciona ninguna opción.  El actor selecciona otra opción.  Error, esta modalidad ya está creada.  El actor regresa a la página anterior. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 10/semana |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | | Es obligatorio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | Cu015 | |
| **Caso de Uso** | | Como administrador necesito crear, modificar, eliminar, visualizar los programas de formación. | |
| **Autor** | | Julian Corredor | |
| **Fecha** | | 26/03/17 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá administrar los programas de formación. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include: Cu001, Cu031, Cu016, Cu024. | |
| **R.F** | Us042 | |
| **Precondición** | | El actor debe estar logueado en el sistema, teniendo el módulo de programas de formación creado. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. **Crear**    1. El actor entra al menú y selecciona la opción “programas de formación”.   **1.3** El actor completa los espacios requeridos en el formulario y selecciona “crear”.   1. **Modificar**     1. El actor entra al menú y selecciona la opción “programas de formación”.   **2.3** El actor selecciona el programa de formación y selecciona “modificar” y luego “guardar  **3** **Eliminar**  **3.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “programas de formación”.  **3.3** El actor selecciona la modalidad y selecciona “eliminar” y luego “aceptar”.  **4 Visualizar**  **4.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “programas de formación”.  **4.3** El actor selecciona el programa de formación y luego selecciona “visualizar. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  **1.2** El sistema muestra formulario para la creación de los programas de formación.  **1.4** El sistema muestra y almacena los programas de formación creados.  **2.2** El sistema muestra los datos de los programas de formación guardados.  **2.4** El sistema guarda y actualiza los datos modificados.   * 1. El sistema muestra los datos de los programas de formación guardados.   **3.4** El sistema elimina el programa de formación seleccionado, borrándolo completamente del sistema.  **4.2** El sistema muestra los datos del programa de formación seleccionada.  **4.4** El sistema muestra todos los datos del programa de formación seleccionado. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al módulo de programas de formación. |
| Caminos Alternos  **1.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **1.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **1.4.1** Error, este programa de formación ya está creado.  **2.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **2.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **2.4.1** Error, estos datos son iguales a un programa de formación guardado previamente.  **3.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **3.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **4.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **4.3.1**El actor selecciona "cancelar". | | | | |
| Excepciones  El actor no selecciona ninguna opción.  El actor selecciona otra opción.  Error, este programa de formación ya está creada.  El actor regresa a la página anterior. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 5/semana |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | | Es obligatorio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | Cu016 | |
| **Caso de Uso** | | Como administrador necesito crear, eliminar, visualizar las competencias del programa para asignar a los programas de formación. | |
| **Autor** | | Julian Corredor | |
| **Fecha** | | 26/03/17 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá administrar las competencias. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Cu001 | |
| **R.F** | Us016 | |
| **Precondición** | | El actor debe estar logueado en el sistema, teniendo el módulo de competencias de programa de formación creado previamente. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1 Crear**  **1.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “programas de formación”, luego a “competencias de programa de formación” y luego le da en “crear”.  **1.3** El actor completa los espacios requeridos en el formulario y selecciona “crear”.  **2** **Eliminar**  **2.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “programas de formación”, luego a “competencias de programa de formación” y luego de la en “modificar”.  **2.3** El actor selecciona la competencia de programa de formación y selecciona “eliminar” y luego “aceptar”.  **3 Visualizar**  **3.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “programas de formación”, luego a “competencias de programa de formación” y luego de la en “visualizar”.  **3.3** El actor selecciona la competencia del programa de formación y luego selecciona “visualizar. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  **1.2** El sistema muestra formulario para la creación de las competencias de los programas de formación.  **1.4** El sistema muestra y almacena las competencias de los programas de formación creados.    **2.2** El sistema muestra los datos de los programas de formación guardados.  **2.4** El sistema elimina el la competencia de programa seleccionado, borrándolo completamente del sistema.  **3.2** El sistema muestra los datos de la competencia de programa de formación seleccionada.  **3.4** El sistema muestra todos los datos de la competencia del programa de formación seleccionado |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al módulo de competencias del programa. |
| Caminos Alternos  **1.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **1.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **1.4.1** Error, esta competencia ya está creado.  **2.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **2.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **2.4.1** Error, estos datos son iguales a una competencia guardada previamente.  **3.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **3.3.1**El actor selecciona "cancelar". | | | | |
| Excepciones  El actor no selecciona ninguna opción.  El actor selecciona otra opción.  Error, esta competencia del programa de formación ya está creada.  El actor regresa a la página anterior. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 5/semana |
|  | | |  |
| **Comentarios** | | | Es obligatorio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | Cu017 | |
| **Caso de Uso** | | Como administrador necesito asignar o desasignar competencias a los programas de formación. | |
| **Autor** | | Julian Corredor | |
| **Fecha** | | 26/03/17 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá administrar las competencias para asignar o desasignar a los programas de formación. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include: Cu001, Cu015 | |
| **R.F** | Us018 | |
| **Precondición** | | El actor debe estar logueado en el sistema, teniendo previamente que tener las competencias creadas. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. **Asignar**   **1.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “programas de formación”, luego a “competencias de programa de formación”.  **1.3** El actor selecciona la competencia a asignar y le da en “asignar”.  **1.5** El actor selecciona el programa de formación al que le desea asignar y luego “aceptar”.    **2 Desasignar**  **2.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “programas de formación”, luego a “competencias de programa de formación” y luego de la en “modificar”.  **2.3** El actor selecciona el programa de formación al que le desea desasignar la competencia.  **2.5** El actor selecciona la competencia que y le da “desasignar” y luego “aceptar”. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  **1.2** El sistema muestra la lista de competencias.  **1.4** El sistema muestra automáticamente todos los programas de formación.  **1.6** El sistema guarda y actualiza los datos automáticamente.  **2.2** El sistema muestra todos los programas de formación.  **2.4** El sistema le muestra automáticamente todos los programas de formación y la competencia asignada previamente.  **2.6** El sistema desasigna la competencia automáticamente y guarda y actualiza los datos. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú de competencias del programa de formación. |
| Caminos Alternos  **1.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **1.3.2**El actor selecciona "cancelar".  **2.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **2.5.1**El actor selecciona "cancelar". | | | | |
| Excepciones  El actor no selecciona ninguna opción.  El actor selecciona otra opción.  Advertencia, esta competencia ya ha sido asignada previamente.  El actor regresa a la página anterior. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 5/semana |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | | Es obligatorio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | Cu018 | |
| **Caso de Uso** | | Como administrador necesito Crear, modificar, eliminar, visualizar un trimestre para Crear el horario del respectivo trimestre actual. | |
| **Autor** | | Julian Corredor | |
| **Fecha** | | 26/03/17 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá administrar los horarios para asignárselo a cada trimestre. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include:Cu001, Cu030, Cu032  Extend: Cu042 | |
| **R.F** | Us027 | |
| **Precondición** | | El actor debe estar logueado en el sistema, teniendo previamente creado el horario y el trimestre. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1 Crear**  **1.1** El actor entra al menú principal y selecciona la opción de “trimestres” ya dentro, selecciona la opción “crear”.  **1.3** El actor completa los espacios requeridos y luego selección la opción "guardar".  **2 Modificar**  **2.1** El actor entra al menú principal y selecciona la opción de “trimestres” ya dentro, selecciona la opción “modificar”.  **2.3** El actor selecciona el trimestre a modificar y selecciona “guardar”.  **3 Eliminar**  **3.1** El actor entra al menú principal y selecciona la opción de “trimestres” ya dentro, selecciona la opción “eliminar”.  **3.3** El actor selecciona el trimestre a eliminar, clic encima y luego “aceptar”.  **4 Visualizar**  **4.1** El actor entra al menú principal y selecciona la opción de “trimestres” ya dentro, selecciona la opción “visualizar”.  **4.3** El actor selecciona el trimestre y luego selecciona “visualizar. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  **1.2** El sistema muestra el formulario para la creación del trimestre.  **1.4** El sistema muestra y almacena el trimestre creado.  **2.2** El sistema muestra los datos de los trimestres guardados.  **2.4** El sistema guarda y actualiza los datos modificados.  **3.2** El sistema muestra los datos de los trimestres guardados.  **3.4** El sistema elimina el trimestre seleccionado, borrándolo completamente del sistema.  **4.2** El sistema muestra todos los trimestres guardados previamente.  **4.4** El sistema muestra todos los datos del trimestre seleccionado. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al módulo de trimestres. |
| Caminos Alternos  **1.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **1.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **1.4.1** Error, este trimestre ya está creado.  **2.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **2.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **2.4.1** Error, estos datos son iguales a un trimestre guardado previamente.  **3.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **3.3.1**El actor selecciona "cancelar".  **4.1.1** El actor selecciona otra opción del sistema.  **4.3.1**El actor selecciona "cancelar". | | | | |
| Excepciones  El actor no selecciona ninguna opción.  El actor selecciona otra opción.  El actor regresa a la página anterior. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 5/semana |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | | Es obligatorio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | Cu019 | |
| **Caso de Uso** | | Administrar el servidor de correo electrónico para Confirmar los datos del registro. | |
| **Autor** | | Julian Corredor | |
| **Fecha** | | 26/03/17 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá administrar las modalidades para así poder asignárselas a los horarios. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include: Cu001 | |
| **R.F** | Us033 | |
| **Precondición** | | El actor debe estar logueado en el sistema | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor entra al menú y selecciona la opción “servidor de correo electrónico”.   **3.** El actor le da a la opción “Configurar” y modifica los datos que desee y selecciona la opción “enviar”. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  **3.** El sistema muestra la información del servidor de correo electrónico.  **4.** El sistema envía un correo de forma automática al correo solicitado por algún usuario del software. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú principal. |
| Caminos Alternos  El actor selecciona otra opción del sistema.  El actor selecciona "cancelar". | | | | |
| Excepciones  El actor no selecciona ninguna opción.  El actor selecciona otra opción.  El actor regresa a la página anterior. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 10/semana |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | | Es obligatorio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | Cu020 | |
| **Caso de Uso** | | Como administrador necesito cambiar la información de mi cuenta para Mantener actualizados mis datos o corregir posibles errores. | |
| **Autor** | | Julián Corredor | |
| **Fecha** | | 26/03/17 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá administrar las modalidades para así poder asignárselas a los horarios. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include: Cu001 | |
| **R.F** | Us038 | |
| **Precondición** | | El actor debe estar logueado en el sistema | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1.** El actor entra al menú y selecciona la opción “modificar datos”.  **3.** El actor selecciona el dato o los datos a modificar y los completa, luego selecciona la opción “guardar”.  **5.** El actor digita su contraseña y le da “aceptar”. | | | **RESPUESTA SISTEMA**   1. El sistema muestra todos los datos del usuario. 2. El sistema muestra una confirmación de contraseña necesaria para modificar los datos.   **6.** El sistema guarda y actualiza de forma automática los datos. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú principal. |
| Caminos Alternos  El actor selecciona otra opción del sistema.  El actor cancela. | | | | |
| Excepciones  Los datos de inicio de sesión están incorrectos.  El actor no selecciona ninguna opción.  El actor selecciona otra opción.  Error de verificación de contraseña. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 20/semana |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | | Es obligatorio. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | Cu021 | |
| **Caso de Uso** | | Como administrador necesito cargar resultado de aprendizaje de forma masiva de datos. | |
| **Autor** | | Julian Corredor | |
| **Fecha** | | 26/03/17 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá administrar las modalidades para así poder asignárselas a los horarios. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include: Cu001 | |
| **R.F** | Us041 | |
| **Precondición** | | El actor debe estar logueado en el sistema | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1 Cargar**  **1.1** El actor entra al menú y selecciona la opción “resultados de aprendizaje” y luego le da en “cargar” (desde archivo plano).  **1.3** El actor selecciona el archivo a subir. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  **1.2** El sistema muestra un cuadro para poder subir el archivo.  **1.4** El sistema guarda el archivo en el sistema. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al módulo de resultados de aprendizaje. |
| Caminos Alternos  El actor selecciona otra opción del sistema.  El actor cancela. | | | | |
| Excepciones  Los datos de inicio de sesión están incorrectos.  El actor no selecciona ninguna opción.  El actor selecciona otra opción.  El actor regresa a la página anterior.  Error, este archivo es demasiado pesado.  Error, el formato de este archivo es diferente al admitido. | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 15/semana |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | | Es obligatorio. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU022 |
| **Caso de Uso** | | Yo como usuario necesito consultar los horarios asignados por ficha |
| **Autor** | | Jhon Michael Rubiano  Revisado por: Leidy Bustos |
| **Fecha** | | 28-03-2017 |
| **Versión** | | 1 |
| **Actor/es** | | Usuario |
| **Tipo** | | Principal |
| **Descripción** | | Se podrán consultar los horarios por ficha |
| **Referencias Cruzadas** | C.U. | Include:CU041 |
| R.F. (o U.S.) | US030 |
| **Precondición** | | Querer saber cuáles son los horarios que se impartirán en las formaciones |
| **Flujo Normal** | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **ESCENARIO “BUSCAR”**  1.El actor se dirige al módulo buscar  2.Selecciona el módulo búsqueda por ficha  **ESCENARIO “CONSULTAR”**  3. llena los datos solicitados según la  opción | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1 El sistema mostrara los tipos de búsqueda  2.1 El software solicitara la información de  horario correspondiente a la ficha  3.1el sistema muestra el horario según la ficha |
| **Postcondición** | | Se llevara al actor al módulo consultar por ficha |
| **Caminos Alternos**  Seleccionar botón “cancelar”  Regresa al punto 1.1 | | |
| **Excepciones**  La ficha no está creada | | |
| **Prioridad** | | media |  |
| **Comentarios** | |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU023 | |
| **Caso de Uso** | | Crear proyectos formativos | |
| **Autor**  **Revisado por:** | | Michael Rubiano  Revisado por: Leidy Bustos | |
| **Fecha** | | 28-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá permitir al actor crear, eliminar, visualizar proyectos formativos | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include:CU027,CU001 | |
| **U.S.** | US013 | |
| **Precondición** | | El actor debe haber ingresado al aplicativo. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor ingresa al módulo de proyectos formativos   **ESCENARIO “CREAR”:**  2. El actor selecciona la opción de crear proyecto formativo.  3. El actor ingresa los datos y confirma la acción seleccionando la opción de guardar.  **ESCENARIO “MODIFICAR”:**  2. El actor selecciona el proyecto formativo, y enseguida, selecciona la opción de modificar.  3. El actor modifica los datos deseados y selecciona guardar.  **ESCENARIO “ELIMINAR”:**  2. El actor selecciona el proyecto formativo y, enseguida selecciona la opción de eliminar.  3. El actor selecciona la opción de aceptar para confirmar la acción. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1. El sistema muestra al actor el menú de proyectos formativos existentes  2.1. El sistema muestra el formulario para crear el proyecto formativo. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema crea el proyecto formativo y lo guarda en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema muestra el formulario para modificar proyecto formativo. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema guarda la información en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema solicitará al actor confirmación de la acción de eliminar.  3.1. El sistema elimina el proyecto formativo seleccionado de la base de datos del aplicativo. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú de proyectos formativos |
| Caminos Alternos  Seleccionar botón “cancelar”  Regresa al punto 1.1 | | | |
| Excepciones  El proyecto formativo ya está creado. | | | |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU024 | |
| **Caso de Uso** | | Crear niveles de formación | |
| **Autor**  **Revisado por:** | | Michael Rubiano  Revisado por: Leidy Bustos | |
| **Fecha** | | 28-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá permitir al actor crear, eliminar, visualizar los niveles de formación | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include:CU015,CU001 | |
| **U.S.** | US017 | |
| **Precondición** | | El actor debe haber ingresado al aplicativo. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1. El actor ingresa al módulo de niveles de formación  **ESCENARIO “CREAR”:**  2. El actor selecciona la opción de crear proyecto formativo.  3. El actor ingresa los datos y confirma la acción seleccionando la opción de guardar.  **ESCENARIO “MODIFICAR”:**  2. El actor selecciona los niveles de formación, y enseguida, selecciona la opción de modificar.  3. El actor modifica los datos deseados y selecciona guardar.  **ESCENARIO “ELIMINAR”:**  2. El actor selecciona los niveles de formación y, enseguida selecciona la opción de eliminar.  3. El actor selecciona la opción de aceptar para confirmar la acción. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1. El sistema muestra al actor el menú de niveles de formación existentes  2.1. El sistema muestra el formulario para crear los niveles de formación. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema crea el nivel de formación y lo guarda en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema muestra el formulario para modificar niveles de formación. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema guarda la información en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema solicitará al actor confirmación de la acción de eliminar.  3.1. El sistema elimina los niveles de formación seleccionado de la base de datos del aplicativo. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú de proyectos formativos |
| Caminos Alternos  Seleccionar botón “cancelar”  Regresa al punto 1.1 | | | |
| Excepciones  El nivel de formación ya está creado. | | | |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU025 | |
| **Caso de Uso** | | Crear estados de la ficha | |
| **Autor**  **Revisado por:** | | Michael Rubiano  Revisado por: Leidy Bustos | |
| **Fecha** | | 28-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá permitir al actor crear, eliminar, visualizar estados de la ficha | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include:CU028,CU001 | |
| **U.S.** | US021 | |
| **Precondición** | | El actor debe haber ingresado al aplicativo. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor ingresa al módulo de estados de la ficha   **ESCENARIO “CREAR”:**  2. El actor selecciona la opción de crear estados de la ficha.  3. El actor ingresa los datos y confirma la acción seleccionando la opción de guardar.  **ESCENARIO “MODIFICAR”:**  2. El actor selecciona los estados de la ficha, y enseguida, selecciona la opción de modificar.  3. El actor modifica los datos deseados y selecciona guardar.  **ESCENARIO “ELIMINAR”:**  2. El actor selecciona el estado de la ficha y, enseguida selecciona la opción de eliminar.  3. El actor selecciona la opción de aceptar para confirmar la acción. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1. El sistema muestra al actor el menú de estados de la ficha existentes  2.1. El sistema muestra el formulario para crear el estado de la ficha. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema crea los estados de la ficha y lo guarda en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema muestra el formulario para modificar estado de la ficha. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema guarda la información en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema solicitará al actor confirmación de la acción de eliminar.  3.1. El sistema elimina el estado de la ficha seleccionado de la base de datos del aplicativo. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú de estados de la ficha |
| Caminos Alternos  Seleccionar botón “cancelar”  Regresa al punto 1.1 | | | |
| Excepciones  El estado de la ficha ya está creado. | | | |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU026 | |
| **Caso de Uso** | | Crear Días | |
| **Autor**  **Revisado por:** | | Michael Rubiano  Revisado por: Leidy Bustos | |
| **Fecha** | | 28-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá permitir al actor crear, eliminar, visualizar días para asignarlos en los horarios y la disponibilidad de los instructores | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include:CU041,CU011,CU001 | |
| **U.S.** | US009 | |
| **Precondición** | | El actor debe haber ingresado al aplicativo. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor ingresa al módulo días   **ESCENARIO “CREAR”:**  2. El actor selecciona el módulo de crear días.  3. El actor ingresa los datos y confirma la acción seleccionando la opción de guardar.    **ESCENARIO “MODIFICAR”:**  2. El actor selecciona el proyecto formativo, y enseguida, selecciona la opción de modificar.  3. El actor modifica los datos deseados y selecciona guardar.  **ESCENARIO “ELIMINAR”:**  2. El actor selecciona el proyecto formativo y, enseguida selecciona la opción de eliminar.  3. El actor selecciona la opción de aceptar para confirmar la acción. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1. El sistema muestra al actor el menú de días existentes y sus estados  2.1. El sistema muestra el formulario para crear el día. Solicitará una confirmación al actor y el estado que va a tener el día.  3.1. El sistema guarda la información en la base de datos del aplicativo  2.1. El sistema muestra el formulario para modificar proyecto formativo. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema guarda la información en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema solicitará al actor confirmación de la acción de eliminar.  3.1. El sistema elimina el proyecto formativo seleccionado de la base de datos del aplicativo. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú días |
| Caminos Alternos  Seleccionar botón “cancelar”  Regresa al punto 1.1 | | | |
| Excepciones  El proyecto formativo ya está creado. | | | |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU027 | |
| **Caso de Uso** | | Crear fases del proyecto | |
| **Autor**  **Revisado por:** | | Michael Rubiano  Revisado por: Leidy Bustos | |
| **Fecha** | | 29-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá permitir al actor crear, eliminar, visualizar fases del proyecto | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include:CU029, CU023, CU001 | |
| **U.S.** | US014 | |
| **Precondición** | | El actor debe haber ingresado al aplicativo. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor ingresa al módulo de fases de proyecto   **ESCENARIO “CREAR”:**  2. El actor selecciona la opción de crear fases de proyecto.  3. El actor ingresa los datos y confirma la acción seleccionando la opción de guardar.  **ESCENARIO “MODIFICAR”:**  2. El actor selecciona la fase de proyecto, y enseguida, selecciona la opción de modificar.  3. El actor modifica los datos deseados y selecciona guardar.  **ESCENARIO “ELIMINAR”:**  2. El actor selecciona la fase de proyecto y, enseguida selecciona la opción de eliminar.  3. El actor selecciona la opción de aceptar para confirmar la acción. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1. El sistema muestra al actor el menú de fases de proyecto existentes  2.1. El sistema muestra el formulario para crear las fases de proyecto. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema crea la fase de proyecto y la guarda en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema muestra el formulario para modificar fases de proyecto. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema guarda la información en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema solicitará al actor confirmación de la acción de eliminar.  3.1. El sistema elimina la fase de proyecto seleccionada de la base de datos del aplicativo. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú de fases de proyecto |
| Caminos Alternos  Seleccionar botón “cancelar”  Regresa al punto 1.1 | | | |
| Excepciones  La fase del proyecto ya está creada. | | | |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU028 | |
| **Caso de Uso** | | Crear fichas | |
| **Autor**  **Revisado por:** | | Michael Rubiano  Revisado por: Leidy Bustos | |
| **Fecha** | | 29-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá permitir al actor crear, eliminar, visualizar fichas | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include:CU034, CU025, CU001 | |
| **U.S.** | US022 | |
| **Precondición** | | El actor debe haber ingresado al aplicativo. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor ingresa al módulo “fichas”     **ESCENARIO “CREAR”:**  2. El actor selecciona la opción de crear ficha.  3. El actor ingresa los datos y confirma la acción seleccionando la opción de guardar.  **ESCENARIO “MODIFICAR”:**  2. El actor selecciona a la ficha, y enseguida, selecciona la opción de modificar.  3. El actor modifica los datos deseados y selecciona guardar.  **ESCENARIO “ELIMINAR”:**  2. El actor selecciona la ficha y, enseguida selecciona la opción de eliminar.  3. El actor selecciona la opción de aceptar para confirmar la acción. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1. El sistema muestra al actor el menú de fichas existentes  2.1. El sistema muestra el formulario para crear las fichas. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema crea la ficha y la guarda en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema muestra el formulario para modificar la ficha. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema guarda la información en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema solicitará al actor confirmación de la acción de eliminar.  3.1. El sistema elimina la ficha seleccionado de la base de datos del aplicativo. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú de fichas |
| Caminos Alternos  Seleccionar botón “cancelar”  Regresa al punto 1.1 | | | |
| Excepciones  La ficha ya está creada. | | | |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | | Se le debe asignar un estado a la ficha |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU029 | |
| **Caso de Uso** | | Crear actividades de proyecto | |
| **Autor**  **Revisado por:** | | Michael Rubiano  Revisado por: Leidy Bustos | |
| **Fecha** | | 29-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá permitir al actor crear, eliminar, visualizar actividades de proyecto | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include:CU030, CU027, CU001 | |
| **U.S.** | US015 | |
| **Precondición** | | El actor debe haber ingresado al aplicativo. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor ingresa al módulo de actividades de proyecto   **ESCENARIO “CREAR”:**  2. El actor selecciona la opción de crear actividad de proyecto.  3. El actor ingresa los datos y confirma la acción seleccionando la opción de guardar.  **ESCENARIO “MODIFICAR”:**  2. El actor selecciona la actividad de proyecto, y enseguida, selecciona la opción de modificar.  3. El actor modifica los datos deseados y selecciona guardar.  **ESCENARIO “ELIMINAR”:**  2. El actor selecciona la actividad de proyecto y, enseguida selecciona la opción de eliminar.  3. El actor selecciona la opción de aceptar para confirmar la acción. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1. El sistema muestra al actor el menú de actividades de proyecto existentes  2.1. El sistema muestra el formulario para crear la actividad de proyecto. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema crea la actividad de proyecto y lo guarda en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema muestra el formulario para modificar la actividad de proyecto. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema guarda la información en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema solicitará al actor confirmación de la acción de eliminar.  3.1. El sistema elimina la actividad del proyecto seleccionado de la base de datos del aplicativo. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú de actividades de proyecto |
| Caminos Alternos  Seleccionar botón “cancelar”  Regresa al punto 1.1 | | | |
| Excepciones  La actividad del proyecto ya está creada. | | | |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU030 | |
| **Caso de Uso** | | Crear resultados de aprendizaje | |
| **Autor**  **Revisado por:** | | Michael Rubiano  Revisado por: Leidy Bustos | |
| **Fecha** | | 29-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá permitir al actor crear, eliminar, visualizar resultados de aprendizaje | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include:CU034, CU031, CU029, CU018, CU001 | |
| **U.S.** | US019 | |
| **Precondición** | | El actor debe haber ingresado al aplicativo. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor ingresa al módulo de resultado de aprendizaje   **ESCENARIO “CREAR”:**  2. El actor selecciona la opción de crear resultado de aprendizaje.  3. El actor ingresa los datos y confirma la acción seleccionando la opción de guardar.  **ESCENARIO “MODIFICAR”:**  2. El actor selecciona el resultado de aprendizaje, y enseguida, selecciona la opción de modificar.  3. El actor modifica los datos deseados y selecciona guardar.  **ESCENARIO “ELIMINAR”:**  2. El actor selecciona el resultado de aprendizaje y, enseguida selecciona la opción de eliminar.  3. El actor selecciona la opción de aceptar para confirmar la acción. | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1. El sistema muestra al actor el menú de resultados de aprendizaje existentes  2.1. El sistema muestra el formulario para crear el resultado de aprendizaje. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema crea el resultado de aprendizaje y lo guarda en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema muestra el formulario para modificar el resultado de aprendizaje. Solicitará una confirmación al actor.  3.1. El sistema guarda la información en la base de datos del aplicativo.  2.1. El sistema solicitará al actor confirmación de la acción de eliminar.  3.1. El sistema elimina el resultado de aprendizaje seleccionado de la base de datos del aplicativo. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú de proyecto |
| Caminos Alternos  Seleccionar botón “cancelar”  Regresa al punto 1.1 | | | |
| Excepciones  El resultado de aprendizaje ya está creado. | | | |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref.** | | CU031 | |
| **Caso de Uso** | | Asignar resultados de aprendizaje | |
| **Autor**  **Revisado por:** | | Michael Rubiano  Revisado por: Leidy Bustos | |
| **Fecha** | | 28-03-2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | El sistema deberá permitir al actor asignar los resultados de aprendizaje a una actividad | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | Include:CU030, CU015, CU001 | |
| **U.S.** | US020 | |
| **Precondición** | | El actor debe haber ingresado al aplicativo. | |
| **Flujo Normal** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. El actor ingresa al módulo actividad 2. Selecciona la actividad a la que se le asignara el resultado   **ESCENARIO “ASIGNAR”:**  3. El actor selecciona la opción de asignar resultado de aprendizaje  4. El actor selecciona el resultado de aprendizaje y elige la opción de guardar.  . | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1. El sistema muestra al actor el menú de actividades existentes  2.1. el sistema muestra la información de la actividad seleccionada  3.1. El sistema muestra los resultados de aprendizaje. Solicitará que seleccione uno.  4.1. El sistema asigna el resultado de aprendizaje y lo guarda en la base de datos del aplicativo. |
| **Postcondición** | | | El sistema lleva al actor al menú de resultados de aprendizaje |
| Caminos Alternos  Seleccionar botón “cancelar”  Regresa al punto 1.1 | | | |
| Excepciones  El resultado de aprendizaje ya está creado. | | | |
| **Prioridad** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU032 | |
| **Caso de Uso** | | Administrar jornadas | |
| **Autor** | | Miguel Ángel Fajardo Salinas  Revisado por: Michael Rubiano | |
| **Fecha** | | 27/03/2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | En el sistema se podrán administrar las diferentes jornadas de formación. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | CU018, CU042, CU011, CU001 | |
| **U.S.** | US023 | |
| **Precondición** | | Debe haber ingresado al sistema | |
| **Flujo** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  1.El actor selecciona la sección de jornadas  **2 Escenario “Crear”**  2.1 El actor selecciona en la opción crear una nueva jornada  2.3 El actor llena los datos, y confirma la creación de la jornada  **3 Escenario “Modificar”**  3.1 El actor selecciona en la opción modificar una jornada  3.3 El actor llena los datos, y confirma la modificación de la jornada  **4 Escenario “Eliminar”**  4.1 El actor selecciona una jornada y en la opción eliminar una jornada  4.3 El actor confirma la eliminación de la jornada presionando aceptar  **5 Escenario “Visualizar”**  5.1El actor entrará a el módulo de jornadas | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1El sistema hace aparecer el módulo de las jornadas creadas  2.2. El sistema mostrará el respectivo formulario para crear la jornada en el cual deberán llenar:  Sigla de la jornada: D, FDS, M, mm, N.  Nombre de la jornada Descripción jornada Imagen Estado: activo, inactivo  2.4. El sistema guarda los datos de la nueva jornada.  3.2 El sistema mostrara el respectivo formulario para poder modificar los siguientes datos:  Sigla de la jornada: D, FDS, M, mm, N.  Nombre de la jornada Descripción jornada Imagen Estado: activo, inactivo  3.4. El sistema guarda y actualiza los datos de la jornada  4.2. El sistema le solicitara la confirmación del actor para eliminar la jornada  4.4 El sistema elimina la respectiva jornada seleccionada  5.2 El sistema le permitirá visualizar las jornadas creadas |
| **Postcondición** | | | Se llevará al actor al módulo de jornadas |
| Caminos Alternos: El actor selecciona la opción de cancelar | | | | |
| Excepciones  La jornada que se intenta crear ya se creo | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 1 vez/trimestre |
| **Importancia** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU033 | |
| **Caso de Uso** | | Asignar o designar los resultados de aprendizaje que se verán en el trimestre | |
| **Autor** | | Miguel Ángel Fajardo Salinas  Revisado por: Michael Rubiano | |
| **Fecha** | | 27/03/2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | En el sistema se podrán asignar o designar diferentes resultados de aprendizaje a los respectivos trimestres. | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | CU018, CU001, CU030 | |
| **U.S.** | US025 | |
| **Precondición** | | -Debe haber ingresado al sistema  -Se tienen que haber creado los resultados de aprendizaje  -Se tienen que haber creado los trimestres | |
| **Flujo** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **Escenario “Asignar”**  1.El actor selecciona la sección de resultados de aprendizaje y selecciona la opción de asignar resultados de aprendizaje  2. El actor selecciona los resultados y los asigna al trimestre, luego da en botón aceptar  **Escenario “Desasignar”**  3. El actor selecciona la sección de resultados de aprendizaje y selecciona la opción de desasignar resultados de aprendizaje  4. El actor selecciona los resultados y los desasigna del trimestre, luego da en botón aceptar | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.1.En el sistema debe aparecer una ventana en la cual pueda asignar los resultados de aprendizaje a un trimestre  2.1. El sistema guarda los resultados de aprendizaje asignados al trimestre  3.1 En el sistema debe aparecer una ventana en la cual pueda desasignar los resultados de aprendizaje a un trimestre  4.1 El sistema guarda los resultados de aprendizaje desasignados del trimestre |
| **Postcondición** | | | Se llevará al actor al módulo de resultados de aprendizaje |
| Caminos Alternos: El actor selecciona la opción de cancelar en ambos casos (Asignar o desasignar) | | | | |
| Excepciones | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 1 vez/trimestre |
| **Importancia** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | | CU034 |
| **Caso de Uso** | | | Asignar o desasignar un resultado de aprendizaje a un trimestre especifico de una ficha |
| **Autor** | | | Miguel Ángel Fajardo Salinas  Revisado por: Michael Rubiano |
| **Fecha** | | | 27/03/2017 |
| **Versión** | | | 1 |
| **Actor/es** | | | Administrador |
| **Tipo** | | | Principal |
| **Descripción** | | | En el sistema se podrán asignar o designar diferentes resultados de aprendizaje a un trimestres especifico de una ficha para generar un horario en casos especiales |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | CU028, CU018, CU042, CU030, CU001 | |
| **U.S.** | US026 | |
| **Precondición** | | -Debe haber ingresado al sistema  -Se tienen que haber creado los resultados de aprendizaje  -Se tienen que haber creado los trimestres  -Se tienen que haber creados las fichas | |
| **Flujo** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1 Escenario “Asignar”**  1.1 El actor selecciona la sección de resultados de aprendizaje y selecciona la opción de asignar resultados de aprendizaje a un trimestre especifico  1.3 El actor selecciona los resultados y los asigna al trimestre y le da en siguiente  1.5 El actor podrá asignar el trimestre con los resultados de aprendizaje a una respectiva ficha y le dará aceptar  **2 Escenario “Desasignar”**  2.1 El actor selecciona la sección de resultados de aprendizaje y selecciona la opción de desasignar resultados de aprendizaje a un trimestre especifico  2.3 El actor selecciona los resultados y los desasigna al trimestre y le da en siguiente  2.5 El actor podrá desasignar el trimestre a una respectiva ficha | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.2.En el sistema debe aparecer una ventana en la cual pueda asignar los resultados de aprendizaje a un trimestre especifico  1.4. En el sistema debe aparecer una ventana en la cual pueda asignar el trimestre ya teniendo los resultados de aprendizaje y aparecerán las fichas que estarán creadas  1.6 El sistema guardará los resultados de aprendizaje en el trimestre especifico y el trimestre especifico en la ficha  2.2 En el sistema debe aparecer una ventana en la cual pueda desasignar los resultados de aprendizaje a un trimestre especifico  2.4 En el sistema debe aparecer una ventana en la cual pueda desasignar el trimestre ya teniendo los resultados de aprendizaje y aparecerán las fichas que estarán creadas  2.6 El sistema guardará los resultados de aprendizaje en el trimestre especifico y el trimestre especifico en la ficha |
| **Postcondición** | | | Se llevará al actor al módulo de resultados de aprendizaje |
| Caminos Alternos: El actor selecciona la opción de cancelar en ambos casos (Asignar o desasignar) | | | | |
| Excepciones | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 1 vez/trimestre |
| **Importancia** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU035 | |
| **Caso de Uso** | | Administrar versiones de horarios | |
| **Autor** | | Miguel Ángel Fajardo Salinas  Revisado por: Michael Rubiano | |
| **Fecha** | | 27/03/2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | En el sistema se podrán administrar las diferentes versiones del horario | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | CU041, CU042, CU001 | |
| **U.S.** | US028 | |
| **Precondición** | | Debe haber ingresado al sistema | |
| **Flujo** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  El actor selecciona el módulo de versiones  **1 Escenario “Crear”**  1.1 El actor selecciona la opción crear una versión  1.3. El actor llena los datos, y confirma la creación de la versión  **2 Escenario “Modificar”**  2.1 El actor selecciona en la opción modificar una versión  2.3. El actor llena los datos, y confirma la modificación de la versión escogida  **3 Escenario “Eliminar”**  3.1 El actor selecciona una versión y selecciona en la opción eliminar versión  3.3 El actor confirma la eliminación de la versión presionando aceptar  **4 Escenario “Visualizar”**  4.1 El actor entrará a el módulo de versiones | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  El sistema hace aparecer el módulo de versiones  1.2 El sistema mostrará el respectivo formulario para crear la versión en el cual deberán llenar:  -Número de la versión -Activo e inactivo -Id trimestre actual  1.4 El sistema guarda los datos de la nueva versión  2.2 El sistema mostrara el respectivo formulario para poder modificar los siguientes datos:  -Número de la versión -Activo e inactivo -Id trimestre actual  2.4. El sistema guarda y actualiza los datos de la versión  3.2 El sistema le solicitara la confirmación del actor para eliminar la versión  3.4 El sistema elimina la respectiva versión seleccionada  4.2 El sistema le permitirá visualizar las versiones creadas |
| **Postcondición** | | | Se llevará al actor al módulo de versiones |
| Caminos Alternos: El actor selecciona la opción de cancelar | | | | |
| Excepciones  La versión que se intenta crear ya se creo | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 1 vez/mes |
| **Importancia** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU036 | |
| **Caso de Uso** | | Consultar los horarios por instructor | |
| **Autor** | | Miguel Ángel Fajardo Salinas  Revisado por: Michael Rubiano | |
| **Fecha** | | 27/03/2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Usuario | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | En el sistema se podrá consultar los horarios por instructor para que puedan consultar sus respectivos horarios en el trimestre | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | CU041 | |
| **U.S.** | US031 | |
| **Precondición** | | Querer saber cuáles son los horarios que se impartirán en las formaciones del sena | |
| **Flujo** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1 Escenario “Consultar”**  **1.1** El actor entrará al módulo de consultas por instructor  **1.3** El actor llena los datos y le da en consultar horario | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  **1.2** El sistema mostrará el siguiente formulario para hacer la consulta :  -Escoger la jornada  -Escoger trimestres  -Escoger programa de formación  -Escoger el instructor  **1.4** El sistema mostrará el respectivo horario |
| **Postcondición** | | | Se llevará al actor al módulo de consultar por instructor |
| Caminos Alternos: El actor selecciona la opción de cancelar | | | | |
| Excepciones | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 10 veces/mes |
| **Importancia** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU037 | |
| **Caso de Uso** | | Consultar los horarios por ambiente | |
| **Autor** | | Miguel Ángel Fajardo Salinas  Revisado por: Michael Rubiano | |
| **Fecha** | | 27/03/2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Usuario | |
| **Tipo** | | Principal | |
| Descripción | | En el sistema se podrá consultar los horarios por ambiente para que los usuarios pueden consultar sus respectivos horarios correspondientes de cada ambiente | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | CU041 | |
| **U.S.** | US032 | |
| **Precondición** | | Querer saber cuáles son los horarios que se impartirán en las formaciones del sena | |
| **Flujo** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1 Escenario “Consultar”**  **1.1** El actor entrará al módulo de consultas por ambiente  **1.3** El actor llena los datos y le da en consultar horario | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  **1.2** El sistema mostrará el siguiente formulario para hacer la consulta :  -Seleccionar sede  -Seleccionar Ambiente  -Seleccionar jornada  **1.4** El sistema mostrará el respectivo horario |
| **Postcondición** | | | Se llevará al actor al módulo de consulta por ambientes |
| Caminos Alternos: El actor selecciona la opción de cancelar | | | | |
| Excepciones | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 10 veces/mes |
| **Importancia** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

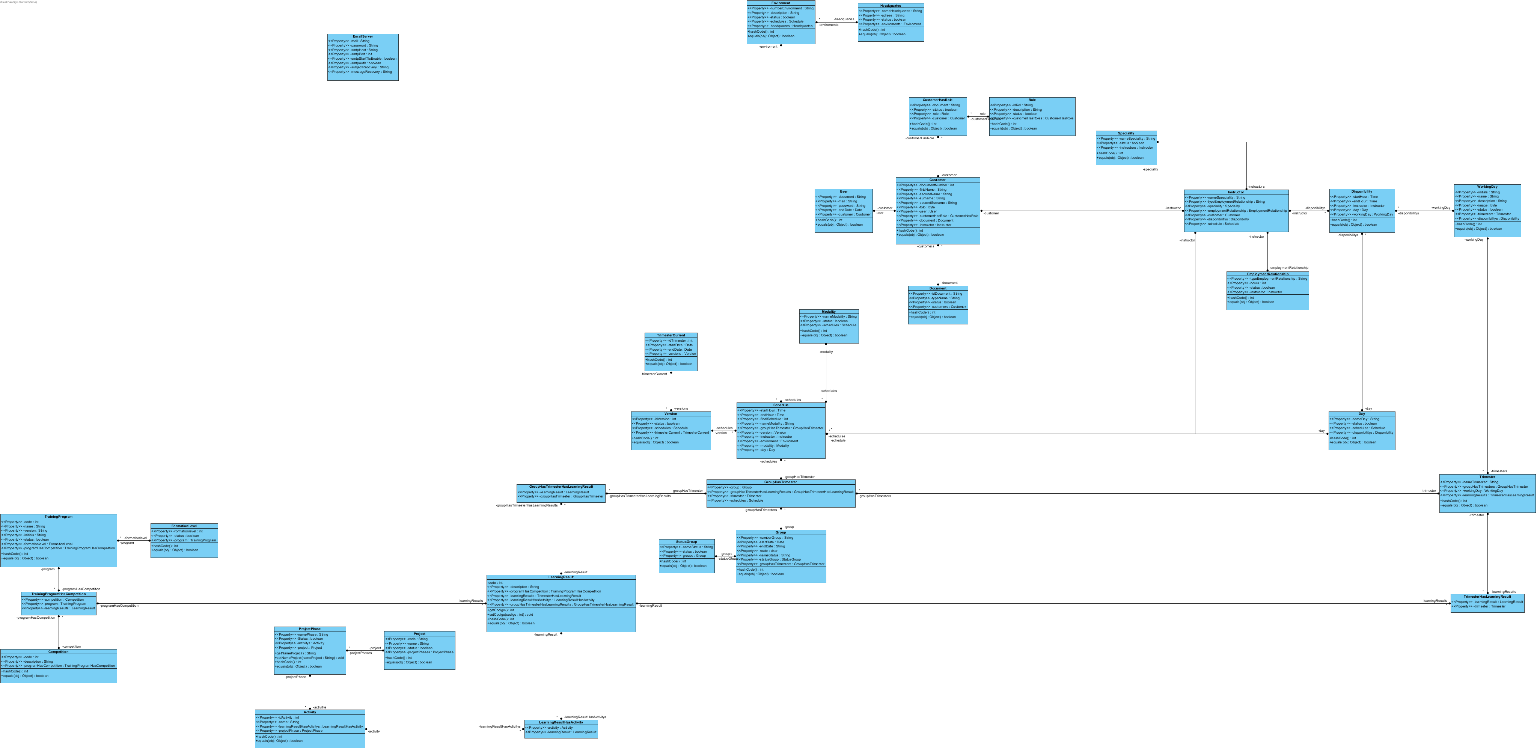
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU038 | |
| **Caso de Uso** | | Exportar el horario a PDF o Excel | |
| **Autor** | | Miguel Ángel Fajardo Salinas  Revisado por: Michael Rubiano | |
| **Fecha** | | 27/03/2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Usuario | |
| **Tipo** | | Principal | |
| Descripción | | En el sistema se podrán exportar mi horario a PDF para Imprimirlo o guardarlo en mi computador | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | CU041 | |
| **U.S.** | US037 | |
| **Precondición** | | Querer saber cuáles son los horarios que se impartirán en las formaciones del sena  Debe tener el Horario abierto | |
| **Flujo** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1.Escenario “Exportar"**   * 1. el actor ingresa al módulo de consultar por ambiente, consultar por ficha o consultar por instructor   2. el actor llena uno de los formularios de consulta   1.5 El actor dará click en exportar | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**   * 1. El sistema muestra los respectivos formularios de consulta   2. El sistema le mostrará el horario al actor   1.6 El sistema le descargará el horario en PDF |
| **Postcondición** | | | Sé dejará al actor en el horario que esta visualizando |
| Caminos Alternos: El actor selecciona la opción de cancelar | | | | |
| Excepciones | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 10 vez/mes |
| **Importancia** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU039 | |
| **Caso de Uso** | | Cargar competencias desde archivos planos | |
| **Autor** | | Miguel Ángel Fajardo Salinas  Revisado por: Michael Rubiano | |
| **Fecha** | | 27/03/2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | En el sistema se podrán cargar competencias desde archivos planos para Mejorar el rendimiento del proceso de competencias | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | CU016 | |
| **U.S.** | US039 | |
| **Precondición** | | Debe haber ingresado al sistema | |
| **Flujo** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**   1. **Escenario “cargar”**   1.1 El actor entra a el módulo de competencias  1.3 El actor da click en la opción: Subir competencias desde archivos planos.  1.5 El actor sube el archivo | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.2 El sistema hace aparecer el módulo de competencias  1.4 El sistema mostrará un cuadro para poder subir el archivo  1.6 El sistema sube el archivo y los guarda en competencias |
| **Postcondición** | | | Se llevará al módulo de competencias |
| Caminos Alternos: El actor selecciona la opción de cancelar | | | | |
| Excepciones | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 2 vez/trimestre |
| **Importancia** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU040 | |
| **Caso de Uso** | | Programar los horarios | |
| **Autor** | | Miguel Ángel Fajardo Salinas  Revisado por: Michael Rubiano | |
| **Fecha** | | 27/03/2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | En el sistema se podrán Programar los horarios para Poder comenzar con la formación | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | CU022, CU036, CU008, CU035, CU013, CU038, CU037,CU026 | |
| **U.S.** | US029 | |
| **Precondición** | | Debe haber ingresado al sistema  Se tienen que haber creado los instructores  Se tienen que haber creado los días  Se tienen que haber creado las modalidades  Se tienen que haber creado los ambientes  Se tienen que haber creado las diferentes versiones  Se tienen que haber creado las fichas | |
| **Flujo** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1 Escenario “Programar horarios”**  1.1 El actor entrará al módulo de horarios y dará click en programar horarios  1.3 El actor llenará los datos del formulario y le dará enviar | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.2El sistema hace aparecer el módulo programar horarios donde le mostrará un formulario con los siguientes datos:  Numero de documento del instructor Id documento del instructor Hora inicio Hora fin Nombre de modalidad Numero de ambiente Nombre de sede Nombre del día Numero de ficha Nombre del trimestre Nombre de jornada: D, FDS, M, mm, N. Id de versión Id del trimestre actual  1.4 El sistema guardará el horario |
| **Postcondición** | | | Se llevará al actor al módulo de horarios |
| Caminos Alternos: El actor selecciona la opción de cancelar | | | | |
| Excepciones | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 20 veces/trimestre |
| **Importancia** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Ref** | | CU041 | |
| **Caso de Uso** | | Administrar un trimestre actual | |
| **Autor** | | Miguel Ángel Fajardo Salinas  Revisado por: Michael Rubiano | |
| **Fecha** | | 27/03/2017 | |
| **Versión** | | 1 | |
| **Actor/es** | | Administrador | |
| **Tipo** | | Principal | |
| **Descripción** | | En el sistema se podrán crear, eliminar, modificar y visualizar un trimestre actual para Crear el horario respectivo a ese trimestre | |
| **Referencias Cruzadas** | **C.U** | CU035, CU018, CU001 | |
| **U.S.** | US041 | |
| **Precondición** | | Debe haber ingresado al sistema | |
| **Flujo** | | | |
| **ACCION ACTOR/ES**  **1Escenario “Crear”**  1.1.El actor selecciona el módulo de trimestre  1.3 El actor selecciona en la opción crear un trimestre actual  1.5. El actor llena los datos, y confirma la creación del trimestre actual   1. **Escenario “Modificar”**   2.1.El actor selecciona el módulo de trimestre  2.3 El actor selecciona en la opción modificar un trimestre actual  2.5 El actor llena los datos, y confirma la modificación del trimestre actual  **3 Escenario “Eliminar”**  3.1.El actor selecciona el módulo de trimestre  3.3 El actor selecciona un trimestre actual y en la opción eliminar  3.5 El actor confirma la eliminación del trimestre actual presionando aceptar  **4 Escenario “Visualizar”**  4.1El actor entrará a el módulo de trimestre actual | | | **RESPUESTA DEL SISTEMA.**  1.2.El sistema hace aparecer el módulo de trimestres  1.4 El sistema mostrará el respectivo formulario para crear el trimestre actual en el cual deberán llenar:  Id trimestre actual: ejemplo 2017-1 Fecha de inicio Fecha fin  1.6. El sistema guarda los datos de el trimestre actual  2.2.El sistema hace aparecer el módulo de trimestres  2.4 El sistema mostrara el respectivo formulario para poder modificar los siguientes datos:  Id trimestre actual: ejemplo 2017-1 Fecha de inicio Fecha fin  2.6. El sistema guarda y actualiza los datos del trimestre actual  3.2.El sistema hace aparecer el módulo de trimestres  3.4. El sistema le solicitara la confirmación del actor para eliminar la el trimestre actual  3.6 El sistema elimina el trimestre actual seleccionado  4.2 El sistema le permitirá visualizar los trimestres actuales |
| **Postcondición** | | | Se llevará al actor al módulo de trimestres |
| Caminos Alternos: El actor selecciona la opción de cancelar | | | | |
| Excepciones  El trimestre actual ya está creado | | | | |
| **Frecuencia esperada** | | | 10 veces/trimestre |
| **Importancia** | | | Alta |
| **Comentarios** | | |  |

**2.3 Diagrama de Clases**

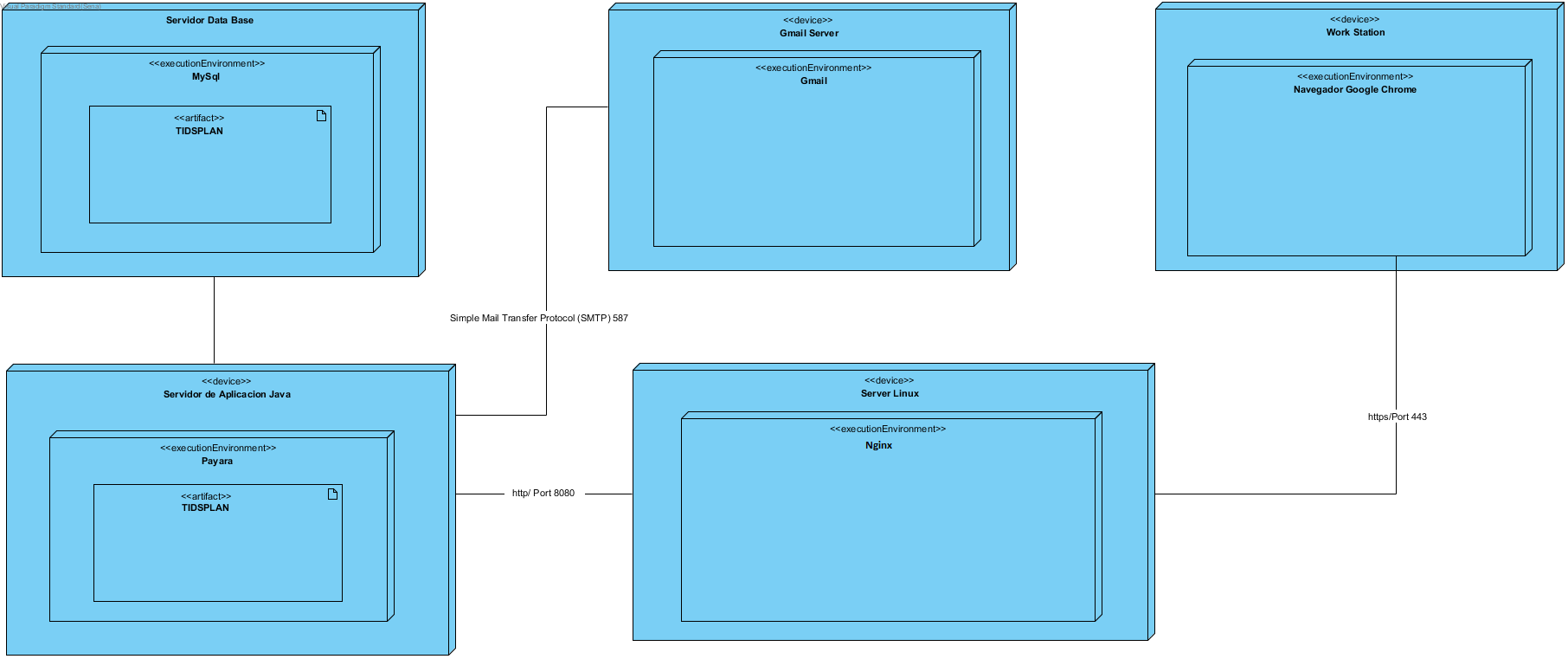
**[](file:///C:\Users\1349397\AppData\Local\Temp\Tidsplaan\02-Diseño\07-DiagramadeClases\DiagramaDeClases\index.html)**

**2.4 Diagrama de Secuencia**

**[](file:///C:\Users\1349397\AppData\Local\Temp\Rar$DIa0.714\Secuencia\index.html)**

**2.5 Modelo de Base de Datos**

**2.6 Diagrama de Distribución**

**[](file:///C:\Users\1349397\AppData\Local\Temp\Rar$DIa0.714\Diagrama%20de%20distribucion\index.html)**