
SIGAF

SIGAF

**Sistema Gestión de Ambientes de Formación.
Especificaciones Requisitos de software**

Versión<1.0>

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Historial de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
23/03/2014	1.0	Creación del Documento final proyecto Gestión de ambientes de Formación.	Carlos Andrés Montoya

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Tabla de Contenido

Especificaciones Requisitos de software	9
1. Introducción	9
1.1 Propósito	9
1.2 Ámbito de aplicación	9
1.3 Definiciones, siglas y abreviaturas	9
1.4 Referencias	9
2. Descripción general	10
2.1 Perspectiva del producto	10
2.2 Características del producto	10
2.3 Características del usuario	10
3. Especificación de requisitos.	11
3.1 Requisitos Funcionales	11
3.1.1 Registro de Usuarios:	11
3.1.2 Control de Usuarios:	11
3.1.3 Registro de Ambientes	11
3.1.4 Registro de Inventario	11
3.1.5 Gestión de Ambientes	11
3.1.6 Consulta de horario Semanal	11
3.1.7 Consulta de Horario Mensual	11
3.1.8 Reserva de Ambientes	11
3.1.9 Cancelar Reservas	11
3.1.10 Diligenciar Bitácora	12
3.1.11 Consultar Bitácora	12
4. Clasificación de los Requisitos Funcionales:	12
Registro de Usuarios	12
Control de Usuarios	12
Modelado Del Sistema.	14
5. Introducción	14
6. Objetivo	14
7. Descripción General de Actores.	15
7.1 Administrador.	15
7.2 Instructor.	15

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

8.	Casos de Uso.	16
8.1	Diagrama de Casos de Uso.	16
Sistema General.		16
8.2	Subsistema Administrar Usuarios.	17
8.3	Subsistema Administrar Ambientes.	17
8.4	Subsistema Gestionar Inventario.	17
8.5	Subsistema Gestionar Bitácora.	18
8.6	Subsistema Gestionar Reserva.	18
8.7	Subsistema Consultar Horarios.	18
9.	Especificación de Casos de Uso.	19
9.1	Ingresar al Sistema.	19
9.2	Subsistema Administrar Usuarios.	19
9.3	Subsistema Administrar Ambientes.	23
9.4	Subsistema Gestionar Inventario.	25
9.5	Subsistema Gestionar Bitácora.	27
9.6	Subsistema Gestionar Reserva.	29
9.7	Subsistema Consultar Horario.	32
10.	Diagrama de Secuencia.	34
10.1	CU1. Ingresar al Sistema.	34
10.2	CU2. Administrar Usuarios.	35
10.3	CU3. Administrar Ambientes.	36
10.4	CU4. Gestionar Inventario.	37
10.5	CU5. Gestionar Bitácora.	38
10.6	CU6. Gestionar Reserva.	39
10.7	CU7. Consultar Horarios.	40
11.	Diagrama de Estados.	40
11.1	CU1. Ingresar al Sistema.	40
11.2	CU2. Administrar Usuarios.	40
11.2.1	Registrar Usuario	41
11.2.2	Modificar Usuario	41
11.2.3	Consultar Usuario.	41
11.2.4	Administrador Password.	41
11.3	CU3. Administrar Ambientes.	41
11.3.1	Registrar Ambiente.	42
11.3.2	Modificar Ambiente.	42
11.3.3	Consultar Ambiente.	42

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

11.3.4 Eliminar Ambiente.	42
11.4 CU4. Gestionar Inventario.	42
11.4.1 Registrar Inventario.	43
11.4.2 Modificar Inventario.	43
11.4.3 Eliminar Inventario.	43
11.5 CU5. Gestionar Bitácora.	43
11.5.1 Registrar Bitácora.	44
11.5.2 Registrar Bitácora.	44
11.5.3 Consultar Bitácora.	44
11.6 CU6. Gestionar Reserva.	44
11.6.1 Registrar Reserva.	44
11.6.2 Eliminar Reserva.	45
11.6.3 Consultar Reserva.	45
11.7 CU7. Consultar Horarios.	45
12. Diagrama de Actividades.	46
13. Modelo de Dominio y de Clases.	47
14. Modelo Entidad Relación.	48
Prototipos del Sistema.	50
15. Introducción	50
16. Prototipos.	50
16.1 Pagina Inicio.	50
16.2 Pagina Bienvenida.	51
16.3 Seleccionar Ambiente.	51
16.4 Horario Semanal.	52
16.5 Reserva de Ambiente.	53
16.6 Horario Mensual.	54
16.7 Gestión Bitácora.	55
16.8 Consultar Bitácora.	56
16.9 Registrar Bitácora.	57
16.10 Actualizar Bitácora.	58
Documento de Casos de Prueba.	60
17. Introducción	60
18. Objetivo	60

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

19.	Casos de Prueba.	61
	Creación Base de Datos SIGAF.	119
20.	Introducción	119
21.	Objetivo	119
22.	Justificación de MySql	119
23.	Instalación Mysql.	119
24.	Cliente Mysql.	120
25.	Script Base de Datos.	120
26.	MySQL-Front.	123
26.1	Ingresar a MySQL-Front.	123
26.2	Ejecutar el Script en la Herramienta	124
27.	Parámetros de Conexión.	125
	Manual De Instalación.	127
28.	Introducción	127
29.	Objetivo	127
30.	Definiciones, siglas y abreviaturas	127
31.	Requisitos de Instalación.	127
31.1	Instalación JDK 1.6 o superior.	127
31.2	Instalación JBoss 4.2.3-GA.	128
31.3	Creación Variables de Entorno.	129
31.4	Instalación MYSQL y Ejecución Script	130
32.	Despliegue de la Aplicación.	130
32.1	SigafWeb.war	130
32.2	Ejecución y Despliegue del Servidor.	131
33.	Ingreso al Sistema.	131
34.	Usuario Administrador.	132
35.	Instalación Alterna.	132
	Manual De Instalación Ambiente de Desarrollo.	134
36.	Introducción	134

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

37.	Objetivo	134
38.	Definiciones, siglas y abreviaturas	134
39.	Requisitos de Instalación.	134
39.1	Instalación JDK 1.6 o superior.	134
39.2	Instalación JBoss 4.2.3-GA.	135
39.3	Creación Variables de Entorno.	136
39.4	Instalación MYSQL y Ejecución Script	137
39.5	Instalación IDE Eclipse.	137
39.6	Código Fuente del proyecto Web.	137
40.	Configuración proyecto en Eclipse.	137
40.1	Importar proyecto Web.	139
40.2	Agregar servidor al Eclipse.	141
40.3	Configuración del BuildPath.	144
41.	Despliegue de la Aplicación.	150
42.	Ingreso al Sistema.	151
43.	Ingreso al Sistema desde máquinas externas.	152
44.	Usuario Administrador.	154
Manual De Usuario - Administrador		156
45.	Introducción	156
46.	Objetivo	156
47.	Definiciones, siglas y abreviaturas	156
48.	Roles y Usuarios	156
48.1	Usuarios.	156
48.2	Roles.	156
49.	Ingreso al Sistema.	157
49.1	Login	157
50.	Navegación.	158
51.	Módulo - Administración General.	159
51.1	Menú	160
51.2	Usuarios.	160
51.2.1 Registrar Usuario.		161

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

51.2.2	Buscar Usuario.	161
51.2.3	Modificar Usuario.	163
51.2.4	Inactivar Usuario.	163
51.2.5	Activar Usuario.	164
51.3	Ambientes.	164
51.3.1	Registrar Ambiente.	165
51.3.2	Buscar Ambiente.	165
51.3.3	Modificar Ambiente.	166
51.3.4	Eliminar Ambiente.	166
51.4	Password.	167
52.	Módulo – Gestión de Ambientes.	167
52.1	Menú	168
52.2	Inventario.	169
52.2.1	Registrar Inventario.	170
52.2.2	Modificar Inventario.	170
52.2.3	Eliminar Inventario.	171
52.3	Bitácora.	171
52.3.1	Registrar Bitácora.	172
52.3.2	Modificar Bitácora.	173
52.4	Reserva.	173
52.4.1	Registrar Reserva.	174
52.4.2	Buscar Reserva.	175
52.5	Ver Semana.	175
52.6	Ver Mes.	176
52.6.1	Salir.	177

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Especificaciones Requisitos de software

1. Introducción

Este documento da a conocer las principales funcionalidades del sistema de Gestión de Ambientes de Formación SIGAF, determinando los requerimientos del cliente, con el fin de llevar un mayor control y entendimiento sobre el desarrollo y posterior implementación del proyecto.

1.1 Propósito

El documento tiene como propósito el establecer y definir las características propias del sistema, tener un mayor control y entendimiento sobre los requisitos establecidos por el cliente, siendo este artefacto una herramienta fundamental para el correcto desarrollo del proyecto.

1.2 Ámbito de aplicación

El sistema está enfocado hacia el sector educativo, desarrollado con el fin de gestionar procesos básicos de un ambiente de formación del Sena Centro para el desarrollo tecnológico de la construcción y de la industria, obteniendo un mayor control en cuanto a la logística de uso y gestión de ambientes.

1.3 Definiciones, siglas y abreviaturas

SIGAF: Sistema Gestión de Ambientes de Formación.

SGBD: sistema de gestión de base de datos donde se almacena toda la información referente a la gestión de ambientes, registros y horarios.

Bitácora: Formulario de registro donde se ingresa información referente al recibido y entrega de los ambientes de Formación.

Inventario: Revisión de elementos o recursos disponibles dentro de un ambiente de formación.

1.4 Referencias

Las referencias que se usaron para la especificación de requisitos fueron las reglas de negocio planteadas por el cliente, además de charlas y mensajes vía correo electrónico con el mismo para la correcta comprensión del negocio.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

2. Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema de Gestión de Ambientes de Formación SIGAF es desarrollado tras la necesidad de implementar un software de administración de horarios y ambientes de formación del Sena Centro de la Construcción.

La implementación de este sistema permite un mayor control en labores de registro, seguimiento, administración de ambientes y recursos disponibles en los mismos, además se brindará una gestión independiente por cada usuario que ingrese al sistema

2.2 Características del producto

- SIGAF es un sistema enfocado al sector educativo como herramienta de gestión.
- El sistema facilitara los procesos de gestión y logística en aspectos como asignación de ambientes y horarios dentro de la institución.
- SIGAF es pensado como una herramienta web facilitando las labores de accesibilidad y gestión online.
- Permitirá la gestión mediante dos roles principales (Administrador, Instructor)
- SIGAF es un sistema desarrollado con tecnología en Java Enterprise Edition (JEE) usando librerías graficas RichFaces y un servidor de aplicaciones JBoss.
- Para la gestión de Ambientes de formación, el sistema permitirá el registro de bitácora al momento del recibido y entrega de ambientes, así como la gestión de inventario sobre los elementos de cada ambiente.
- El sistema permitirá ver el horario de disponibilidad del ambiente de formación seleccionado, consultando tanto el horario semanal como un horario mensual.
- El sistema contará con un rol de Administrador que podrá contar con privilegios de registros, tanto de usuarios como de ambientes e inventarios.

2.3 Características del usuario

Como ya se ha mencionado anteriormente, el sistema está enfocado al sector educativo, por tal razón los usuarios son aquellos que intervengan en procesos de esa índole.

Administrador: Será un usuario que administre el sistema de gestión de Ambientes de Formación SIGAF, conocerá el funcionamiento del mismo y conocimientos básicos sobre los procesos y gestión de ambientes, permitiéndole un correcto desenvolvimiento en las acciones a ejecutar.

Tendrá acceso total a todas las funcionalidades del sistema.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Instructor: Será el usuario que haga uso de los procesos de gestión de ambientes, relacionados con el control de horarios, registro de bitácoras, reserva de ambientes entre otros, tiene acceso parcial al sistema.

3. Especificación de requisitos.

Como ya se ha mencionado SIGAF es un sistema para la gestión de Ambientes de Formación que permite administrar los principales procesos de gestión y consulta de horarios dentro del Sena Centro para el desarrollo tecnológico de la construcción y de la industria.

A continuación se especifican los requisitos funcionales de la aplicación.

3.1 Requisitos Funcionales

3.1.1 Registro de Usuarios: el sistema deberá permitir el registro de Instructores como los usuarios finales del aplicativo, dichos usuarios poseerán un nombre y una contraseña para el ingreso a la aplicación.

3.1.2 Control de Usuarios: El sistema permitirá establecer privilegios según el nivel de acceso de cada usuario (Administrador, Instructor) centralizando las funciones específicas que cada uno de ellos necesita.

3.1.3 Registro de Ambientes: El sistema permitirá el registro de ambientes de formación, de forma que queden disponibles para el proceso de gestión.

3.1.4 Registro de Inventario: El sistema permitirá definir un inventario de recursos o elementos disponibles para cada ambiente de formación a gestionar.

3.1.5 Gestión de Ambientes: El sistema deberá contar con un módulo o sección que facilite el proceso de gestión de ambientes, de modo que el instructor que ingrese al aplicativo pueda realizar las labores básicas de administración.

3.1.6 Consulta de horario Semanal: El sistema permitirá consultar el horario semanal del ambiente de formación, se presentará un horario de disponibilidad con las horas laborales y los días de la semana donde podrá evidenciar cual es la materia impartida y el grupo que hace uso del ambiente en un rango de horas específico.

3.1.7 Consulta de Horario Mensual: El sistema permitirá consultar de forma general el uso del ambiente de formación en el mes actual, evidenciando para que días hay disponibilidad total del ambiente.

3.1.8 Reserva de Ambientes: El sistema permitirá efectuar la reserva del ambiente de formación a gestionar dependiendo del horario de disponibilidad presentado, de esta manera el Instructor que requiera del uso del ambiente podrá reservarlo con antelación en un día y rango de horas en específico.

3.1.9 Cancelar Reservas: El sistema permitirá cancelar una reserva previamente realizada en

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

caso de que el ambiente ya no sea requerido, la reserva solo podrá ser cancelada por el administrador del sistema o el Instructor que la haya realizado previamente.

3.1.10 Diligenciar Bitácora: El sistema permitirá registrar la bitácora del ambiente a gestionar, en ella plasmará el recibido y entrega del ambiente, realizará el inventario de elementos así como el registro de novedades requeridos.

3.1.11 Consultar Bitácora: El sistema permitirá consultar las bitácoras diligenciadas previamente con el fin de verificar el histórico de entregas y recibidos del ambiente de formación.

4. Clasificación de los Requisitos Funcionales:

Funcionalidad:	Tipo:
Registro de Usuarios	Esencial
Control de Usuarios	Ideal
Registro de Ambientes	Ideal
Registro de Inventario	Esencial
Gestión de Ambientes	Esencial
Consulta de horario Semanal	Esencial
Consulta de Horario Mensual	Opcional
Reserva de Ambientes	Esencial
Cancelar Reservas	Esencial
Diligenciar Bitácora	Esencial
Consultar Bitácora	Opcional

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

SIGAF

Sistema Gestión de Ambientes de Formación. Modelado Del Sistema.

Versión<1.0>

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Modelado Del Sistema.

5. Introducción

El sistema de Gestión de Ambientes de Formación SIGAF es desarrollado tras la necesidad de implementar un software de administración de horarios y ambientes de formación del Sena Centro para el desarrollo tecnológico de la construcción y de la industria.

Con este documento se busca brindar una idea general del sistema mediante el modelado UML.

La implementación de este sistema permite un mayor control en labores de registro, seguimiento, administración de ambientes y recursos disponibles en los mismos, además se brindará una gestión independiente por cada usuario que ingrese al sistema.

6. Objetivo

El documento tiene como objetivo proporcionar un mayor entendimiento sobre los procesos y actores que intervienen en el sistema de Gestión de Ambientes de Formación SIGAF, pues se brinda un análisis principal del problema y se modela de forma gráfica para facilitar su implementación.

El documento consta de los siguientes diagramas que brindan una visión general definiendo los procesos y usuarios que intervienen dentro de la aplicación.

- Descripción General Actores.
- Diagrama y Especificación de Casos de Uso.
- Diagrama de Secuencia.
- Diagrama de Estados.
- Diagrama de Actividad.
- Modelo de Dominio y de Clases.
- Modelo Entidad Relación.

Estos diagramas brindan un diseño inicial del sistema para el desarrollo final del aplicativo, pudiendo variar a en el transcurso del proceso.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

7. Descripción General de Actores.

Los actores corresponden a los roles de los usuarios principales del aplicativo, como ya se ha mencionado anteriormente, el sistema está enfocado al sector educativo, por tal razón los usuarios son aquellos que intervengan en procesos de esa índole.

Se tienen 2 actores principales Administrados del sistema e Instructor.

7.1 Administrador.

Será un usuario que administre el sistema de gestión de Ambientes de Formación SIGAF, conocerá el funcionamiento del mismo y conocimientos básicos sobre los procesos y gestión de ambientes, permitiéndole un correcto desenvolvimiento en las acciones a ejecutar.

- Administrar el registro, edición, consulta y gestión de Usuarios.
- Administrar el registro, edición, consulta y gestión de Ambientes
- Administrar el registro, edición, consulta y gestión de Inventario.
- Administración y acceso total a todas las funcionalidades del sistema que puede realizar el Instructor, asociadas a la gestión de ambientes, reserva, bitácoras, horarios entre otros.

7.2 Instructor.

Será el usuario que haga uso de los procesos de gestión de ambientes, relacionados con el control de horarios, registro de bitácoras, reserva de ambientes entre otros, tiene acceso parcial al sistema.

- Acceso a los ambientes de formación.
- Diligenciamiento y consulta de las Bitácoras del ambiente.
- Consulta y reserva de ambientes.
- Consulta de horarios Semanales.
- Consulta de horarios Mensuales.
- Administración de password de usuario.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

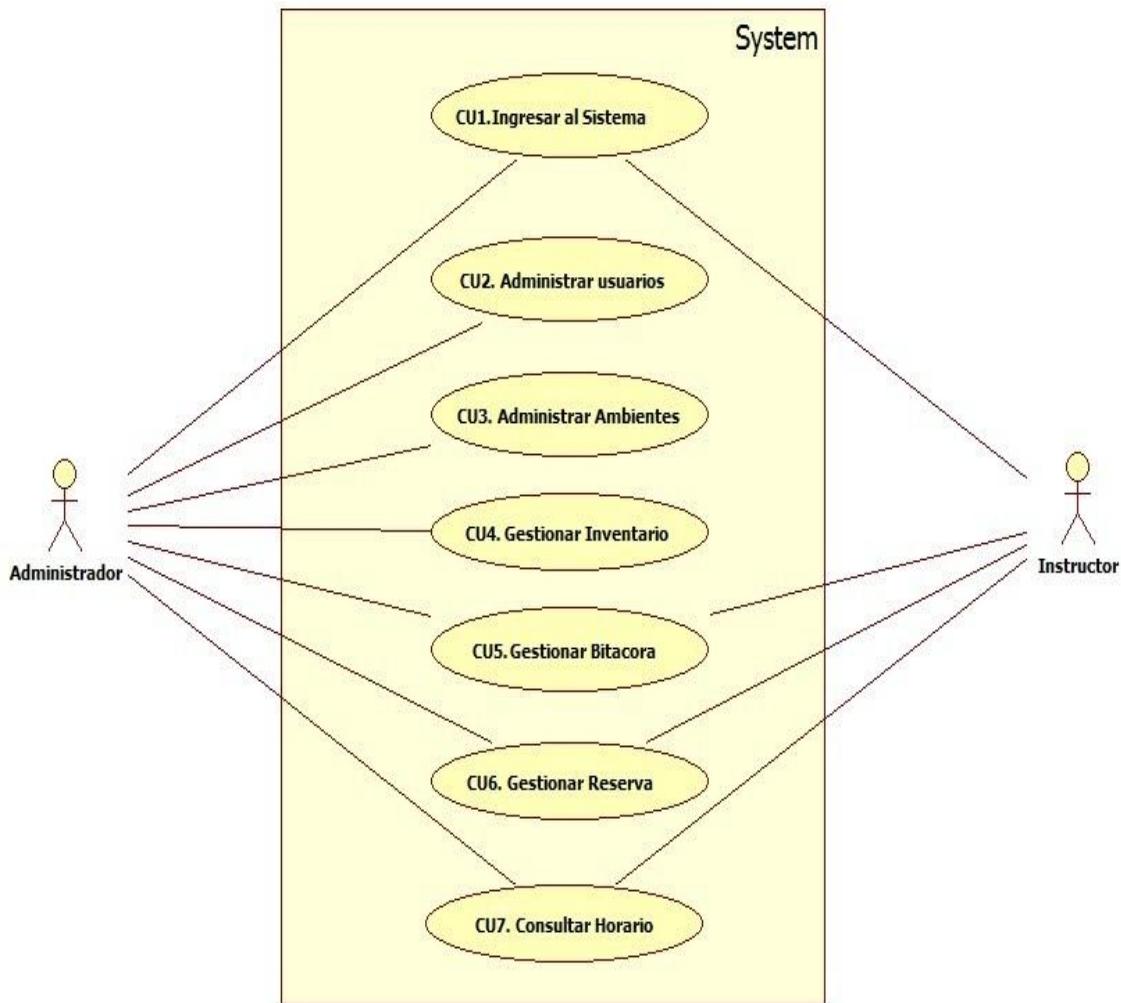
8. Casos de Uso.

La especificación de casos de uso tiene como objetivo definir los casos de Uso del Aplicativo de gestión de ambientes SIGAF, especificando los sistemas y subsistemas que lo componen mediante el diagrama de casos de uso definido y su respectiva especificación.

El Diagrama de Casos de Uso se basa en los requerimientos del cliente, en este documento se dividirán en un Sistema principal que posteriormente se divide en subsistemas secundarios dependiendo de los procesos involucrados.

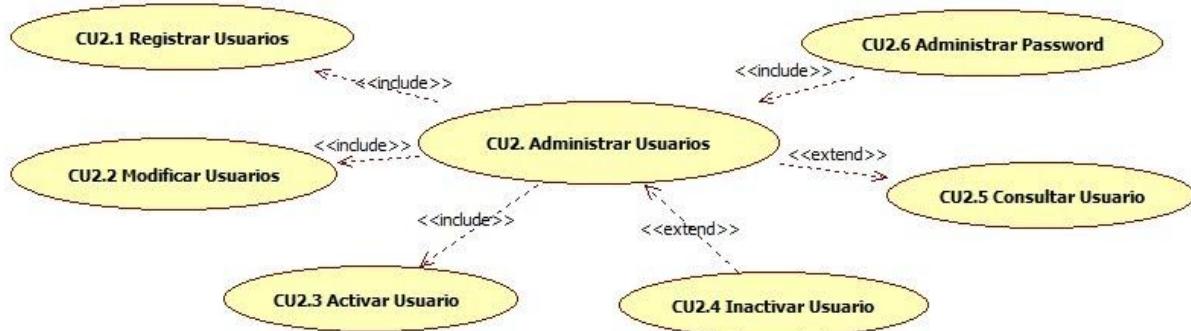
8.1 Diagrama de Casos de Uso.

Sistema General.



SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

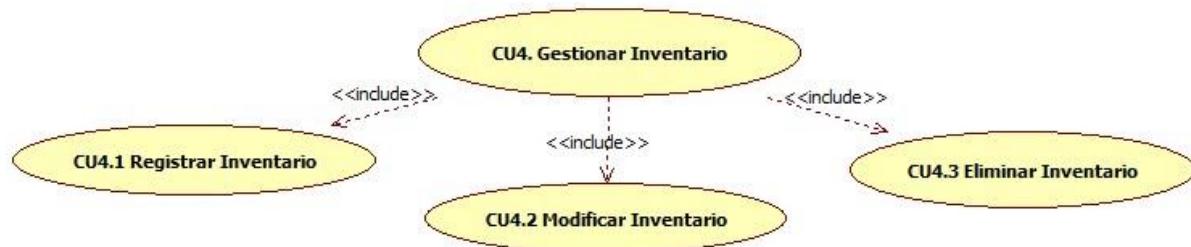
8.2 Subsistema Administrar Usuarios.



8.3 Subsistema Administrar Ambientes.

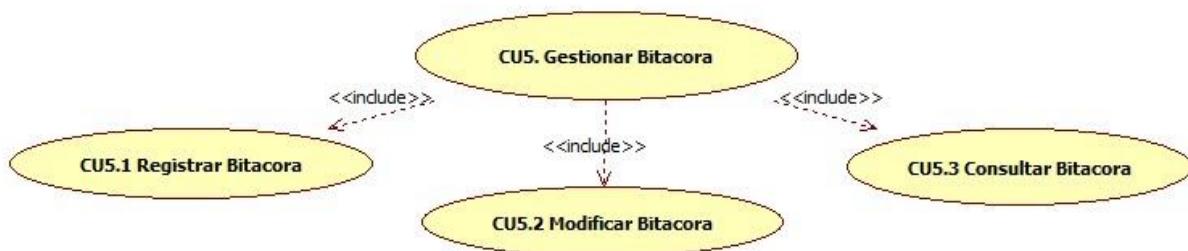


8.4 Subsistema Gestionar Inventoryo.

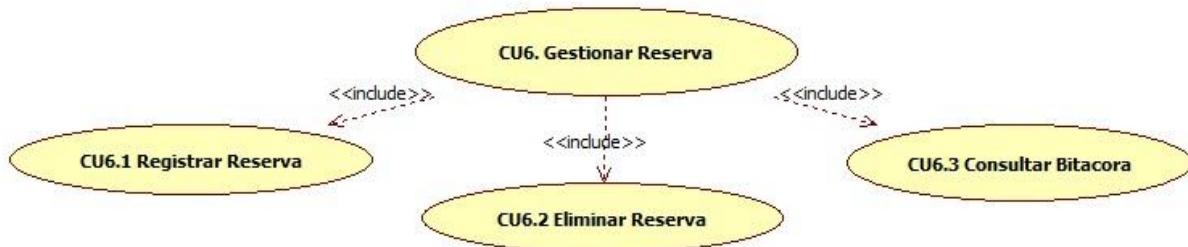


SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

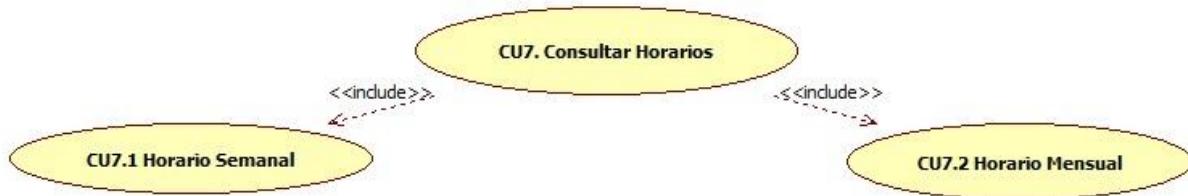
8.5 Subsistema Gestionar Bitácora.



8.6 Subsistema Gestionar Reserva.



8.7 Subsistema Consultar Horarios.



SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

9. Especificación de Casos de Uso.

9.1 Ingresar al Sistema.

Nombre:	CU1. Ingresar al Sistema
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario ingresa al sistema.	
Actores: Administrador, Instructor	
Precondiciones: Debe existir el usuario registrado en la base de datos.	
Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa el nombre de usuario existente. 2. El usuario ingresa la contraseña 3. El usuario presiona el botón Ingresar. 4. El usuario ingresa al sistema con los permisos asociados a su perfil. 	
Flujo Alternativo: NA	
Postcondiciones: El usuario ingresa al sistema satisfactoriamente	

9.2 Subsistema Administrar Usuarios.

Nombre:	CU2. Administrar Usuarios
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario administrador ingresa a la funcionalidad de administrar usuarios	
Actores: Administrador	
Precondiciones: El usuario debe ser Administrador y haber ingresado al sistema satisfactoriamente.	
Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa a la página principal del sistema. 2. El administrador ingresa al módulo de administración presionando el ícono Admin. 3. El administrador ingresa a la funcionalidad de administrar usuarios. 	
Flujo Alternativo: NA	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Postcondiciones:

El administrador ingresa al módulo de administración de usuarios satisfactoriamente.

Nombre:	CU2.1 Registrar Usuarios
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el administrador registra un usuario en el sistema.	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Debe haber ingresado como usuario Administrador.	
Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa a la funcionalidad de administrar usuarios. 2. El administrador presiona el ícono Registrar. 3. El sistema presenta una ventana emergente con un formulario de registro 4. El Administrador diligencia el formulario y presiona el botón aceptar. 	
Flujo Alternativo: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador cancela el registro de usuario presionando el botón Cancelar. 	
Postcondiciones: El administrador registra el usuario exitosamente.	

Nombre:	CU2.2 Modificar Usuarios
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el administrador modifica un usuario del sistema.	
Actores: Administrador	
Precondiciones: El usuario debe estar registrado en el sistema.	
Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador ingresa a la funcionalidad de administrar usuarios. 2. El administrador presiona el ícono Modificar de la casilla del usuario definido. 3. El sistema presenta una ventana emergente con un formulario y la información del usuario. 4. El Administrador actualiza el formulario y presiona el botón aceptar. 	
Flujo Alternativo1: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador cancela la actualización del usuario presionando el botón Cancelar 	
Flujo Alternativo2: <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema indica que no se puede actualizar el usuario. 	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Postcondiciones:

El usuario es modificado exitosamente.

Nombre:	CU2.3 Activar Usuario
Autor:	Carlos Andrés Montoya

Descripción:

Este caso de uso comienza cuando el administrador activa un usuario del sistema.

Actores:

Administrador

Precondiciones:

El usuario debe estar registrado en el sistema.

El usuario debe estar Inactivo previamente

Flujo Normal:

1. El administrador ingresa a la funcionalidad de administrar usuarios.
2. El administrador presiona el icono Activar de la casilla del usuario definido.
3. El sistema presenta una ventana emergente preguntando si se desea activar o no el usuario.
4. El administrador activa el usuario
5. El sistema activa el usuario dándole permisos para acceder al sistema.

Flujo Alternativo:

1. El administrador cancela la activación del usuario presionando el botón Cancelar

Postcondiciones:

El usuario se Activa exitosamente

Nombre:	CU2.4 Inactivar Usuario
Autor:	Carlos Andrés Montoya

Descripción:

Este caso de uso comienza cuando el administrador inactiva un usuario del sistema.

Actores:

Administrador

Precondiciones:

El usuario debe estar registrado en el sistema.

El usuario debe estar activo previamente

Flujo Normal:

6. El administrador ingresa a la funcionalidad de administrar usuarios.
7. El administrador presiona el icono Inactivar de la casilla del usuario definido.
8. El sistema presenta una ventana emergente preguntando si se desea Inactivar o no el usuario.
9. El administrador Inactiva el usuario
10. El sistema Inactiva el usuario restringiendo el acceso al sistema.

Flujo Alternativo:

2. El administrador cancela la inactivación del usuario presionando el botón Cancelar

Postcondiciones:

El usuario se Inactiva exitosamente

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Nombre:	CU2.5 Consultar Usuarios
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el administrador consulta un usuario del sistema.	
Actores: Administrador	
Precondiciones: El usuario debe estar registrado en el sistema.	
Flujo Normal: 1. El administrador ingresa a la funcionalidad de administrar usuarios. 2. El administrador presiona el ícono Buscar 3. El sistema presenta una ventana emergente con las opciones de consulta- 4. El administrador selecciona un parámetro de consulta y presiona el botón aceptar.	
Flujo Alternativo: 1. El administrador cancela la búsqueda del usuario presionando el botón Cancelar	
Postcondiciones: La búsqueda se realiza exitosamente.	

Nombre:	CU2.6 Administrar Password
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando un usuario va a cambiar la contraseña de ingreso al sistema.	
Actores: Administrador, Instructor	
Precondiciones: El usuario debe estar registrado en el sistema.	
Flujo Normal: 1. El usuario ingresa a la funcionalidad de administrar usuarios. 2. El usuario presiona el ícono Password 3. El sistema presenta una ventana emergente con el formulario de actualización. 4. El usuario diligencia el formulario	
Flujo Alternativo1: 1. El usuario cancela la actualización del password.	
Flujo Alternativo2: 2. El sistema indica que no se puede cambiar la contraseña	
Poscondiciones: El password es actualizado exitosamente.	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

9.3 Subsistema Administrar Ambientes.

Nombre:	CU3. Administrar Ambientes
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario administrador ingresa a la funcionalidad de administrar ambientes	
Actores: Administrador	
Precondiciones: El usuario debe ser Administrador y haber ingresado al sistema satisfactoriamente.	
Flujo Normal: 1. El administrador ingresa a la página principal del sistema. 2. El administrador ingresa al módulo de administración presionando el ícono Admin. 3. El administrador ingresa a la funcionalidad de administrar ambientes.	
Flujo Alternativo: NA	
Postcondiciones: El administrador ingresa al módulo de administración de ambientes satisfactoriamente.	

Nombre:	CU3.1 Registrar Ambientes
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el administrador registra un ambiente en el sistema.	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Debe haber ingresado como usuario Administrador.	
Flujo Normal: 1. El administrador ingresa a la funcionalidad de administrar ambientes. 2. El administrador presiona el ícono Registrar. 3. El sistema presenta una ventana emergente con un formulario de registro 4. El Administrador diligencia el formulario y presiona el botón aceptar.	
Flujo Alternativo: 1. El administrador cancela el registro de ambientes presionando el botón Cancelar.	
Postcondiciones: El administrador registra el ambiente exitosamente.	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Nombre:	CU3.2 Modificar Ambientes
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el administrador modifica un ambiente del sistema.	
Actores: Administrador	
Precondiciones: El ambiente debe estar registrado en el sistema.	
Flujo Normal: 1. El administrador ingresa a la funcionalidad de administrar ambientes. 2. El administrador presiona el ícono Modificar de la casilla del ambiente definido. 3. El sistema presenta una ventana emergente con un formulario y la información del ambiente. 4. El Administrador actualiza el formulario y presiona el botón aceptar.	
Flujo Alternativo1: 1. El administrador cancela la actualización del ambiente presionando el botón Cancelar	
Flujo Alternativo2: 2. El sistema indica que no se puede actualizar el ambiente.	
Postcondiciones: El usuario es modificado exitosamente.	

Nombre:	CU3.3 Eliminar Ambientes
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el administrador elimina un ambiente del sistema.	
Actores: Administrador	
Precondiciones: El ambiente debe estar registrado en el sistema.	
Flujo Normal: 1. El administrador ingresa a la funcionalidad de administrar ambientes. 2. El administrador presiona el ícono Eliminar de la casilla del ambiente definido. 3. El sistema presenta una ventana emergente preguntando si se elimina o no el ambiente.	
Flujo Alternativo: 1. El administrador cancela la eliminación del ambiente presionando el botón Cancelar	
Postcondiciones: El ambiente se elimina exitosamente	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Nombre:	CU3.4 Consultar Ambientes
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el administrador consulta un ambiente del sistema.	
Actores: Administrador	
Precondiciones: El ambiente debe estar registrado en el sistema.	
Flujo Normal: 1. El administrador ingresa a la funcionalidad de administrar ambientes. 2. El administrador presiona el ícono Buscar 3. El sistema presenta una ventana emergente con las opciones de consulta 4. El administrador ingresa el número del ambiente a consultar.	
Flujo Alternativo: 1. El administrador cancela la búsqueda del ambiente presionando el botón Cancelar.	
Postcondiciones: La búsqueda se realiza exitosamente.	

9.4 Subsistema Gestionar Inventario.

Nombre:	CU4. Gestionar Inventario
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario administrador ingresa a la funcionalidad de Inventario dentro del módulo gestión ambientes	
Actores: Administrador	
Precondiciones: El usuario debe ser Administrador y haber ingresado al sistema satisfactoriamente.	
Flujo Normal: 1. El administrador ingresa a la página principal del sistema. 2. El administrador ingresa al módulo de gestión de ambientes presionando el ícono con el mismo nombre 3. El administrador ingresa el número del ambiente a gestionar. 4. El sistema presenta la vista de gestión de ambientes de formación. 5. El administrador ingresa a la funcionalidad Inventario presionando el ícono inventario.	
Flujo Alternativo: NA	
Postcondiciones: El administrador ingresa al módulo de Gestión de ambientes y a la sección inventario satisfactoriamente.	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Nombre:	CU4.1 Registrar Inventario
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el administrador registra un nuevo elemento al inventario del ambiente.	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Debe haber ingresado como usuario Administrador. Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar.	
Flujo Normal: 1. El administrador ingresa a la sección de inventario. 2. El administrador presiona el ícono registrar. 3. El sistema presenta una ventana emergente con un formulario de registro 4. El Administrador diligencia el formulario y presiona el botón aceptar.	
Flujo Alternativo: 1. El administrador cancela el registro de inventario presionando el botón Cancelar.	
Postcondiciones: El administrador registra el elemento en el inventario del ambiente exitosamente.	

Nombre:	CU4.2 Modificar Inventario
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el administrador modifica un elemento del inventario del ambiente.	
Actores: Administrador	
Precondiciones: Debe haber ingresado como usuario Administrador. Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar. Debe haber un elemento de inventario registrado con anterioridad.	
Flujo Normal: 1. El administrador ingresa a la funcionalidad de inventario. 2. El administrador presiona el ícono Modificar de la casilla del elemento definido. 3. El sistema presenta una ventana emergente con un formulario y la información del elemento de inventario. 4. El Administrador actualiza el formulario y presiona el botón aceptar.	
Flujo Alternativo1: 1. El administrador cancela la actualización del elemento presionando el botón Cancelar	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Flujo Alternativo2:

1. El sistema indica que no se puede actualizar el elemento.

Postcondiciones:

El elemento del inventario es modificado exitosamente.

Nombre:	CU4.3 Eliminar Inventario
Autor:	Carlos Andrés Montoya

Descripción:

Este caso de uso comienza cuando el administrador elimina un elemento del inventario del sistema.

Actores:

Administrador

Precondiciones:

Debe haber ingresado como usuario Administrador.

Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar.

Debe haber un elemento de inventario registrado con

Flujo Normal:

1. El administrador ingresa a la funcionalidad de inventario.
2. El administrador presiona el ícono Eliminar de la casilla del elemento definido.
3. El sistema presenta una ventana emergente preguntando si se elimina o no el elemento.

Flujo Alternativo:

1. El administrador cancela la eliminación del elemento presionando el botón Cancelar

Postcondiciones:

El elemento se elimina exitosamente

9.5 Subsistema Gestionar Bitácora.

Nombre:	CU5. Gestionar Bitácora
Autor:	Carlos Andrés Montoya

Descripción:

Este caso de uso comienza cuando el usuario ingresa a la funcionalidad de Bitácora dentro del módulo gestión ambientes

Actores:

Administrador, Instructor

Precondiciones:

El usuario debe haber ingresado al sistema satisfactoriamente.

Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Flujo Normal:

1. El usuario ingresa a la página principal del sistema.
2. El usuario ingresa al módulo de gestión de ambientes presionando el ícono con el mismo nombre
3. El usuario ingresa el número del ambiente a gestionar.
4. El sistema presenta la vista de gestión de ambientes de formación.
5. El usuario ingresa a la funcionalidad Bitácora presionando el ícono Bitácora.

Flujo Alternativo:

NA

Postcondiciones:

El administrador ingresa al módulo de Gestión de ambientes y a la sección Bitácora satisfactoriamente.

Nombre:	CU5.1 Registrar Bitácora
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario diligencia una nueva Bitácora del ambiente.	
Actores: Administrador, Instructor	
Precondiciones: Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar.	
Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa a la sección de Bitácora. 2. El usuario presiona el ícono registrar. 3. El sistema carga una página con un formulario de registro 4. El usuario diligencia el formulario y presiona el ícono confirmar. 	
Flujo Alternativo: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario cancela el registro de la bitácora presionando el botón Regresar. 	
Postcondiciones: El usuario registra la bitácora del ambiente exitosamente.	

Nombre:	CU5.2 Modificar Bitácora
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario modifica un elemento de la bitácora	
Actores: Administrador, Instructor	
Precondiciones: Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar.	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Debe haber un elemento de Bitácora registrado con anterioridad.

Flujo Normal:

1. El usuario ingresa a la funcionalidad de Bitácora.
2. El usuario presiona el ícono Modificar de la casilla de la bitácora definida.
3. El sistema presenta una ventana emergente con un formulario y la información de la bitácora.
4. El usuario actualiza el formulario y presiona el botón aceptar.

Flujo Alternativo1:

1. El administrador cancela la actualización de la bitácora presionando el botón Cancelar

Flujo Alternativo2:

1. El sistema indica que no se puede actualizar la bitácora.

Postcondiciones:

El elemento de la bitácora es modificado exitosamente.

Nombre:	CU5.3 Consultar Bitácora
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el administrador consulta una bitácora del sistema.	
Actores: Administrador, Instructor	
Precondiciones: Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar. Debe haber un elemento de Bitácora registrado con anterioridad.	
Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa a la funcionalidad de Bitácora. 2. El usuario presiona el ícono Buscar. 3. El sistema presenta una ventana emergente con las opciones para consultar de bitácora. 4. El usuario presiona aceptar. 	
Flujo Alternativo: <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador cancela la consulta de la bitácora presionando el botón Cancelar 	
Postcondiciones: La búsqueda de la bitácora se realiza exitosamente.	

9.6 Subsistema Gestionar Reserva.

Nombre:	CU6. Gestionar Reserva
Autor:	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario ingresa a la funcionalidad de Reservas dentro del módulo gestión ambientes
Actores: Administrador, Instructor
Precondiciones: El usuario debe haber ingresado al sistema satisfactoriamente. Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar.
Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa a la página principal del sistema. 2. El usuario ingresa al módulo de gestión de ambientes presionando el ícono con el mismo nombre 3. El usuario ingresa el número del ambiente a gestionar. 4. El sistema presenta la vista de gestión de ambientes de formación. 5. El usuario ingresa a la funcionalidad Reservas presionando el ícono Reserva.
Flujo Alternativo: NA
Poscondiciones: Se ingresa a la funcionalidad de reservas exitosamente

Nombre:	CU6.1 Registrar Reserva
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario realiza una reserva de ambiente	
Actores: Administrador, Instructor	
Precondiciones: Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar.	
Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 5. El usuario ingresa a la sección de Reservas. 6. El usuario presiona el ícono registrar. 7. El sistema carga una ventana emergente con un formulario de registro 8. El usuario diligencia el formulario y presiona el botón aceptar. 	
Flujo Alternativo: <ol style="list-style-type: none"> 2. El usuario cancela la reserva presionando el botón cancelar. 	
Postcondiciones: El usuario realiza la reserva del ambiente exitosamente.	

Nombre:	CU6.2 Eliminar Reserva
Autor:	Carlos Andrés Montoya

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario elimina una reserva
Actores: Administrador, Instructor
Precondiciones: Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar. Debe haber una reserva registrada con anterioridad. Si no es administrador, entonces el Instructor que va a eliminar la reserva debe ser el creador
Flujo Normal: 1. El usuario ingresa a la funcionalidad de Reservas. 2. El usuario presiona el ícono Eliminar de la casilla de la reserva definida. 3. El sistema presenta una ventana emergente de confirmación para eliminar la reserva 4. El usuario presiona el botón aceptar.
Flujo Alternativo: 1. El usuario cancela la eliminación de la reserva presionando el botón Cancelar
Postcondiciones: La reserva es eliminada exitosamente.

Nombre:	CU6.3 Consultar Reserva
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario consulta una reserva del sistema.	
Actores: Administrador, Instructor	
Precondiciones: Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar. Debe haber una reserva registrada con anterioridad.	
Flujo Normal: 1. El usuario ingresa a la funcionalidad de reservas. 2. El usuario presiona el ícono Buscar. 3. El sistema presenta una ventana emergente con las opciones para consultar una reserva por fecha. 4. El usuario presiona aceptar.	
Flujo Alternativo: 1. El usuario cancela la consulta de la reserva presionando el botón Cancelar	
Postcondiciones: La búsqueda de la reserva se realiza exitosamente.	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

9.7 Subsistema Consultar Horario.

Nombre:	CU7. Consultar Horarios
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario va a consultar alguno de los horarios de reservas	
Actores: Administrador, Instructor	
Precondiciones: Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar. Debe haber una reserva registrada con anterioridad.	
Flujo Normal: 1. El usuario ingresa a la página principal del sistema. 2. El usuario ingresa al módulo de gestión de ambientes presionando el ícono con el mismo nombre 3. El usuario ingresa el número del ambiente a gestionar. 4. El sistema presenta la vista de gestión de ambientes de formación. 5. El usuario ingresa a la funcionalidad de horario Semanal presionando el ícono ver semana. 6. El usuario ingresa a la funcionalidad de horario mensual presionando el ícono ver Mes.	
Flujo Alternativo: NA	
Postcondiciones: El usuario consulta el horario semanal o mensual exitosamente	

Nombre:	CU7.1 Horario Semanal
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario consulta el horario de reservas semanal	
Actores: Administrador, Instructor	
Precondiciones: Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar. Debe haber una reserva registrada con anterioridad.	
Flujo Normal: 1. El usuario ingresa a la funcionalidad de Horario Semanal presionando el ícono ver semana. 2. El sistema carga una página con un horario de reservas de la semana actual y los botones para desplazarse entre las semanas.	
Flujo Alternativo: NA	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Postcondiciones:

El horario semanal se muestra exitosamente

Nombre:	CU7.2 Horario Mensual
Autor:	Carlos Andrés Montoya
Descripción: Este caso de uso comienza cuando el usuario consulta el horario de reservas mensual	
Actores: Administrador, Instructor	
Precondiciones: Debe haber seleccionado un ambiente a gestionar. Debe haber una reserva registrada con anterioridad.	
Flujo Normal: <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa a la funcionalidad de Horario Mensual presionando el ícono ver Mes. 2. El sistema carga una página con un calendario del mes actual donde se puede ver qué días hay reservas de ambientes. 	
Flujo Alternativo: NA	
Postcondiciones: El horario Mensual se muestra exitosamente	

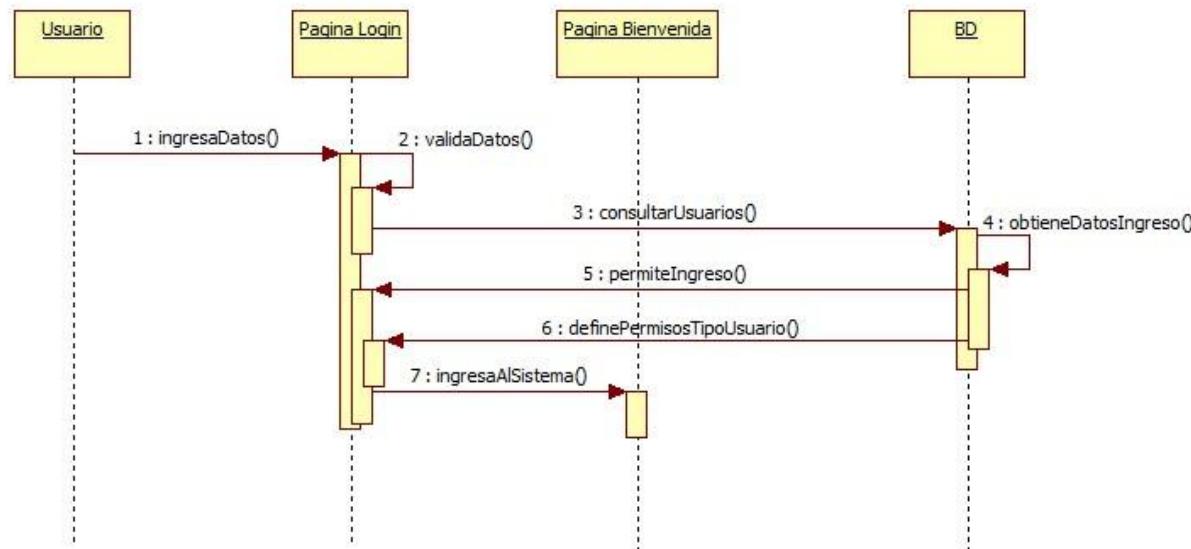
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

10. Diagrama de Secuencia.

Los diagramas de secuencia permiten modelar el comportamiento e interacciones especificadas en los diagramas de casos de uso del sistema.

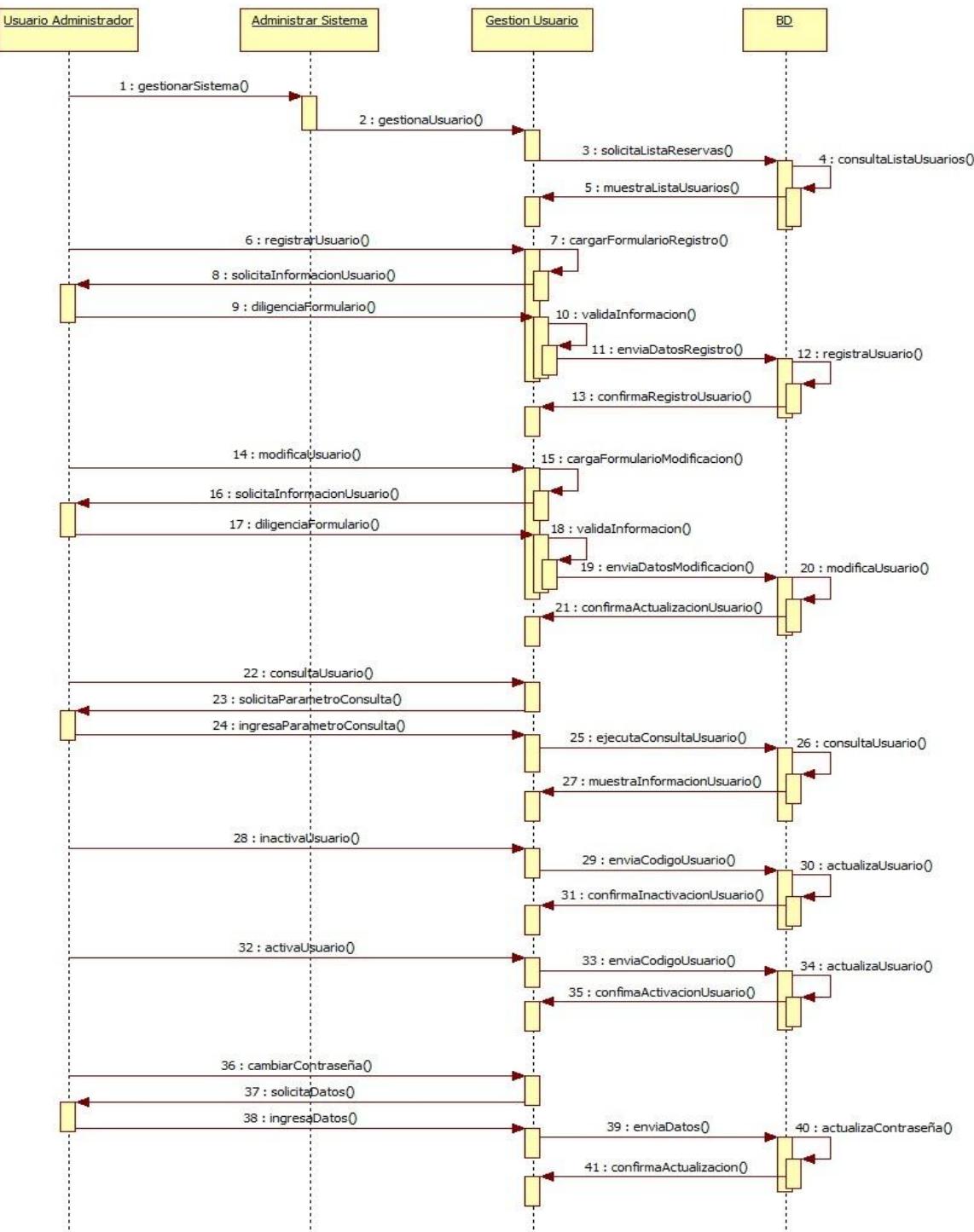
Se realiza un diagrama de secuencia por cada caso de uso especificado.

10.1 CU1. Ingresar al Sistema.



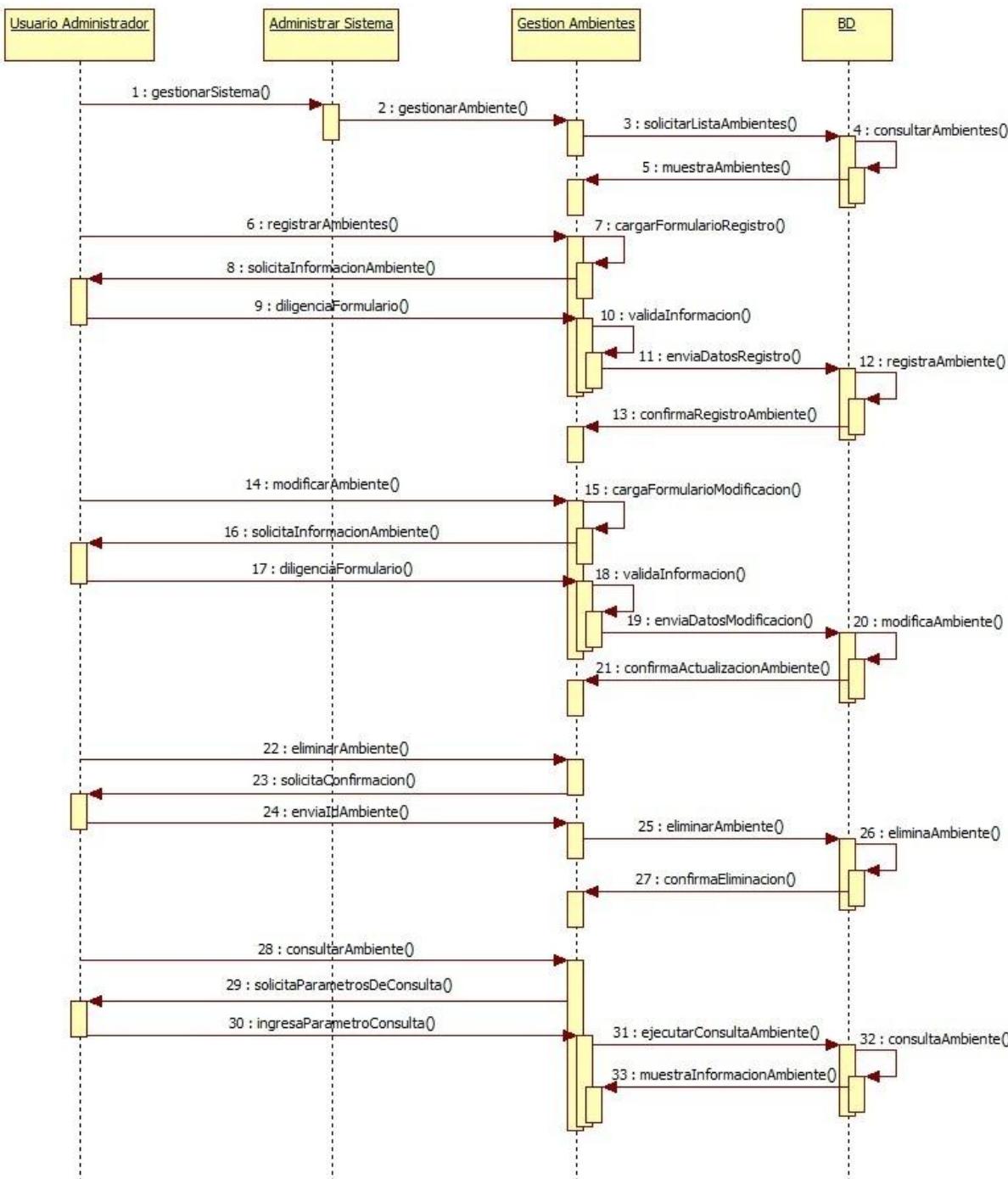
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

10.2 CU2. Administrar Usuarios.



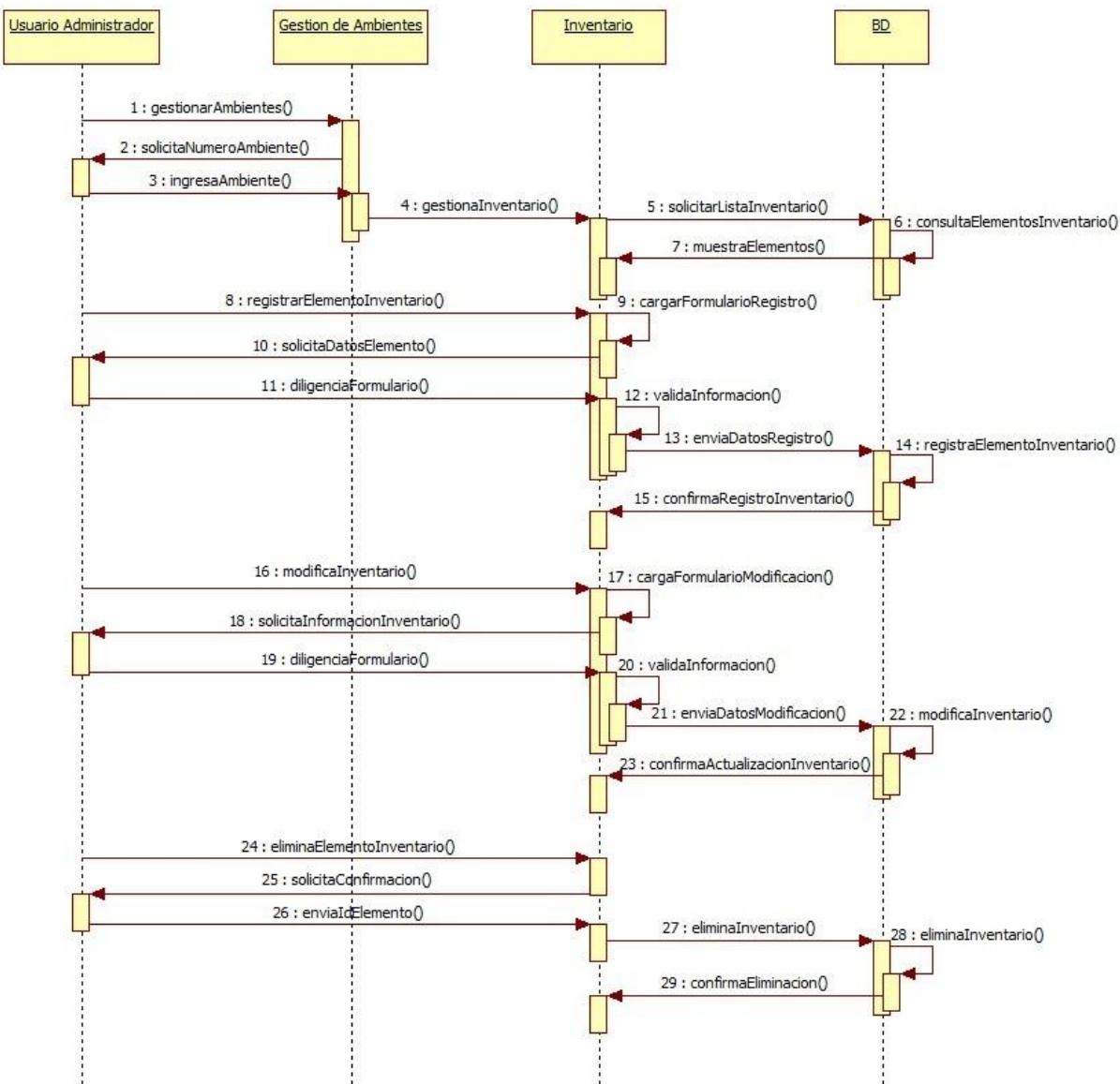
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

10.3 CU3. Administrar Ambientes.



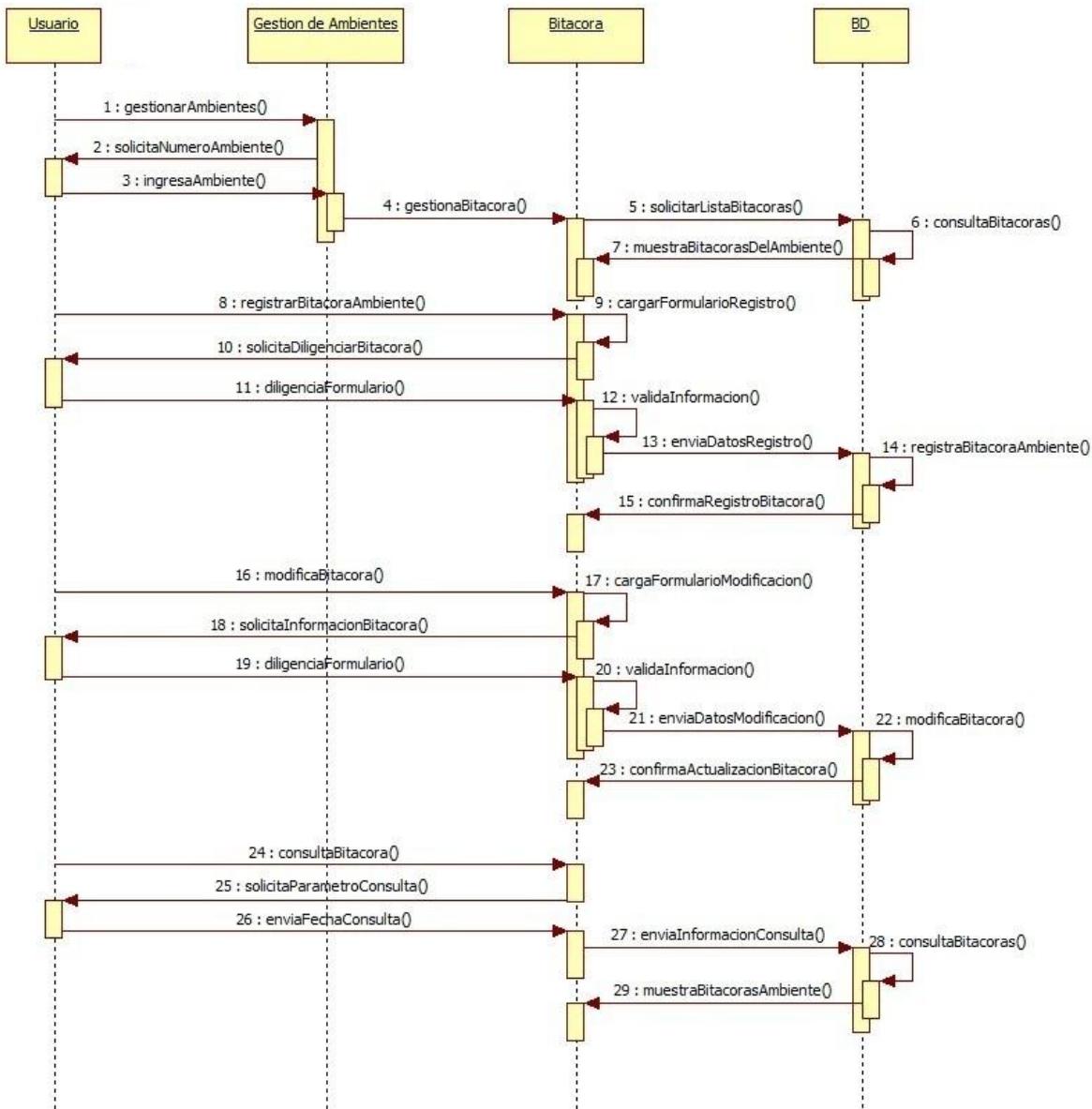
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

10.4 CU4. Gestionar Inventory.



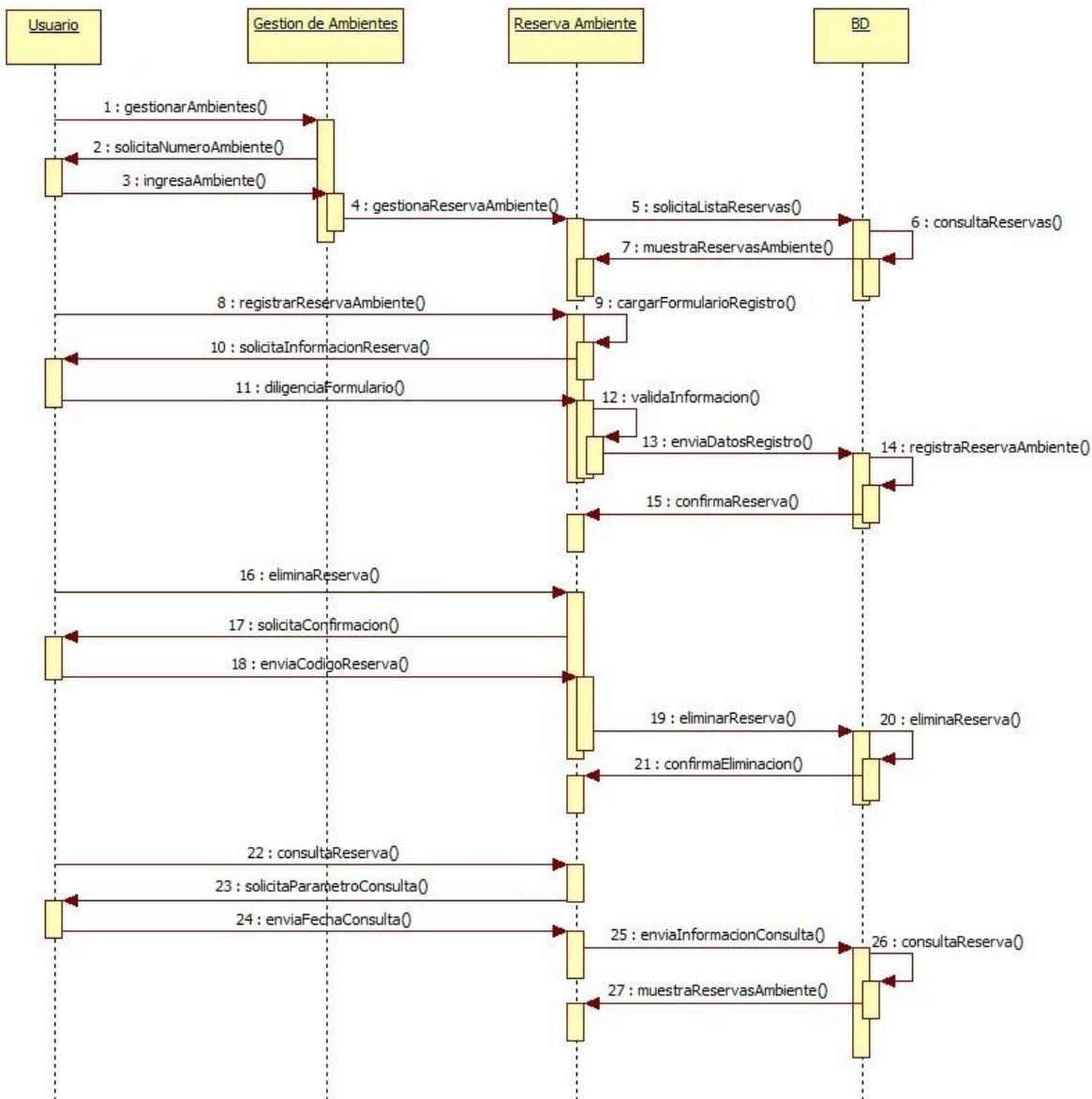
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

10.5 CU5. Gestionar Bitácora.



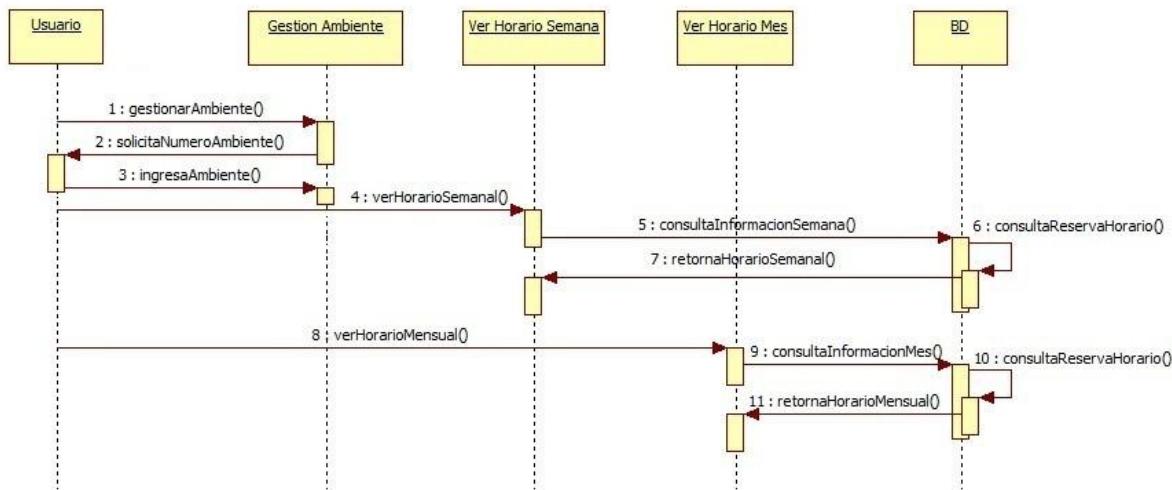
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

10.6 CU6. Gestionar Reserva.



SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

10.7 CU7. Consultar Horarios.

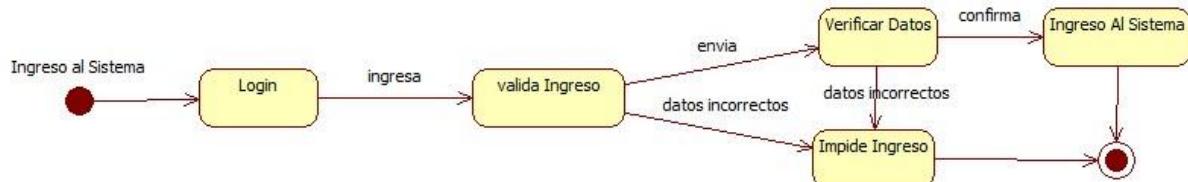


11. Diagrama de Estados.

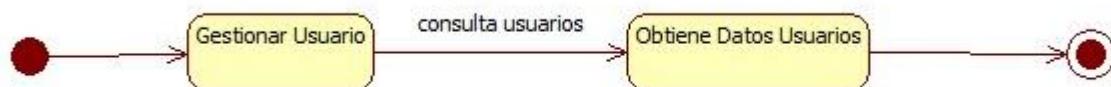
Los diagramas de estados permiten modelar el comportamiento e interacciones especificadas en los diagramas de casos de uso del sistema y secuencia, basados en los estados que pueden tomar dependiendo de las acciones.

Se realiza un diagrama de estados por cada caso de uso especificado.

11.1 CU1. Ingresar al Sistema.



11.2 CU2. Administrar Usuarios.

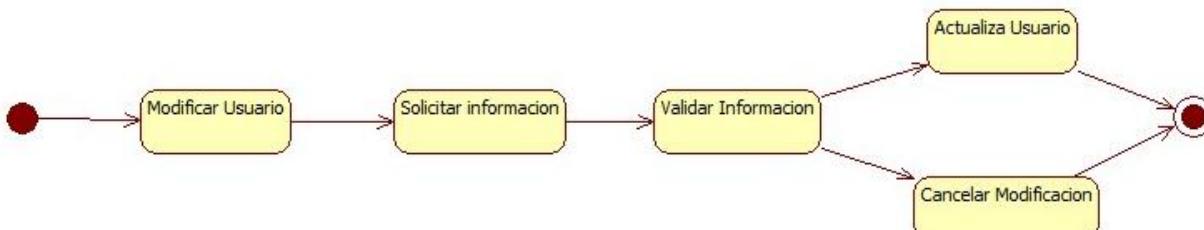


SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

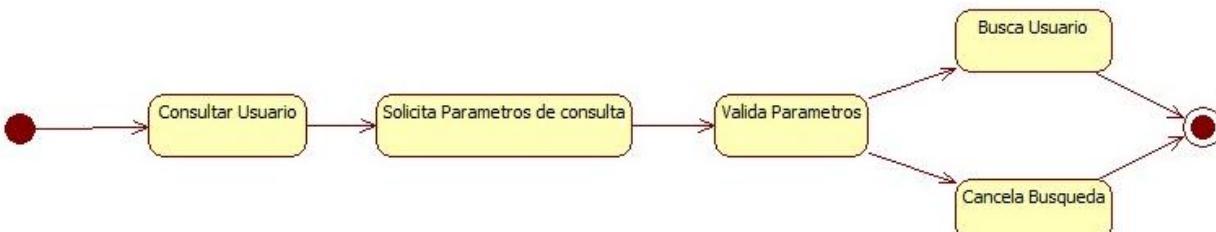
11.2.1 Registrar Usuario



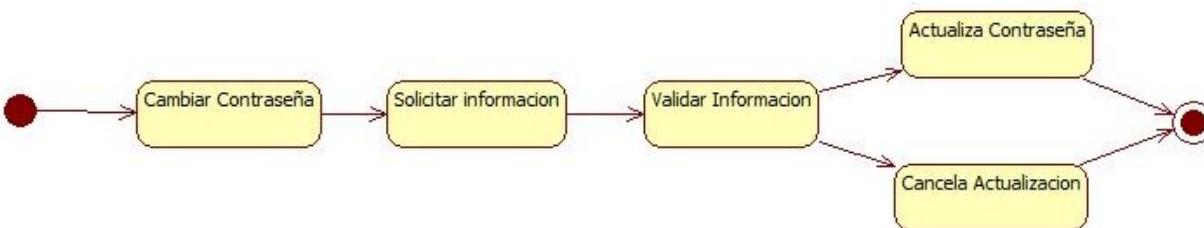
11.2.2 Modificar Usuario



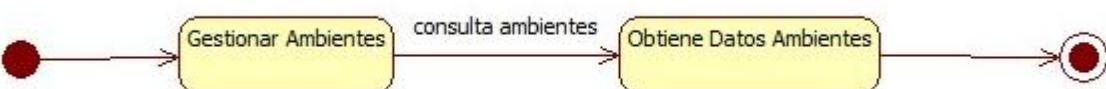
11.2.3 Consultar Usuario.



11.2.4 Administrar Password.



11.3 CU3. Administrar Ambientes.

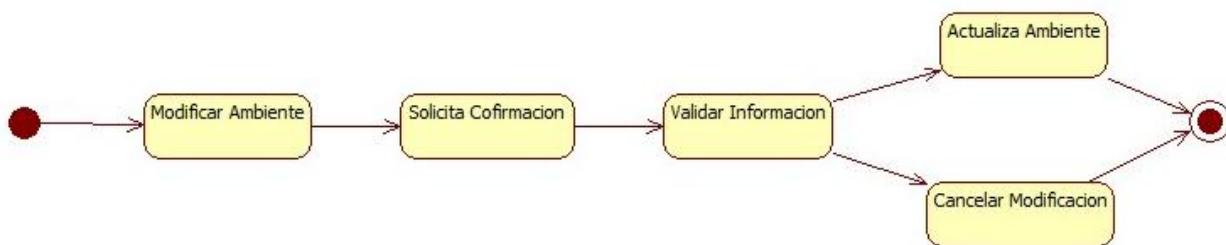


SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

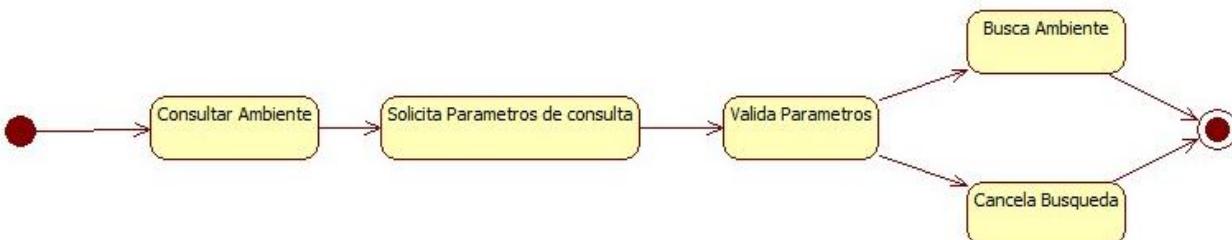
11.3.1 Registrar Ambiente.



11.3.2 Modificar Ambiente.



11.3.3 Consultar Ambiente.



11.3.4 Eliminar Ambiente.

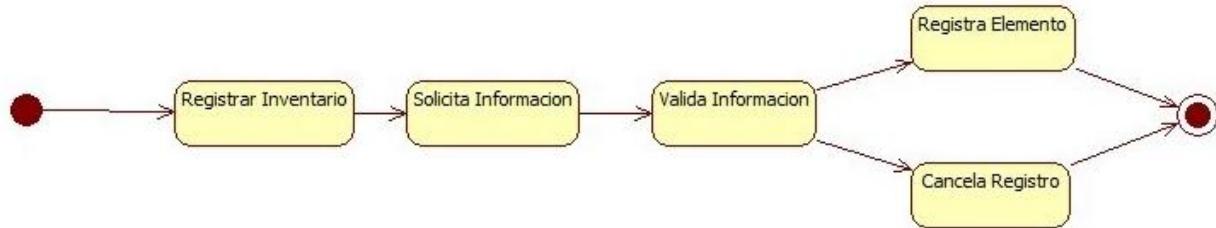


11.4 CU4. Gestionar Inventario.

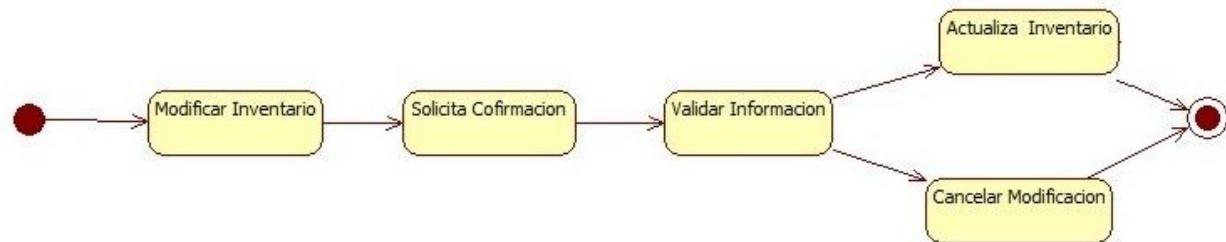


SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

11.4.1 Registrar Inventario.



11.4.2 Modificar Inventario.



11.4.3 Eliminar Inventario.



11.5 CU5. Gestionar Bitácora.

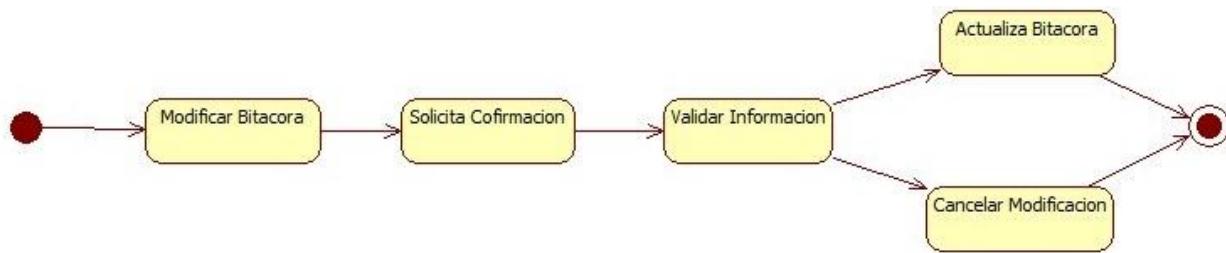


SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

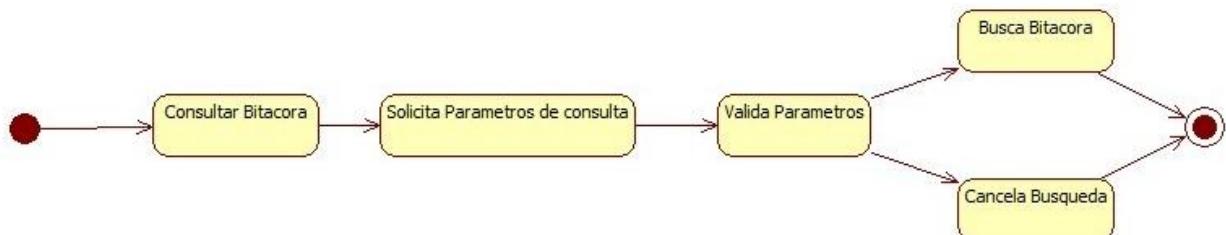
11.5.1 Registrar Bitácora.



11.5.2 Registrar Bitácora.



11.5.3 Consultar Bitácora.



11.6 CU6. Gestionar Reserva.



11.6.1 Registrar Reserva.

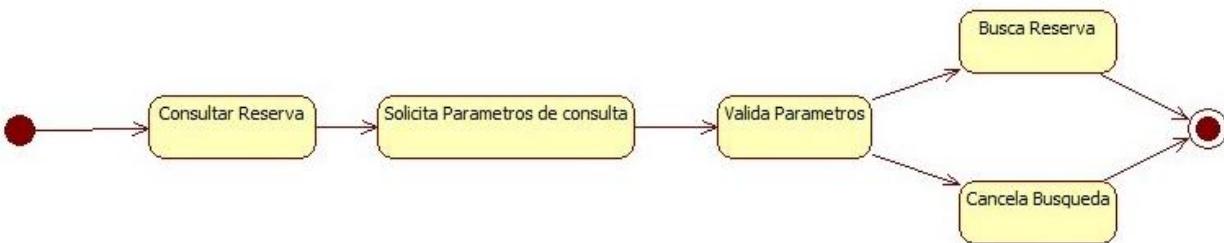


SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

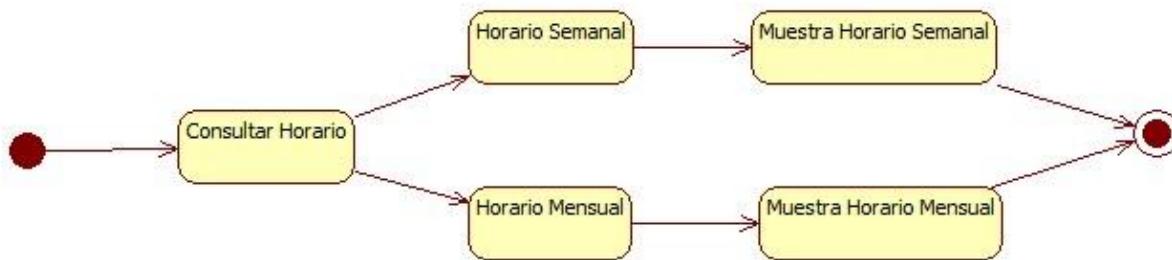
11.6.2 Eliminar Reserva.



11.6.3 Consultar Reserva.



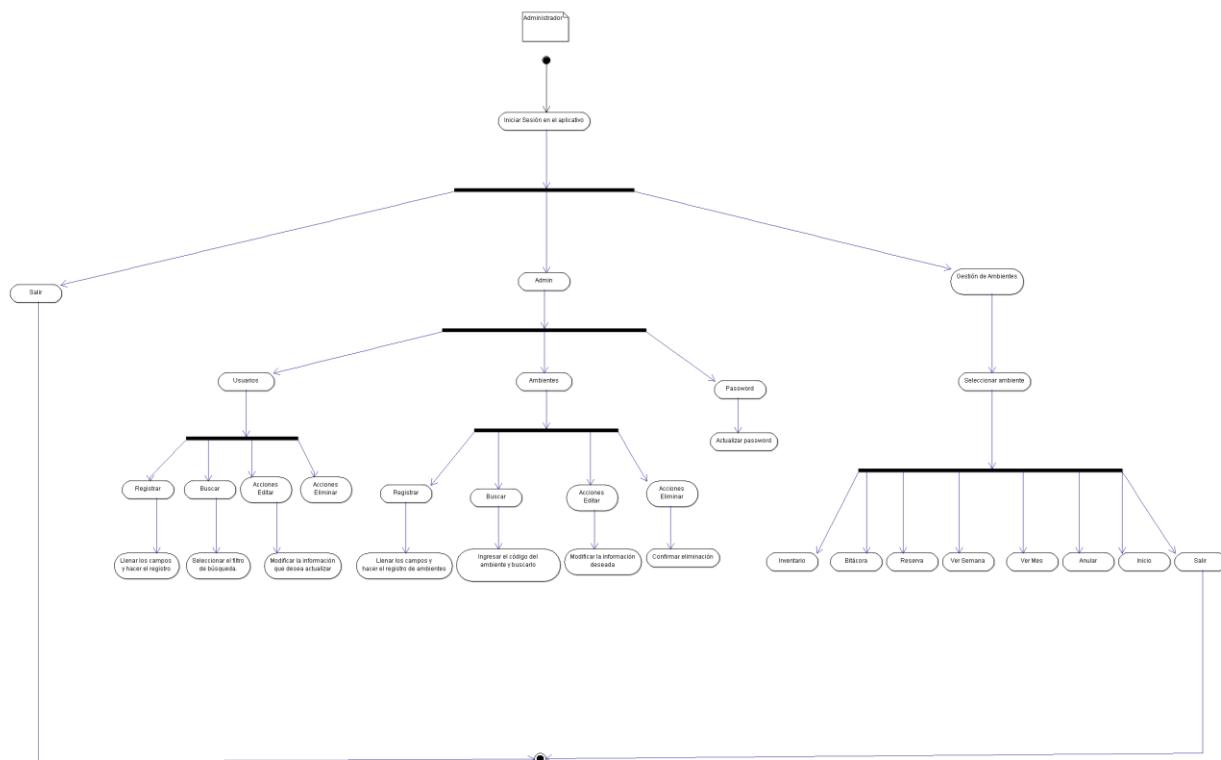
11.7 CU7. Consultar Horarios.



SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

12. Diagrama de Actividades.

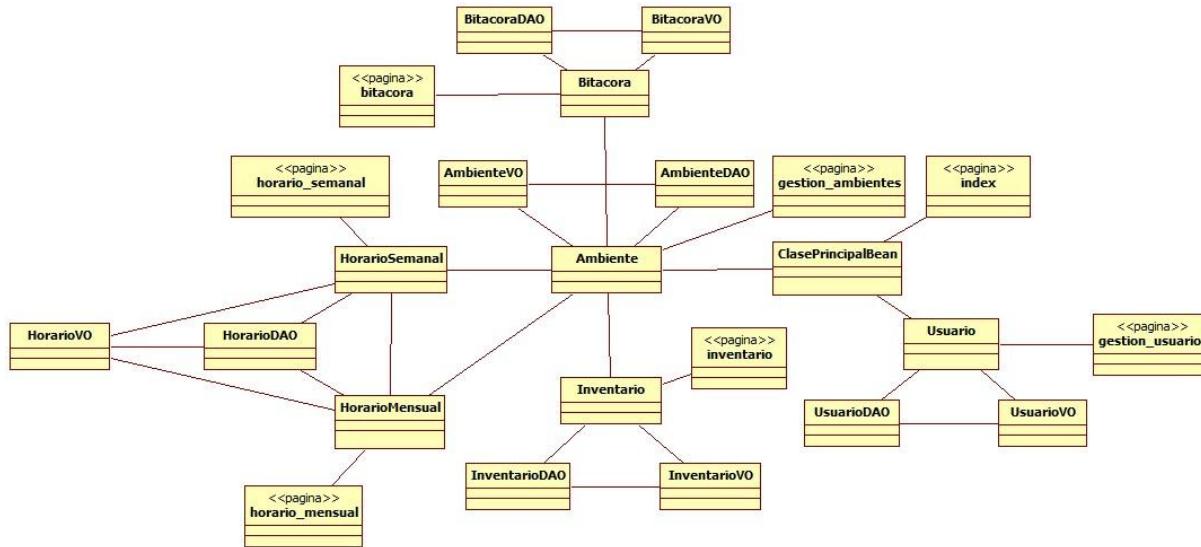
Los diagramas de Actividades permiten modelar el proceso de negocio como un flujo de trabajo a través de una serie de acciones que evidencian a nivel general el comportamiento del sistema.



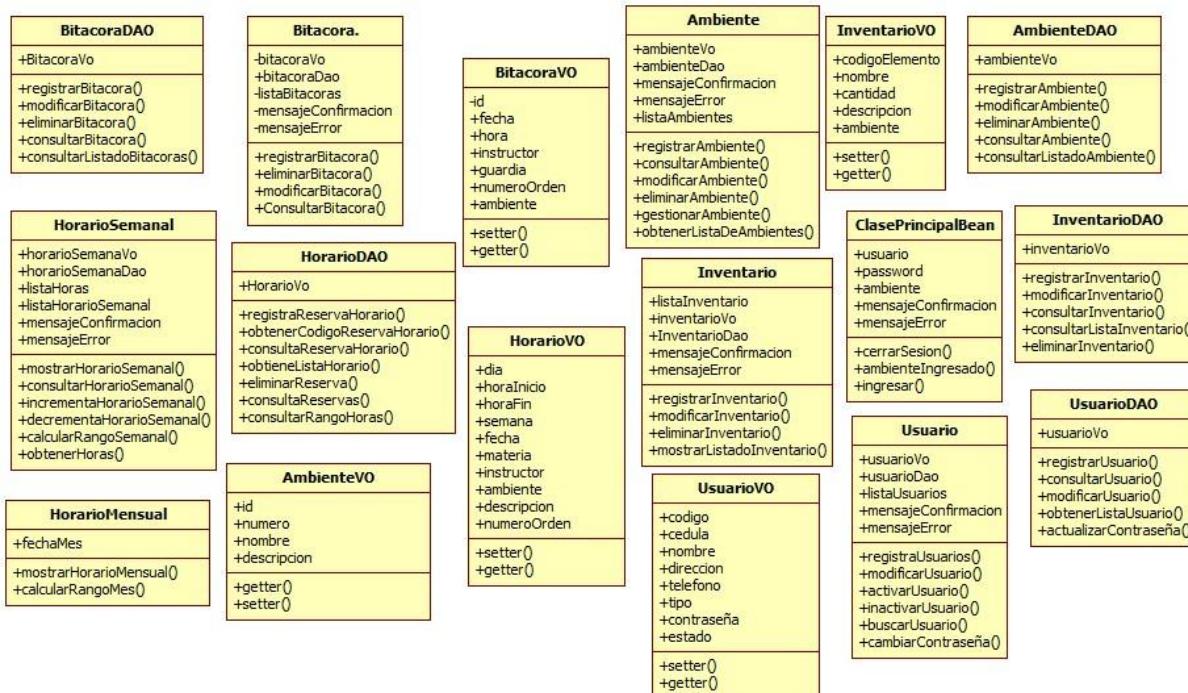
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

13. Modelo de Dominio y de Clases.

El Diagrama de dominio permite mostrar un diseño preliminar de las clases del sistema y sus interacciones, el cual es fundamental para estructurar el sistema futuro.



El diagrama de clases corresponde a las mismas entidades mostradas en el modelo de dominio especificando con un poco más de detalle los atributos y funciones o métodos propios de cada clase, esta especificación es un modelo inicial que puede ser mejorado a medida que avance el proceso.

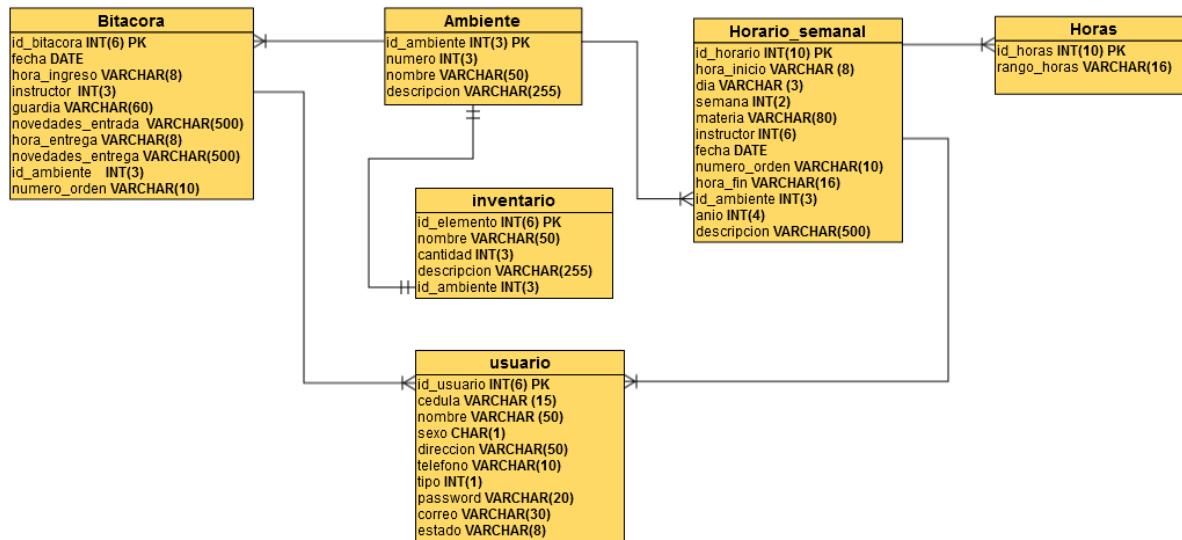


SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

14. Modelo Entidad Relación.

El Diagrama Entidad Relación permite representar las entidades relevantes del sistema de información, así como sus propiedades y relaciones.

Este modelo corresponde a la fase inicial del modelo de datos del sistema.



SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

SIGAF

Sistema Gestión de Ambientes de Formación. Prototipos del Sistema SIGAF

Versión<1.0>

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Prototipos del Sistema.

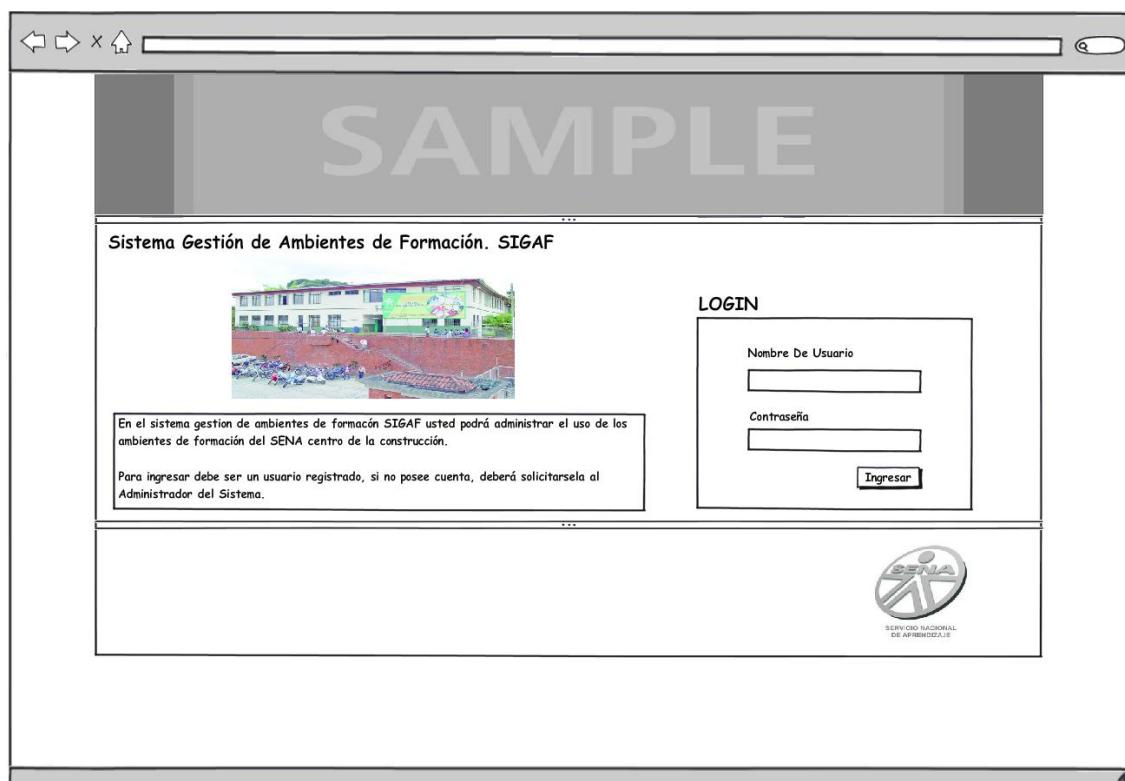
15. Introducción

Este documento da conocer los prototipos iniciales del sistema de gestión de ambientes de formación SIGAF, los prototipos brindan una idea inicial de cómo será la aplicación, sin embargo a medida que avance el desarrollo el resultado final podría.

16. Prototipos.

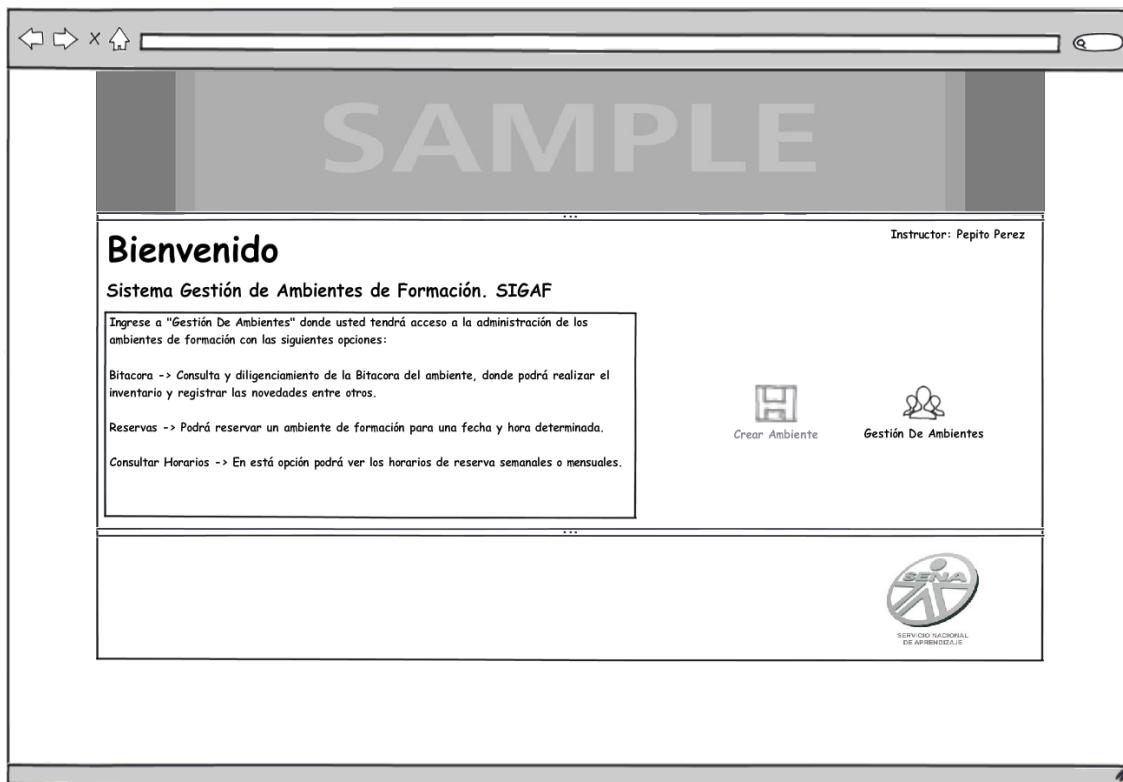
A continuación se presentan algunos prototipos iniciales del sistema.

16.1 Pagina Inicio.

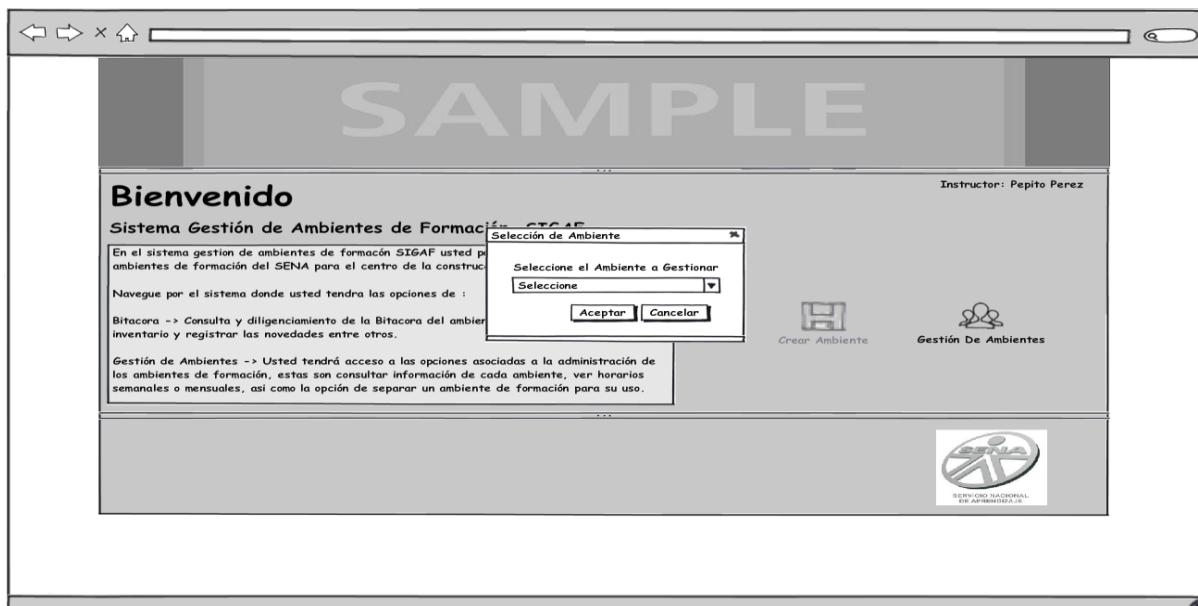


SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

16.2 Pagina Bienvenida.



16.3 Seleccionar Ambiente.



SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

16.4 Horario Semanal.

The screenshot shows a software application window titled "Gestión De Ambientes". At the top right, it says "Instructor: Pepito Perez". Below the title, there's a box containing information about "Ambiente 10": "Sala de sistemas. Capacidad 30 personas. Instructor a cargo pedro perez.". To the right of this box are several icons: "Registrar Inventario" (document icon), "Bitacora" (checkmark icon), "Reservar" (checkmark icon), "Ver Semana" (grid icon), "Ver Mes" (calendar icon), and "Cancelar Reserva" (trash bin icon). The main area is titled "Horario Semanal Ambiente 10" and shows a grid from 02/12/2013 to 08/12/2013. The grid has columns for each day of the week (Lunes through Domingo) and rows for hours from 7:00 to 10:00. Some cells contain course names like "Sistemas 362278", "Ingles 10689", and "Gestion de Calidad 410365". Other cells are empty or show "Archivo 365412". At the bottom right of the grid is the logo of "SENA AD" (Servicio Nacional de Aprendizaje) with the text "SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE".

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

16.5 Reserva de Ambiente.

SAMPLE

Gestión De Ambientes

Instructor: Pepito Perez

Ambiente 10.
Sala de sistemas.
Capacidad 30 personas
Instructor a cargo pedro perez.

Registrar Inventario Bitácora Reservar Ver Semana Ver Mes Cancelar Reserva

Horario Semanal Ambiente 10 02/12/2013 - 08/12/2013

Hora	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
7:00	Sistemas 362278				Archivo 365412		
8:00	Sistemas 362278						
9:00	Sistemas 362278						
10:00	Sistemas 362278						
11:00			Reservar Ambiente	Complete el Formulario			
12:00			Desde	Fecha Ingreso / / Hora 7:00 am			
1:00			Hasta	Fecha Salida / / Hora 10:00 am			
2:00	Ingles 10689		Instructor	Pepito Perez N° Orden			
3:00	Ingles 10689						
4:00	Ingles 10689						
5:00							
6:00				Archivo 365412			
7:00							
8:00							
9:00							
10:00							

Reservar Ambiente

Complete el Formulario

Desde Fecha Ingreso / / Hora 7:00 am

Hasta Fecha Salida / / Hora 10:00 am

Instructor Pepito Perez N° Orden

Aceptar Cancelar

SENA
SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

16.6 Horario Mensual.

SAMPLE

Gestión De Ambientes

Instructor: Pepito Perez

Ambiente 10.
Sala de sistemas.
Capacidad 30 personas
Instructor a cargo pedro perez.

Registrar Inventario Bitacora Reservar Ver Semana Ver Mes Cancelar Reserva

Horario Mensual Ambiente 10

Current Month						
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

SENA
SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

16.7 Gestión Bitácora.

SAMPLE

Gestión De Ambientes

Instructor: Pepito Perez

Ambiente 10.
Sala de sistemas.
Capacidad 30 personas
Instructor a cargo pedro perez.

Registrar Inventario Bitacora Reservar Ver Semana Ver Mes Cancelar Reserva

Bitacora 05/11/2013 - 08/11/2013							
Codigo	Fecha	Hora Ingreso	Instructor	Guardia	Novedades a Reportar	Hora Entrega	Novedades Entrega
136	05/11/2013	07:00 am	Pedro Perez	Fernando Murillo	Falta Mouse PC 4	10:00 am	No aparece el Mouse
137	05/11/2013	10:00 am	Juan Mendez	Fernando Murillo	Falta Mouse PC 4	12:30 pm	No aparece el Mouse
138	05/11/2013	02:00 pm	Maria Benites	Fernando Murillo	Se encuentra muy desordenado el ambiente	4:00 pm	Ninguna
139	06/11/2013	08:00 am	Andres Martinez	Clara Rojas	Ninguna	11:00 am	Ninguno
140	06/11/2013	03:00 pm	Pedro Perez	Clara Rojas	Ninguna	05:00 pm	Ninguno
141	08/11/2013	10:00 am	Roberto Gomez	Fernando Murillo	No se encontraron los elementos de aseo	12:00 pm	se prestó escoba
142	08/11/2013	01:00 pm	Marisol Zapata	Fernando Murillo	Nada	03:00 pm	
143	08/11/2013	05:00 pm	Pedro Perez	Fernando Murillo	Se encontró un teclado de mas	07:00 pm	ninguna
144	08/11/2013	07:00 pm	Omar Garcia	Mario Marin	Sin Novedades	10:00 am	

Registrar Actualizar Buscar Eliminar



SEÑA
SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

16.8 Consultar Bitácora.

SAMPLE

Gestión De Ambientes

Instructor: Pepito Perez

Ambiente 10. Sala de sistemas. Capacidad 30 personas Instructor a cargo pedro perez.	 Registrar Inventario  Bitácora  Reservar  Ver Semana  Ver Mes  Cancelar Reserva
---	--

Bitacora 05/11/2013 - 08/11/2013

Codigo	Fecha	Hora Ingreso	Instructor
136	05/11/2013	07:00 am	Pedro Perez
137	05/11/2013	10:00 am	Juan Mendez
138	05/11/2013	02:00 pm	Maria Benites
139	06/11/2013	08:00 am	Andres Martinez
140	06/11/2013	03:00 pm	Pedro Perez
141	08/11/2013	10:00 am	Roberto Gomez
142	08/11/2013	01:00 pm	Marisol Zapata
143	08/11/2013	05:00 pm	Pedro Perez
144	08/11/2013	07:00 pm	Omar Garcia

Buscar

Seleccione una Opción de Búsqueda.

Rango De Fechas

Desde / Hasta /

Bitácora

Ingrese el Código de la Bitácora

	Hora Entrega	Novedades Entrega
1	10:00 am	No aparece el Mouse
2	12:30 pm	No aparece el Mouse
3	4:00 pm	Ninguna
4	11:00 am	Ninguno
5	05:00 pm	Ninguno
6	12:00 pm	se prestó escoba
7	03:00 pm	ninguna
8	07:00 pm	ninguna
9	10:00 am	ninguna

SENA
SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

16.9 Registrar Bitácora.

SAMPLE

Gestión De Ambientes

Instructor: Pepito Perez

Ambiente 10.
Sala de sistemas.
Capacidad 30 personas
Instructor a cargo pedro perez.

 Registrar Inventario
  Bitácora
  Reservar
  Ver Semana
  Ver Mes
  Cancelar Reserva

Registrar Bitácora

Ambiente N° 10 Fecha De Ingreso: 05 /11 /2013  Hora De Ingreso: 10:00 am 
 Nombre Instructor: Pepito Perez Número de Orden: 35635
 Nombre Guardia: Fernando Murillo Hora De Salida: 2:00 pm 

Actualizar  **Regresar**

Inventory

Código	Elemento	Cantidad	Descripción
01	Sillas	33	Sillas Tipo Oficina
02	Monitores	30	Monitores DELL
03	Teclados	30	Teclados DELL
04	Mouse	30	Mouse DELL
05	Torre CPU	30	PC DELL con antena de Red
06	Tablero Acrílico	1	Tablero Acrílico con Cuadricula
07	Marcadores	3	Marcadores Borrables de 3 colores
08	Borrador	1	Borrador para tablero acrílico
09	Canasta de Basura	3	Canastas de Basura para Reciclaje
10	Ventilador	3	2 Ventiladores en las paredes uno de escritorio
11	Herramientas de Aseo	3	Escoba - trapeador y recogedor

Novedades

Ingreso
Se encontró el ambiente en mal estado, papeles en el piso, teclados desconectados y el tablero sin limpiar

Entrega
Se organiza el ambiente y se informa al guardia

SENA
SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

16.10 Actualizar Bitácora.

SAMPLE

Gestión De Ambientes

Instructor: Pepito Perez

Ambiente 10.	Sala de sistemas. Capacidad 30 personas Instructor a cargo pedro perez.
--------------	---

[Registrar Inventario](#)
 [Bitácora](#)
 [Reservar](#)
 [Ver Semana](#)
 [Ver Mes](#)
 [Cancelar Reserva](#)

Bitácora 05/11/2013 - 08/11/2013				Registrar	Actualizar	Buscar	Eliminar
Codigo	Fecha	Hora Ingreso	Instructor	Actualizar			
136	05/11/2013	07:00 am	Pedro Perez	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> Ingrese el Código de la Bitácora <input type="text"/> <input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> </div>			
137	05/11/2013	10:00 am	Juan Mendez				
138	05/11/2013	02:00 pm	Maria Benites				
139	06/11/2013	08:00 am	Andres Martinez	Clara Rojas	Ninguna	10:00 am	No aparece el Mouse
140	06/11/2013	03:00 pm	Pedro Perez	Clara Rojas	Ninguna	12:30 pm	No aparece el Mouse
141	08/11/2013	10:00 am	Roberto Gomez	Fernando Murillo	No se encontraron los elementos de aseo	4:00 pm	Ninguna
142	08/11/2013	01:00 pm	Marisol Zapata	Fernando Murillo	Nada	11:00 am	Ninguno
143	08/11/2013	05:00 pm	Pedro Perez	Fernando Murillo	Se encontró un teclado de mas	05:00 pm	Ninguno
144	08/11/2013	07:00 pm	Omar Garcia	Mario Marin	Sin Novedades	07:00 pm	ninguna
						10:00 am	

SERVICIO NACIONAL
DE APRENDIZAJE

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

SIGAF

Sistema Gestión de Ambientes de Formación.

Documento de Casos de Prueba.

Versión<1.0>

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Documento de Casos de Prueba.

17. Introducción

El sistema de Gestión de Ambientes de Formación SIGAF es desarrollado tras la necesidad de implementar un software de administración de horarios y ambientes de formación del Sena Centro de la Construcción.

La implementación de este sistema permite un mayor control en labores de registro, seguimiento, administración de ambientes y recursos disponibles en los mismos, además se brindará una gestión independiente por cada usuario que ingrese al sistema.

18. Objetivo

El documento tiene como objetivo definir los casos de prueba para el Sistema Gestión de Ambientes de Formación SIGAF con el fin de evaluar que todas las funcionalidades sean evaluadas y se encuentre correctamente para la entrega al cliente.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

19. Casos de Prueba.

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	001		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
			FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014								
CASO DE USO:	1		MODULO DEL SISTEMA	Login								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que se pueda ingresar correctamente al aplicativo con usuario administrador											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
-Debe estar creado el usuario en el Sistema para poder loguearse												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la página http://localhost:8080/SigafWeb/index.jsf 2. Ingresar el usuario y la contraseña 3. Clic en Ingresar. 												
DATOS DE ENTRADA			COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA							
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO	SI	NO								
Usuario	admin	Correcto	El usuario administrador ingresa correctamente al aplicativo.	X	El usuario administrador ingresa correctamente al aplicativo.							
Contraseña	admin	Correcto		X								
Post condiciones												
El usuario ingresa satisfactoriamente al sistema.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones					Veredicto							
N/A					N/A							
Observaciones			Probador									
N/A			Carlos Andrés Montoya									

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	002		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
				FECHA EJECUCIÓN								
CASO DE USO:	1		MODULO DEL SISTEMA	Login								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que se pueda ingresar correctamente al aplicativo con usuario instructor.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
-Debe estar creado el usuario en el Sistema para poder loguearse												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la página http://localhost:8080/SigafWeb/index.jsf 2. Ingresar el usuario y la contraseña 3. Clic en Ingresar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE								
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Usuario	Correo del usuario instructor del SENA	Correcto	El instructor ingresa correctamente al aplicativo.	X								
Contraseña	Contraseña creada por el usuario o por el sistema para el instructor	Correcto		X								
Post condiciones												
El usuario ingresa satisfactoriamente al Sistema												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones												
N/A												
Observaciones			Probador									
N/A			Carlos Andrés Montoya									

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA														
CASO DE PRUEBA No.	003	VERSIÓN DE EJECUCIÓN		1.0										
		FECHA EJECUCIÓN		15/03/2014										
CASO DE USO:	1	MODULO DEL SISTEMA		Login										
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar un usuario no creado en el sistema muestre mensaje de error.													
CASO DE PRUEBA														
Precondiciones														
-El usuario no debe estar creado en el Sistema.														
Pasos de la prueba														
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la página http://localhost:8080/SigafWeb/index.jsf 2. Ingresar el usuario incorrecto. 3. Ingresar la contraseña. 4. Clic en Ingresar. 														
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA								
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO									
Usuario	Correo del estudiante del SENA	Incorrecto	El Usuario no Existe o se encuentra inactivo, recuerde que el usuario corresponde al correo electrónico, verifíquelo o comuníquese con el Administrador.		X	El usuario no puede ingresar al sistema.								
Post condiciones														
El sistema muestra mensaje de error y no se puede ingresar al sistema.														
RESULTADOS DE LA PRUEBA														
Defectos y desviaciones						Veredicto								
N/A						N/A								
Observaciones			Probador											
N/A			Carlos Andrés Montoya											

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA													
CASO DE PRUEBA No.	004		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0									
				FECHA EJECUCIÓN									
CASO DE USO:	1		MODULO DEL SISTEMA	Login									
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar una contraseña incorrecta muestre mensaje de error.												
CASO DE PRUEBA													
Precondiciones													
La contraseña ingresada debe ser incorrecta.													
Pasos de la prueba													
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la página http://localhost:8080/SigafWeb/index.jsf 2. Ingresar el usuario. 3. Ingresar una contraseña incorrecta. 4. Clic en Ingresar. 													
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE									
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO								
Usuario	Correo del estudiante del SENA	Correcto		X									
Contraseña	Contraseña del usuario	Incorrecto	Verifique la contraseña.	X									
Post condiciones													
El sistema muestra mensaje de error y no se puede ingresar al sistema.													
RESULTADOS DE LA PRUEBA													
Defectos y desviaciones													
N/A													
Observaciones			Probador										
N/A			Carlos Andrés Montoya										

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA													
CASO DE PRUEBA No.	005		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0									
				FECHA EJECUCIÓN									
CASO DE USO:	2		MODULO DEL SISTEMA	Admin/Usuarios									
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de administración de usuarios se ingrese correctamente.												
CASO DE PRUEBA													
Precondiciones													
El usuario administrador debe estar logueado en el sistema correctamente.													
Pasos de la prueba													
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la opción Admin 2. Ingresar a la opción Usuarios 3. Verificar la página se muestre correctamente. 													
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE									
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO								
IconoAdmin	Click sobre el botón	Correcto	Se muestra la página de administración correctamente.	X		El usuario ingresa correctamente a la página de admin							
IconoUsuarios	Click sobre el icono usuarios	Correcto	Se muestra la página de administración de usuarios correctamente	X		El usuario ingresa correctamente al módulo de administración de usuarios.							
Post condiciones													
El usuario ingresa correctamente al módulo de administración de usuarios.													
RESULTADOS DE LA PRUEBA													
Defectos y desviaciones													
N/A													
Observaciones			Probador										

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	Carlos Andrés Montoya
-----	-----------------------

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA															
CASO DE PRUEBA No.	006		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0											
				FECHA EJECUCIÓN		15/03/2014									
CASO DE USO:	2.1		MODULO DEL SISTEMA	Registrar Usuarios											
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Registrar usuarios los usuarios se creen correctamente.														
CASO DE PRUEBA															
Precondiciones															
El usuario administrador debe estar en el módulo de Administrar usuarios.															
Pasos de la prueba															
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono Registrar. 2. Ingresar el Número de cédula 3. Ingresar el Nombre 4. Ingresar el Sexo 5. Ingresar la dirección y el teléfono 6. Ingresar el correo y el perfil. 7. Clic en aceptar. 															
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA									
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO										
Icono Registrar	Click sobre el Ícono	Correcto	Se muestra la vista de registrar usuario correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de registrar usuarios.									
Número de cédula	Se ingresa el número de cedula del usuario	Correcto		X											
Nombre	Nombre del usuario a ingresar	Correcto		X											
Sexo	Masculino o	Correcto		X											

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

	Femenino					
Dirección y Teléfono	Dirección residencial y teléfono del usuario	Correcto		X		
Correo	email del usuario	Correcto		X		
Perfil	Administrador o instructor	Correcto		X		
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	El usuario ha sido registrado exitosamente	X		El usuario ha sido registrado exitosamente.
Post condiciones						
Se crea el usuario correctamente.						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Verdicto
N/A						N/A
Observaciones				Probador		
N/A				Carlos Andrés Montoya		

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	007		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
				FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014							
CASO DE USO:	2.1		MODULO DEL SISTEMA	Registrar Usuarios								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de registrar usuarios y dar clic en cancelar se muestre la página de administración de usuarios correctamente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de usuarios.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el icono registrar. 2. Ingresar el número de cédula 3. Ingresar el Nombre 4. Ingresar el Sexo 5. Ingresar el correo 6. Ingresar el perfil 7. Clic en el botón Cancelar 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA						
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono Registrar	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de registrar usuario correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de registrar usuarios.						
Número de cédula	Se ingresa el número de cedula del usuario	Correcto		X								
Nombre	Nombre del usuario a ingresar	Correcto		X								
Sexo	Masculino o Femenino	Correcto		X								
Correo	email del usuario	Correcto		X								
Perfil	Administrador o instructor	Correcto		X								

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Botón Cancelar	Clic sobre el botón	Correcto		X		No se crea el usuario.
Post condiciones						
Se cancela correctamente la creación del usuario.						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Veredicto
N/A						N/A
Observaciones		Probador				
N/A		Carlos Andrés Montoya				

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA													
CASO DE PRUEBA No.	008		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0									
				FECHA EJECUCIÓN									
CASO DE USO:	2.2		MODULO DEL SISTEMA	Modificar Usuarios									
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de modificar usuarios y actualizarlo este se modifique correctamente.												
CASO DE PRUEBA													
Precondiciones													
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de usuarios.													
Pasos de la prueba													
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el usuario a modificar 2. Clic en el icono edit de la columna acciones 3. Modificar uno de los datos ingresados 4. Clic en el botón Aceptar. 													
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE									
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO								
Icono edit	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de modificar usuario correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de modificar usuarios.							
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	El usuario ha sido modificado exitosamente.	X		Se modifica el usuario correctamente							
Post condiciones													
Se modifica el usuario exitosamente.													
RESULTADOS DE LA PRUEBA													
Defectos y desviaciones					Veredicto								
N/A					N/A								
Observaciones			Probador										

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	Carlos Andrés Montoya
-----	-----------------------

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	009		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
				FECHA EJECUCIÓN								
CASO DE USO:	2.2		MODULO DEL SISTEMA	Modificar Usuarios								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de modificar usuarios y cancelar no se modifique.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de usuarios.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el usuario a modificar 2. Clic en el icono edit de la columna acciones 3. Modificar uno de los datos ingresados 4. Clic en el botón Cancelar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA						
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono edit	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de modificar usuario correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de modificar usuarios.						
Botón Cancelar	Clic sobre el botón	Correcto		X		No se modifica el usuario						
Post condiciones												
Se cancela correctamente el proceso.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones					Veredicto							
N/A					N/A							

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	010		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
			FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014								
CASO DE USO:	2.2		MODULO DEL SISTEMA	Modificar Usuarios								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de modificar usuarios y borrar un dato obligatorio este no permita modificarlo.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de usuarios.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el usuario a modificar 2. Clic en el icono edit de la columna acciones 3. Borrar uno de los datos obligatorios (*) 4. Clic en el botón Aceptar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA						
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono edit	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de modificar usuario correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de modificar usuarios.						
Correo	Eliminar los datos del campo	Incorrecto	Se debe ingresar un dato en el campo Correo	X		El sistema no modifica el usuario.						
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto		X		No se modifica el usuario						
Post condiciones												
No se modifica el usuario.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones					Veredicto							
N/A					N/A							

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA																
CASO DE PRUEBA No.	011		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0		FECHA EJECUCIÓN										
CASO DE USO:	2.4		MODULO DEL SISTEMA	Inactivar Usuarios												
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de inactivar usuarios, este se inactive correctamente.															
CASO DE PRUEBA																
Precondiciones																
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de usuarios.																
Pasos de la prueba																
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el usuario a inactivar 2. Clic en el botón Aceptar. 																
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA										
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO											
Icono inactivar	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana emergente para confirmación de inactivación de usuario.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana emergente para la inactivación de usuarios.										
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	El usuario se inactiva exitosamente.	X		Se inactiva el usuario correctamente.										
Post condiciones																
El usuario se inactiva exitosamente.																
RESULTADOS DE LA PRUEBA																
Defectos y desviaciones					Veredicto											

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	N/A
Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	012		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
				FECHA EJECUCIÓN								
CASO DE USO:	2.3		MODULO DEL SISTEMA	Activar Usuarios								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de activar usuarios y dar clic en aceptar este se activa correctamente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de usuarios.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el usuario a activar 2. Clic en el ícono activar de la columna acciones 3. Clic en el botón Aceptar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA						
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono activar	Clic sobre el ícono	Correcto	Se muestra la ventana emergente para confirmación de activación de usuario.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana emergente para la activación de usuarios.						
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	El usuario se activa exitosamente	X		Se activa correctamente el usuario.						
Post condiciones												
Se activa correctamente el usuario.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones					Veredicto							

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	N/A
Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	013		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
			FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014								
CASO DE USO:	2.5		MODULO DEL SISTEMA	Consultar Usuarios								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de consultar usuarios, este se consulte correctamente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de usuarios.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el icono Buscar 2. Seleccionar la opción de búsqueda: cédula o nombre 3. Ingresar el parámetro: No de Cédula o Nombre 4. Clic en aceptar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA						
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono Buscar	Click sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar los parámetros de búsqueda.		X	El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar los parámetros de búsqueda.						
Filtro	Cédula o Nombre	Correcto			X							
Parámetro	No de Cédula o Nombre	Correcto			X							
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	Se muestran los datos del usuario buscado		X	Se muestra el usuario con los datos correctamente.						
Post condiciones												
La búsqueda se realiza satisfactoriamente.												

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

RESULTADOS DE LA PRUEBA	
Defectos y desviaciones	Veredicto
N/A	N/A
Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA														
CASO DE PRUEBA No.	014			VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0									
					FECHA EJECUCIÓN									
CASO DE USO:	2.5			MODULO DEL SISTEMA	Consultar Usuarios									
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de consultar usuarios, y dar clic en el botón cancelar no se realice la búsqueda.													
CASO DE PRUEBA														
Precondiciones														
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de usuarios.														
Pasos de la prueba														
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono Buscar 2. Seleccionar la opción de búsqueda: cédula o nombre 3. Ingresar el parámetro: No de Cédula o Nombre 4. Clic en cancelar. 														
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA								
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO									
Icono Buscar	Clic sobre el Ícono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar los parámetros de búsqueda.		X	El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar los parámetros de búsqueda.								
Filtro	Cédula o Nombre	Correcto			X									
Parámetro	No de Cédula o Nombre	Correcto			X									
Botón Cancelar	Clic sobre el botón	Correcto			X	No se realiza la búsqueda.								
Post condiciones														
La búsqueda no se realiza.														
RESULTADOS DE LA PRUEBA														

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Defectos y desviaciones	Veredicto
N/A	N/A
Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA																		
CASO DE PRUEBA No.	015		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0														
				FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014													
CASO DE USO:	2.6		MODULO DEL SISTEMA	Admin/Password														
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de Administración Password este actualice correctamente la contraseña.																	
CASO DE PRUEBA																		
Precondiciones																		
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración																		
Pasos de la prueba																		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el icono Password 2. Ingresar la contraseña actual 3. Ingresar la nueva contraseña 4. Ingresar la confirmación del password 5. Clic en aceptar. 																		
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA												
CAMPO	VALOR	TIPO ESCE NARIO		SI	NO													
Icono Password	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar la nueva contraseña.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar la nueva contraseña.												
Password actual	Contraseña actual del usuario	Correcto		X														
Nuevo Password	Dato por el que desea cambiar la contraseña	Correcto		X														
Confirmar Password	Ingresar el mismo dato que en Nuevo Password	Correcto		X														
Botón Aceptar	Clic en el	Correcto	El password ha sido	X		Se modifica correctamente												

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

	botón	to	modificado satisfactoriamente			el password
Post condiciones						
El password ha sido modificado satisfactoriamente.						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Veredicto
N/A						N/A
Observaciones				Probador		
N/A				Carlos Andrés Montoya		

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA															
CASO DE PRUEBA No.	016		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0											
			FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014											
CASO DE USO:	2.6		MODULO DEL SISTEMA	Admin/Password											
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Administración Password y dar clic en cancelar este no actualice la contraseña.														
CASO DE PRUEBA															
Precondiciones															
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración															
Pasos de la prueba															
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono Password 2. Ingresar la contraseña actual 3. Ingresar la nueva contraseña 4. Ingresar la confirmación del password 5. Clic en Cancelar. 															
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA									
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO										
Icono Password	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar la nueva contraseña.		X	El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar la nueva contraseña.									
Password actual	Contraseña actual del usuario	Correcto			X										
Nuevo Password	Dato por el que desea cambiar la contraseña	Correcto			X										
Confirmar Password	Ingresar el mismo dato que en Nuevo Password	Correcto			X										

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Botón Cancelar	Clic en el botón	Correcto		X		Se cancela el proceso de modificación del password.
Post condiciones						
Se cancela el proceso de modificación del password.						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Veredicto
N/A						N/A
Observaciones				Probador		
N/A				Carlos Andrés Montoya		

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA															
CASO DE PRUEBA No.	017			VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0										
					FECHA EJECUCIÓN										
CASO DE USO:	2.6			MODULO DEL SISTEMA	Admin/Password										
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Administración Password e ingresar los datos incorrectos este no actualice la contraseña.														
CASO DE PRUEBA															
Precondiciones															
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración															
Pasos de la prueba															
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el icono Password 2. Ingresar la contraseña actual errada 3. Ingresar la nueva contraseña 4. Ingresar la confirmación del password 5. Clic en Cancelar. 															
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA									
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO										
Icono Password	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar la nueva contraseña.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar la nueva contraseña.									
Password actual	Contraseña actual del usuario	Incorrecto		X											
Nuevo Password	Dato por el que desea	Correcto		X											

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

cambiar la contraseña						
Confirmar Password	Ingresar el mismo dato que en Nuevo Password	Correcto		X		
Botón Aceptar	Clic en el botón	Correcto	El password actual no corresponde, por favor verifíquelo.	X		Se cancela el proceso de modificación del password.
Post condiciones						
Se cancela el proceso de modificación del password.						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Veredicto
N/A						N/A
Observaciones				Probador		
N/A				Carlos Andrés Montoya		

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	018		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
				FECHA EJECUCIÓN								
CASO DE USO:	3		MODULO DEL SISTEMA	Admin/Ambientes								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de administración de ambientes se ingrese correctamente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar logueado en el sistema correctamente.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar a la opción Admin 2. Ingresar a la opción ambientes 3. Verificar la página se muestre correctamente. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE								
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono Admin	Clic sobre el botón	Correcto	Se muestra la página de administración correctamente.	X		El usuario ingresa correctamente a la página de admin						
Icono Ambientes	Clic sobre el icono ambientes	Correcto	Se muestra la página de administración de ambientes correctamente	X		El usuario ingresa correctamente al módulo de administración de ambientes.						
Post condiciones												
El usuario ingresa correctamente al módulo de administración de ambientes.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones					Veredicto							
N/A					N/A							
Observaciones			Probador									

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	Carlos Andrés Montoya
-----	-----------------------

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA															
CASO DE PRUEBA No.	019		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0											
				FECHA EJECUCIÓN											
CASO DE USO:	3.1		MODULO DEL SISTEMA	Registrar Ambientes											
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Registrar ambientes los ambientes se creen correctamente.														
CASO DE PRUEBA															
Precondiciones															
El usuario administrador debe estar en el módulo de Administrar ambientes.															
Pasos de la prueba															
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono Registrar. 2. Ingresar el Número 3. Ingresar el Nombre 4. Ingresar la descripción 5. Clic en aceptar. 															
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA									
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO										
Ícono Registrar	Clic sobre el Ícono	Correcto	Se muestra la vista de registrar ambientes correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de registrar ambientes.									
Número	Se ingresa el número del ambiente	Correcto		X											
Nombre	Nombre del ambiente	Correcto		X											
Descripción	Descripción del ambiente	Correcto		X											
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	El ambiente ha sido registrado exitosamente	X		El ambiente ha sido registrado exitosamente.									
Post condiciones															

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Se crea el ambiente correctamente.

RESULTADOS DE LA PRUEBA	
Defectos y desviaciones	Veredicto
N/A	N/A
Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA

CASO DE PRUEBA No.	020	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0			
		FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014			
CASO DE USO:	3.1	MODULO DEL SISTEMA	Registrar Ambientes			
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Registrar ambientes y dar clic en cancelar no se registre el ambiente					
CASO DE PRUEBA						
Precondiciones						
El usuario administrador debe estar en el módulo de Administrar ambientes.						
Pasos de la prueba						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono Registrar. 2. Ingresar el Número 3. Ingresar el Nombre 4. Ingresar la descripción 5. Clic en cancelar. 						
DATOS DE ENTRADA		RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE	RESPUESTA DEL SISTEMA		
CAMPO	VALOR		SI		NO	
Icono Registrar	Clic sobre el Ícono	Correcto	X	El usuario ingresa correctamente a la vista de registrar ambientes.		

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

			correctamente			
Número	Se ingresa el número del ambiente	Correcto		X		
Nombre	Nombre del ambiente	Correcto		X		
Descripción	Descripción del ambiente	Correcto		X		
Botón Cancelar	Clic sobre el botón	Correcto		X		Se cancela el registro del ambiente.
Post condiciones						
Se crea el ambiente correctamente.						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Veredicto
N/A						N/A
Observaciones				Probador		
N/A				Carlos Andrés Montoya		

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	021		VERSIÓN DE EJECUCIÓN		1.0							
			FECHA EJECUCIÓN		15/03/2014							
CASO DE USO:	3.2		MODULO DEL SISTEMA		Modificar ambientes							
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de modificar ambientes y actualizarlo este se modifique correctamente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de ambientes.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el ambiente a modificar 2. Clic en el icono edit de la columna acciones 3. Modificar uno de los datos ingresados 4. Clic en el botón Aceptar. 												
DATOS DE ENTRADA			COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA							
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO	SI	NO								
Icono edit	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de modificar ambiente correctamente		El usuario ingresa correctamente a la vista de modificar ambiente.							
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	El ambiente ha sido modificado exitosamente.		Se modifica el ambiente correctamente							
Post condiciones												
Se modifica el ambiente exitosamente.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones					Veredicto							
N/A					N/A							
Observaciones			Probador									
N/A			Carlos Andrés Montoya									

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	022		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
				FECHA EJECUCIÓN								
CASO DE USO:	3.2		MODULO DEL SISTEMA	Modificar ambientes								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de modificar ambientes y cancelar este no modifique el ambiente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de ambientes.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el ambiente a modificar 2. Clic en el icono edit de la columna acciones 3. Modificar uno de los datos ingresados 4. Clic en el botón Cancelar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE								
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono edit	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de modificar ambiente correctamente	X								
Botón Cancelar	Clic sobre el botón	Correcto		X								
Post condiciones												
Se cancela la modificación del ambiente.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones					Verdicto							
N/A					N/A							
Observaciones			Probador									
N/A			Carlos Andrés Montoya									

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	023		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
				FECHA EJECUCIÓN								
CASO DE USO:	3.2		MODULO DEL SISTEMA	Modificar Ambientes								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de modificar ambientes y borrar un dato obligatorio este no permita modificarlo.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de ambientes.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el ambiente a modificar 2. Clic en el icono edit de la columna acciones 3. Borrar uno de los datos obligatorios (*) 4. Clic en el botón Aceptar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE								
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono edit	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de modificar ambiente correctamente	X								
Número	Eliminar los datos del campo	Incorrecto	Se debe ingresar un dato en el campo Número	X								
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto		X								
Post condiciones												
No se modifica el ambiente.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones												
N/A												
Observaciones	Probador											

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	Carlos Andrés Montoya
-----	-----------------------

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA																	
CASO DE PRUEBA No.	024		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0													
				FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014												
CASO DE USO:	3.3		MODULO DEL SISTEMA	Eliminar Ambientes													
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de eliminar ambientes, este se elimine correctamente.																
CASO DE PRUEBA																	
Precondiciones																	
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de ambientes.																	
Pasos de la prueba																	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el ambiente a eliminar 2. Clic en el icono delete de la columna acciones 3. Clic en el botón Aceptar. 																	
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA											
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO												
Icono delete	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana emergente para confirmación de eliminación de ambiente.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana emergente para la eliminación de ambiente.											
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	El ambiente se eliminó exitosamente.	X		Se elimina el ambiente correctamente.											
Post condiciones																	
El ambiente se elimina exitosamente.																	
RESULTADOS DE LA PRUEBA																	
Defectos y desviaciones						Veredicto											
N/A						N/A											

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	025		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
			FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014								
CASO DE USO:	3.3		MODULO DEL SISTEMA	Eliminar ambientes								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de eliminar ambientes y dar clic en cancelar este se cancela correctamente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de ambientes.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el ambiente a eliminar 2. Clic en el icono delete de la columna acciones 3. Clic en el botón Cancelar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA						
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono delete	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana emergente para confirmación de eliminación de ambiente.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana emergente para la eliminación de ambientes.						
Botón Cancelar	Clic sobre el botón	Correcto		X		Se cancela correctamente la eliminación.						
Post condiciones												
Se cancela correctamente la eliminación.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones						Veredicto						
N/A						N/A						

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA																
CASO DE PRUEBA No.	026		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0												
				FECHA EJECUCIÓN												
CASO DE USO:	3.4		MODULO DEL SISTEMA	Consultar Ambientes												
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de consultar ambientes, este se consulte correctamente.															
CASO DE PRUEBA																
Precondiciones																
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de ambientes.																
Pasos de la prueba																
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el icono Buscar 2. Ingresar el Número del ambiente 3. Clic en aceptar. 																
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA										
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO											
Icono Buscar	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar los parámetros de búsqueda.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar los parámetros de búsqueda.										
Número	No ambiente	Correcto		X												
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	Se muestran los datos del ambiente buscado	X		Se muestra el ambiente con los datos correctamente.										
Post condiciones																
La búsqueda se realiza satisfactoriamente.																
RESULTADOS DE LA PRUEBA																
Defectos y desviaciones						Veredicto										

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	N/A
Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA																	
CASO DE PRUEBA No.	027		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0													
				FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014												
CASO DE USO:	3.4		MODULO DEL SISTEMA	Consultar Ambiente													
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de consultar ambiente, y dar clic en el botón cancelar no se realice la búsqueda.																
CASO DE PRUEBA																	
Precondiciones																	
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de ambiente.																	
Pasos de la prueba																	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono Buscar 2. Ingresar el Número del ambiente 3. Clic en cancelar. 																	
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA											
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO												
Icono Buscar	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar los parámetros de búsqueda.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar los parámetros de búsqueda.											
Número	No de ambiente	Correcto		X													
Botón Cancelar	Clic sobre el botón	Correcto		X		No se realiza la búsqueda.											
Post condiciones																	
La búsqueda no se realiza.																	
RESULTADOS DE LA PRUEBA																	
Defectos y desviaciones						Verdicto											

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	N/A
Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA																	
CASO DE PRUEBA No.	028		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0													
				FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014												
CASO DE USO:	4		MODULO DEL SISTEMA	Gestionar Inventario													
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de gestionar inventario se ingrese correctamente.																
CASO DE PRUEBA																	
Precondiciones																	
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración.																	
Pasos de la prueba																	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el icono gestión de ambientes 2. Ingresar el Número del ambiente a gestionar 3. Clic en aceptar 4. Clic en el icono Inventario 																	
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA											
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO												
Icono Gestión de ambientes	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar los parámetros para ingresar a la página de gestión de ambientes.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar los parámetros de ingreso a la página gestión de ambientes											
Número	No de ambiente	Correcto		X													
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	Se muestra la ventana de Gestión de ambientes	X		Ingres a la página Gestión de ambientes											
Icono Inventario	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana de Gestión de Inventarios	X		Ingres correctamente a la página Gestión de Inventarios.											
Post condiciones																	
Se muestra correctamente la página de Gestión de ambientes y Gestión de Inventario.																	
RESULTADOS DE LA PRUEBA																	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Defectos y desviaciones	Veredicto
N/A	N/A
Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA															
CASO DE PRUEBA No.	029		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0											
			FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014											
CASO DE USO:	4.1		MODULO DEL SISTEMA	Registrar Inventario											
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Registrar Inventarios los inventarios se creen correctamente.														
CASO DE PRUEBA															
Precondiciones															
El usuario administrador debe estar en el módulo de Gestión de Inventario.															
Pasos de la prueba															
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono Registrar. 2. Ingresar el Nombre 3. Ingresar la cantidad 4. Ingresar la descripción 5. Clic en aceptar. 															
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA									
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO										
Icono Registrar	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de registrar inventario correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de registrar inventario.									
Nombre	Nombre del objeto a ingresar	Correcto		X											
Cantidad	Cantidad de objetos a ingresar	Correcto		X											
Descripción	Comentari	Correcto													

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

	o sobre los objetos ingresados					
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	El inventario ha sido registrado exitosamente	X		El inventario ha sido registrado exitosamente.
Post condiciones						
El inventario se ingresa correctamente						
1. RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Veredicto
N/A						N/A
Observaciones				Probador		
N/A				Carlos Andrés Montoya		

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA															
CASO DE PRUEBA No.	030		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0											
				FECHA EJECUCIÓN											
CASO DE USO:	4.2		MODULO DEL SISTEMA	Registrar Inventario											
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de registrar inventario y dar clic en cancelar no se cree el inventario.														
CASO DE PRUEBA															
Precondiciones															
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de inventarios.															
Pasos de la prueba															
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el icono Registrar. 2. Ingresar el Nombre 3. Ingresar la cantidad 4. Ingresar la descripción 5. Clic en Cancelar. 															
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA									
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO										
Icono Registrar	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de registrar inventario correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de registrar inventario.									
Nombre	Nombre del objeto a ingresar	Correcto		X											
Cantidad	Cantidad de objetos a ingresar	Correcto		X											
Descripción	Comentario sobre los objetos ingresados	Correcto													
Botón Cancelar	Clic sobre el botón	Correcto		X		No se crea el inventario.									
Post condiciones															
Se cancela correctamente la creación del inventario.															

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

RESULTADOS DE LA PRUEBA	
Defectos y desviaciones	Veredicto
N/A	N/A
Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	031		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
				FECHA EJECUCIÓN								
CASO DE USO:	4.2		MODULO DEL SISTEMA	Modificar Inventarios								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de modificar inventario y actualizarlo este se modifique correctamente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de inventarios.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el inventario a modificar 2. Clic en el icono edit de la columna acciones 3. Modificar uno de los datos ingresados 4. Clic en el botón Aceptar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE								
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono edit	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de modificar inventario correctamente	X		RESPUESTA DEL SISTEMA						
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	El inventario ha sido modificado exitosamente.	X		Se modifica el inventario correctamente						
Post condiciones												
Se modifica el inventario exitosamente.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones					Veredicto							
N/A					N/A							
Observaciones			Probador									
N/A			Carlos Andrés Montoya									

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA						
CASO DE PRUEBA No.	032	VERSIÓN DE EJECUCIÓN		1.0		
		FECHA EJECUCIÓN		15/03/2014		
CASO DE USO:	4.2	MODULO DEL SISTEMA		Modificar Inventarios		
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de modificar inventario y dar clic cancelar este no se modifique.					
CASO DE PRUEBA						
Precondiciones						
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de inventarios.						
Pasos de la prueba						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el inventario a modificar 2. Clic en el icono edit de la columna acciones 3. Modificar uno de los datos ingresados 4. Clic en el botón Cancelar. 						
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
Icono edit	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de modificar inventario correctamente		X	El usuario ingresa correctamente a la vista de modificar inventarios.
Botón Cancelar	Clic sobre el botón	Correcto			X	No se modifica el inventario.
Post condiciones						
Se cancela la modificación correctamente.						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Veredicto
N/A						N/A
Observaciones			Probador			
N/A			Carlos Andrés Montoya			

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA						
CASO DE PRUEBA No.	033	VERSIÓN DE EJECUCIÓN		1.0		
		FECHA EJECUCIÓN		15/03/2014		
CASO DE USO:	4.2	MODULO DEL SISTEMA		Modificar Inventario		
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de modificar inventario y borrar un dato obligatorio este no permita modificarlo.					
CASO DE PRUEBA						
Precondiciones						
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de inventarios.						
Pasos de la prueba						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el inventario a modificar 2. Clic en el icono edit de la columna acciones 3. Borrar uno de los datos obligatorios (*) 4. Clic en el botón Aceptar. 						
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
Icono edit	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de modificar inventario correctamente		X	El usuario ingresa correctamente a la vista de modificar inventarios.
Cantidad	Eliminar los datos del campo	Incorrecto	Se debe ingresar un dato en el campo Cantidad		X	El sistema no modifica el inventario.
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto			X	No se modifica el inventario
Post condiciones						
No se modifica el inventario.						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Veredicto
N/A						N/A
Observaciones			Probador			

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	Carlos Andrés Montoya
-----	-----------------------

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA																	
CASO DE PRUEBA No.	034		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0													
				FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014												
CASO DE USO:	4.3		MODULO DEL SISTEMA	Eliminar Inventarios													
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de eliminar inventarios, este se elimine correctamente.																
CASO DE PRUEBA																	
Precondiciones																	
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de inventarios.																	
Pasos de la prueba																	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el inventario a eliminar 2. Clic en el ícono delete de la columna acciones 3. Clic en el botón Aceptar. 																	
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA											
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO												
Ícono delete	Clic sobre el ícono	Correcto	Se muestra la ventana emergente para confirmación de eliminación de inventarios.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana emergente para la eliminación de inventarios.											
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	El inventario se eliminó exitosamente.	X		Se elimina el inventario correctamente.											
Post condiciones																	
El inventario se elimina exitosamente.																	
RESULTADOS DE LA PRUEBA																	
Defectos y desviaciones						Veredicto											
N/A						N/A											

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA																	
CASO DE PRUEBA No.	035		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0													
				FECHA EJECUCIÓN	15/03/2014												
CASO DE USO:	4.3		MODULO DEL SISTEMA	Eliminar Inventarios													
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de eliminar inventarios y dar clic en cancelar, este se cancele correctamente.																
CASO DE PRUEBA																	
Precondiciones																	
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de inventarios.																	
Pasos de la prueba																	
<p>4. Buscar el inventario a eliminar</p> <p>5. Clic en el ícono delete de la columna acciones</p> <p>6. Clic en el botón Cancelar.</p>																	
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA											
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO												
Ícono delete	Clic sobre el ícono	Correcto	Se muestra la ventana emergente para confirmación de eliminación de inventarios.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana emergente para la eliminación de inventarios.											
Botón Cancelar	Clic sobre el botón	Correcto		X		Se cancela el proceso de eliminación de inventarios correctamente.											
Post condiciones																	
Se cancela el proceso de eliminación de inventarios.																	
RESULTADOS DE LA PRUEBA																	
Defectos y desviaciones						Veredicto											
N/A						N/A											

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA																
CASO DE PRUEBA No.	036		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0												
				FECHA EJECUCIÓN												
CASO DE USO:	5		MODULO DEL SISTEMA	Gestionar Bitácora												
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de gestionar bitácora se ingrese correctamente.															
CASO DE PRUEBA																
Precondiciones																
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración.																
Pasos de la prueba																
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el icono gestión de ambientes 2. Ingresar el Número del ambiente a gestionar 3. Clic en aceptar 4. Clic en el icono Bitácora 																
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA										
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO											
Icono Gestión de ambientes	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar los parámetros para ingresar a la página de gestión de ambientes.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar los parámetros de ingreso a la página gestión de ambientes										
Número	No de ambiente	Correcto		X												
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	Se muestra la ventana de Gestión de ambientes	X		Ingresar a la página Gestión de ambientes										
Icono Bitácora	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana de Gestión de Bitácora	X		Ingresar correctamente a la página Gestión de Bitácora.										
Post condiciones																
Se muestra correctamente la página de Gestión de ambientes y Gestión de Bitácora.																
RESULTADOS DE LA PRUEBA																
Defectos y desviaciones						Veredicto										
N/A						N/A										
Observaciones			Probador													

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	Carlos Andrés Montoya
-----	-----------------------

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	037		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
			FECHA EJECUCIÓN	17/03/2014								
CASO DE USO:	5.1		MODULO DEL SISTEMA	Registrar Bitácora								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Registrar Bitácora las bitácoras se creen correctamente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de Gestión de Bitácora.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono Registrar. 2. Ingresar la fecha de ingreso 3. Ingresar la hora de ingreso 4. Ingresar el número de orden 5. Ingresar Nombre de Guardia 6. Ingresar Hora de entrega 7. Clic en Ícono confirmar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA						
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono Registrar	Clic sobre el Ícono	Correcto	Se muestra la vista de registrar bitácora correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de registrar bitácora.						
Fecha de ingreso	Fecha	Correcto		X								
Hora de ingreso	Hora	Correcto		X								
No de Orden	No del grupo	Correcto		X								
Nombre de Guardia	Nombre de la persona que estará pendiente	Correcto		X								

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Hora de entrega	Hora	Correcto		X		
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	La bitácora ha sido registrado exitosamente	X		La bitácora ha sido registrada exitosamente.
Post condiciones						
La bitácora se ingresa correctamente						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Veredicto
N/A						N/A
Observaciones				Probador		
N/A				Carlos Andrés Montoya		

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA

CASO DE PRUEBA No.	038	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0
		FECHA EJECUCIÓN	17/03/2014
CASO DE USO:	5.1	MODULO DEL SISTEMA	Registrar Bitácora
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Registrar Bitácora y dar clic en cancelar no se registre la bitácora.		

CASO DE PRUEBA

Precondiciones

El usuario administrador debe estar en el módulo de Gestión de Bitácora.

Pasos de la prueba

1. Clic en el ícono Registrar.
2. Ingresar la fecha de ingreso
3. Ingresar la hora de ingreso
4. Ingresar el número de orden
5. Ingresar Nombre de Guardia
6. Ingresar Hora de entrega
7. Clic en Ícono regresar.

DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
Ícono Registrar	Clic sobre el Ícono	Correcto	Se muestra la vista de registrar bitácora correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de registrar bitácora.
Fecha de ingreso	Fecha	Correcto		X		
Hora de ingreso	Hora	Correcto		X		
No de Orden	No del grupo	Correcto		X		
Nombre de Guardia	Nombre de la persona que estará pendiente	Correcto		X		
Hora de entrega	Hora	Correcto		X		
Ícono regresar	Clic sobre el Ícono	Correcto		X		Se cancela el registro correctamente.

Post condiciones

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Se cancela el registro correctamente.

RESULTADOS DE LA PRUEBA

Defectos y desviaciones	Veredicto
N/A	N/A
Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA

CASO DE PRUEBA No.	039	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0			
		FECHA EJECUCIÓN	17/03/2014			
CASO DE USO:	5.2	MODULO DEL SISTEMA	Modificar Bitácora			
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al modulo de modificar bitácora y actualizarlo este se modifique correctamente.					
CASO DE PRUEBA						
Precondiciones						
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de bitácoras.						
Pasos de la prueba						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar el inventario a modificar 2. Clic en el ícono edit de la columna acciones 3. Modificar uno de los datos ingresados 4. Clic en el botón Aceptar. 						
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
Ícono edit	Clic sobre el ícono	Correcto	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de modificar bitácoras.	
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	X		Se modifica la bitácora correctamente.	
Post condiciones						
Se modifica el inventario exitosamente.						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones					Veredicto	
N/A					N/A	
Observaciones			Probador			

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	Carlos Andrés Montoya					
INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA						
CASO DE PRUEBA No.	040	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0			
		FECHA EJECUCIÓN	17/03/2014			
CASO DE USO:	5.3	MODULO DEL SISTEMA	Consultar Bitácora			
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de consultar bitácora, este se consulte correctamente.					
CASO DE PRUEBA						
Precondiciones						
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de bitácora.						
Pasos de la prueba						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono Buscar 2. Seleccionar la opción de búsqueda: fecha 3. Clic en aceptar. 						
DATOS DE ENTRADA			COINCIDE			
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO				
Ícono Buscar	Clic sobre el Ícono	Correcto	X			
Filtro	Fecha	Correcto	X			
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	X			
Post condiciones						
La búsqueda se realiza satisfactoriamente.						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones			Veredicto			
N/A			N/A			
Observaciones		Probador				

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	Carlos Andrés Montoya
-----	-----------------------

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA																	
CASO DE PRUEBA No.	041		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0													
				FECHA EJECUCIÓN	17/03/2014												
CASO DE USO:	6		MODULO DEL SISTEMA	Gestionar Reserva													
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de gestionar reserva se ingrese correctamente.																
CASO DE PRUEBA																	
Precondiciones																	
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración.																	
Pasos de la prueba																	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono gestión de ambientes 2. No de ambientes 3. Clic en aceptar 4. Clic en el ícono Reserva 																	
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA											
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO												
Icono Gestión de ambientes	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar los parámetros para ingresar a la página de gestión de ambientes.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar los parámetros de ingreso a la página gestión de ambientes											
Número	No de ambiente	Correcto		X													
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	Se muestra la ventana de Gestión de ambientes	X		Ingresa a la página Gestión de ambientes											
Icono Bitácora	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana de Gestión de Reserva	X		Ingresa correctamente a la página Gestión de Reserva.											
Post condiciones																	
Se muestra correctamente la página de Gestión de ambientes y Gestión de Reserva.																	
RESULTADOS DE LA PRUEBA																	
Defectos y desviaciones						Veredicto											
						N/A											

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

N/A	
Observaciones	Probador
N/A	Carlos Andrés Montoya

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA															
CASO DE PRUEBA No.	042		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0											
			FECHA EJECUCIÓN	17/03/2014											
CASO DE USO:	6.1		MODULO DEL SISTEMA	Registrar Reserva											
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Registrar Reserva las reservas se creen correctamente.														
CASO DE PRUEBA															
Precondiciones															
El usuario administrador debe estar en el módulo de Gestión de Reservas.															
Pasos de la prueba															
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el icono Registrar. 2. Seleccionar el instructor 3. Ingresar la materia 4. Ingresar la fecha 5. Ingresar el número de orden 6. Ingresar la hora de entrada 7. Ingresar la hora de salida 8. Ingresar Nombre de Guardia 9. Ingresar Hora de entrega 10. Clic en Icono confirmar. 															
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA									
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO										
Icono Registrar	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la vista de registrar reserva correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de registrar reserva.									
Instructor	Seleccionar el instructor	Correcto		X											
Materia	Ingresar	Correcto		X											

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Materia						
No de Orden	Ingresar No de Orden	Correcto		X		
Hora de entrada	Registrar hora de entrada	Correcto		X		
Hora de Salida	Registrar hora de salida	Correcto		X		
Nombre de Guardia	Nombre de la persona responsabl e	Correcto		X		
Hora de Entrega	Registrar Hora de Entrega	Correcto		X		
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	La reserva ha sido registrada exitosamente	X		La reserva ha sido registrada exitosamente.
Post condiciones						
La reserva se ingresa correctamente						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Veredicto
N/A						N/A
Observaciones				Probador		
NA				Carlos Andrés Montoya		

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	043			VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0							
					FECHA EJECUCIÓN							
CASO DE USO:	6.1			MODULO DEL SISTEMA	Registrar Reserva							
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Registrar Reserva y dar clic en cancelar las reservas no se creen											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de Gestión de Reservas.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono Registrar. 2. Seleccionar el instructor 3. Ingresar la materia 4. Ingresar la fecha 5. Ingresar el número de orden 6. Ingresar la hora de entrada 7. Ingresar la hora de salida 8. Ingresar Nombre de Guardia 9. Ingresar Hora de entrega 10. Clic en Ícono cancelar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA						
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono Registrar	Clic sobre el Ícono	Correcto	Se muestra la vista de registrar reserva correctamente	X		El usuario ingresa correctamente a la vista de registrar reserva.						
Instructor	Seleccionar el instructor	Correcto		X								
Materia	Ingresar Materia	Correcto		X								
No de Orden	Ingresar No de Orden	Correcto		X								
Hora de entrada	Registrar hora de	Correcto		X								

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

	entrada					
Hora de Salida	Registrar hora de salida	Correcto		X		
Nombre de Guardia	Nombre de la persona responsable	Correcto		X		
Hora de Entrega	Registrar Hora de Entrega	Correcto		X		
Botón Cancelar	Clic sobre el botón	Correcto		X		Se cancela el proceso exitosamente.
Post condiciones						
La reserva no se crea.						
RESULTADOS DE LA PRUEBA						
Defectos y desviaciones						Veredicto
N/A						N/A
Observaciones				Probador		
NA				Carlos Andrés Montoya		

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	044		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
				FECHA EJECUCIÓN								
CASO DE USO:	6.2		MODULO DEL SISTEMA	Consultar Reserva								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de consultar reserva, este se consulte correctamente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de reserva.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono Buscar 2. Seleccionar la opción de búsqueda: fecha 3. Clic en aceptar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE								
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Ícono Buscar	Clic sobre el Ícono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar los parámetros de búsqueda.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar los parámetros de búsqueda.						
Filtro	Fecha	Correcto		X								
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	Se muestran los datos de la reserva buscado	X		Se muestra los datos correctamente.						
Post condiciones												
La búsqueda se realiza satisfactoriamente.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones					Veredicto							
N/A					N/A							
Observaciones			Probador									
N/A			Carlos Andrés Montoya									

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	045		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
				FECHA EJECUCIÓN								
CASO DE USO:	6.3		MODULO DEL SISTEMA	Eliminar Reserva								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de eliminar reserva este se elimine correctamente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración de reserva.												
Pasos de la prueba												
<ol style="list-style-type: none"> 1. Buscar la reserva a eliminar 2. Clic en el ícono delete de la columna acciones 3. Clic en el botón Aceptar. 												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE								
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Ícono delete	Clic sobre el ícono	Correcto	Se muestra la ventana emergente para confirmación de eliminación de inventarios.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana emergente para la eliminación de inventarios.						
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	La reserva se eliminó satisfactoriamente	X		Se elimina la reserva satisfactoriamente.						
Post condiciones												
Se elimina correctamente la reserva.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones												
N/A												
Observaciones				Probador								
N/A				Carlos Andrés Montoya								

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA													
CASO DE PRUEBA No.	046		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0									
				FECHA EJECUCIÓN									
CASO DE USO:	7.1		MODULO DEL SISTEMA	Ver Semana									
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Ver semana se ingrese correctamente.												
CASO DE PRUEBA													
Precondiciones													
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración.													
Pasos de la prueba													
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clic en el ícono gestión de ambientes 2. No de ambientes 3. Clic en aceptar 4. Clic en el ícono Ver semana 													
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE									
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO								
Ícono Gestión de ambientes	Clic sobre el ícono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar los parámetros para ingresar a la página de gestión de ambientes.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar los parámetros de ingreso a la página gestión de ambientes							
Número	No de ambiente	Correcto		X									
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	Se muestra la ventana de Gestión de ambientes	X		Ingresa a la página Gestión de ambientes							
Ícono Ver semana	Clic sobre el ícono	Correcto	Se muestra la ventana Ver semana	X		Ingresa correctamente a la página Ver semana.							
Post condiciones													
Se muestra correctamente la página de Gestión de ambientes y Ver semana.													
RESULTADOS DE LA PRUEBA													
Defectos y desviaciones					Veredicto								
N/A					N/A								
Observaciones			Probador										
N/A			Carlos Andrés Montoya										

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

INFORMACIÓN GLOBAL DEL CASO DE PRUEBA												
CASO DE PRUEBA No.	047		VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1.0								
			FECHA EJECUCIÓN	17/03/2014								
CASO DE USO:	7.2		MODULO DEL SISTEMA	Ver Mes								
Descripción del caso de prueba:	Este caso de prueba se realiza con el fin de verificar que al ingresar al módulo de Ver mes se ingrese correctamente.											
CASO DE PRUEBA												
Precondiciones												
El usuario administrador debe estar en el módulo de administración.												
Pasos de la prueba												
1. Clic en el icono gestión de ambientes 2. No de ambientes 3. Clic en aceptar 4. Clic en el icono Ver mes												
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA						
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO							
Icono Gestión de ambientes	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana para ingresar los parámetros para ingresar a la página de gestión de ambientes.	X		El usuario ingresa correctamente a la ventana para ingresar los parámetros de ingreso a la página gestión de ambientes						
Número	No de ambiente	Correcto		X								
Botón Aceptar	Clic sobre el botón	Correcto	Se muestra la ventana de Gestión de ambientes	X		Ingresa a la página Gestión de ambientes						
Icono Ver mes	Clic sobre el Icono	Correcto	Se muestra la ventana Ver mes	X		Ingresa correctamente a la página Ver mes.						
Post condiciones												
Se muestra correctamente la página de Gestión de ambientes y Ver mes.												
RESULTADOS DE LA PRUEBA												
Defectos y desviaciones					Veredicto							
N/A					N/A							
Observaciones			Probador									
N/A			Carlos Andrés Montoya									

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

SIGAF

Sistema Gestión de Ambientes de Formación. Creación de la Base de Datos.

Versión<1.0>

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Creación Base de Datos SIGAF.

20. Introducción

Este documento brinda el Script de Creación e inserción de datos de la base de datos del sistema, se presentará el Script de la Base de Datos y la forma de ejecutarlo en el Cliente MySQL-Front.

21. Objetivo

El documento tiene como objetivo mostrar el proceso de instalación de la base de datos del sistema de gestión de ambientes de formación SIGAF.

No se profundizará en la instalación del motor de Base de Datos ni en el uso de la Herramienta MySQL-Front sino en el proceso de montaje de la BD.

22. Justificación de MySql

Se escogió el motor de base de datos Mysql dadas sus ventajas frente a otros motores de base de datos, algunas de las principales razones del porque se escogió para el trabajo con SIGAF son:

- Mysql es de código abierto, al ser así se puede descargar sin problemas facilitando su trabajo.
- Existen muchas herramientas gratuitas para el trabajo con mysql.
- Es más liviano en cuanto al tamaño en comparación con otras herramientas.
- Se puede acceder a la base de datos de manera simultánea.
- Al ser liviano no consume muchos recursos del sistema.
- Fácil instalación y configuración.
- Una de las herramientas más usadas como gestor de base de datos.
- Fácil integración con Java.

23. Instalación Mysql.

En este documento no se va a mostrar el proceso de instalación de mysql, ya que la herramienta debería estar instalada previamente en el servidor, sin embargo este proceso se puede consultar en el siguiente enlace:

<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/es/windows-installation.html>

El instalador de mysql se encuentra en los archivos de instalación con el nombre “**mysql-essential-5.0.51b-win32.msi**”.

Para el desarrollo de SIGAF se utilizó el usuario root de mysql y sin contraseña, en caso de crear otro usuario o asociarle una contraseña se deberá actualizar el archivo con los

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

parámetros de conexión que se explica al final de este documento.

24. Cliente Mysql.

Para gestionar la base de datos de SIGAF se puede trabajar desde consola o usar cualquier cliente de Mysql, para este documento se va a trabajar con una alternativa gratuita y de fácil uso como es MySQL-Front, esta herramienta se incluye en los archivos de instalación, se encuentra con el nombre “**MySQL-Front_Setup.exe**”, no se explicará el proceso de instalación, tan solo se mostrará el uso básico para trabajar con la base de datos SIGAF.

25. Script Base de Datos.

El siguiente es el Script de la base de datos del sistema, para ejecutarlo se deberá ingresar a la herramienta MySQL-Front y en el editor SQL copiar el siguiente Script (el Script también se puede encontrar en los archivos de instalación).

```

CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/`sigafbd` /*!40100 DEFAULT
CHARACTER SET latin1 */;

USE `sigafbd`;

/*Table structure for table `ambiente` */

DROP TABLE IF EXISTS `ambiente`;

CREATE TABLE `ambiente` (
  `id_ambiente` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `numero` int(3) DEFAULT NULL,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `descripcion` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ambiente`),
  UNIQUE KEY `numero` (`numero`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1;

/*Table structure for table `inventario` */

DROP TABLE IF EXISTS `inventario`;

CREATE TABLE `inventario` (
  `id_elemento` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `cantidad` int(3) DEFAULT NULL,
  `descripcion` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `id_ambiente` int(3) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_elemento`),
  KEY `id_ambiente` (`id_ambiente`),
  CONSTRAINT `inventario_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_ambiente`)
  REFERENCES `ambiente` (`id_ambiente`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=latin1;

```

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

```

/*Table structure for table `usuario` */

DROP TABLE IF EXISTS `usuario`;

CREATE TABLE `usuario` (
  `id_usuario` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `cedula` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `sexo` char(1) DEFAULT NULL,
  `direccion` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `telefono` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `tipo` int(1) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `correo` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `estado` varchar(8) DEFAULT 'activo',
  PRIMARY KEY (`id_usuario`),
  UNIQUE KEY `cedula` (`cedula`),
  UNIQUE KEY `correo` (`correo`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=24 DEFAULT CHARSET=latin1;

/*Data for the table `usuario` */

insert into
`usuario`(`id_usuario`, `cedula`, `nombre`, `sexo`, `direccion`, `telefono`,
`tipo`, `password`, `correo`, `estado`) values
(1,'4444','Administrador','M','','',1,'admin','admin','activo');

/*Table structure for table `horario_semanal` */

DROP TABLE IF EXISTS `horario_semanal`;

CREATE TABLE `horario_semanal` (
  `id_horario` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `hora_inicio` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `dia` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `semana` int(2) DEFAULT NULL,
  `materia` varchar(80) DEFAULT NULL,
  `instructor` int(6) DEFAULT NULL,
  `fecha` date DEFAULT NULL,
  `numero_orden` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `hora_fin` varchar(16) DEFAULT NULL,
  `id_ambiente` int(3) DEFAULT NULL,
  `anio` int(4) DEFAULT NULL,
  `descripcion` varchar(500) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_horario`),
  KEY `instructor`(`instructor`),
  KEY `id_ambiente`(`id_ambiente`),
  CONSTRAINT `horario_semanal_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_ambiente`)
  REFERENCES `ambiente`(`id_ambiente`),

```

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

```

CONSTRAINT `horario_semanal_ibfk_1` FOREIGN KEY (`instructor`)
REFERENCES `usuario`(`id_usuario`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=60 DEFAULT CHARSET=latin1;

/*Table structure for table `horas` */

DROP TABLE IF EXISTS `horas`;

CREATE TABLE `horas` (
  `id_horas` int(10) DEFAULT NULL,
  `rango_horas` varchar(16) DEFAULT NULL,
  KEY `id_horas`(`id_horas`),
  CONSTRAINT `horas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_horas`) REFERENCES
`horario_semanal`(`id_horario`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

/*Table structure for table `bitacora` */

DROP TABLE IF EXISTS `bitacora`;

CREATE TABLE `bitacora` (
  `id_bitacora` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `fecha` date DEFAULT NULL,
  `hora_ingreso` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `instructor` int(3) DEFAULT NULL,
  `guardia` varchar(60) DEFAULT NULL,
  `novedades_entrada` varchar(500) DEFAULT NULL,
  `hora_entrega` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `novedades_entrega` varchar(500) DEFAULT NULL,
  `id_ambiente` int(3) DEFAULT NULL,
  `numero_orden` varchar(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bitacora`),
  KEY `id_ambiente`(`id_ambiente`),
  KEY `instructor`(`instructor`),
  CONSTRAINT `bitacora_ibfk_2` FOREIGN KEY (`instructor`) REFERENCES
`usuario`(`id_usuario`),
  CONSTRAINT `bitacora_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_ambiente`) REFERENCES
`ambiente`(`id_ambiente`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=16 DEFAULT CHARSET=latin1;

```

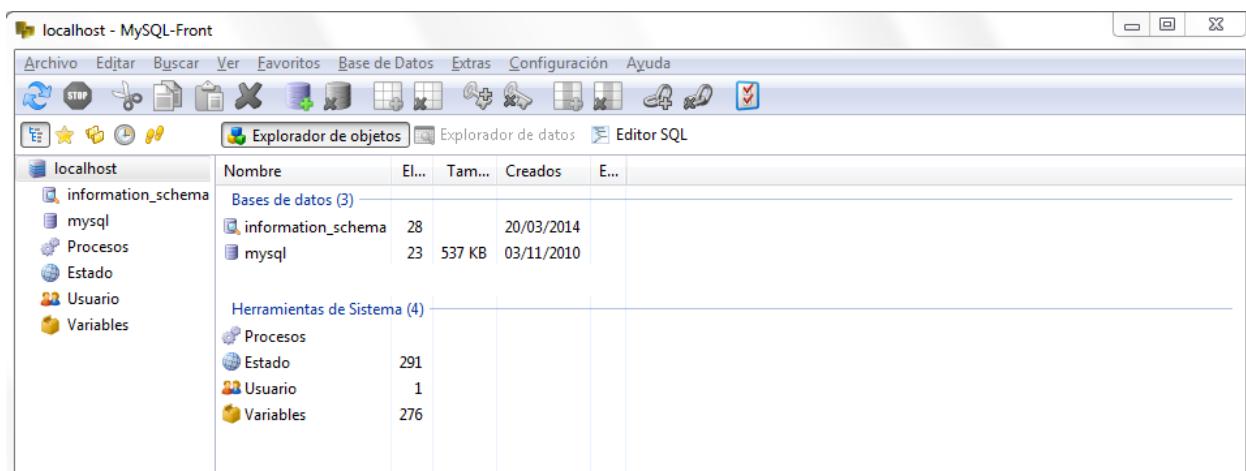
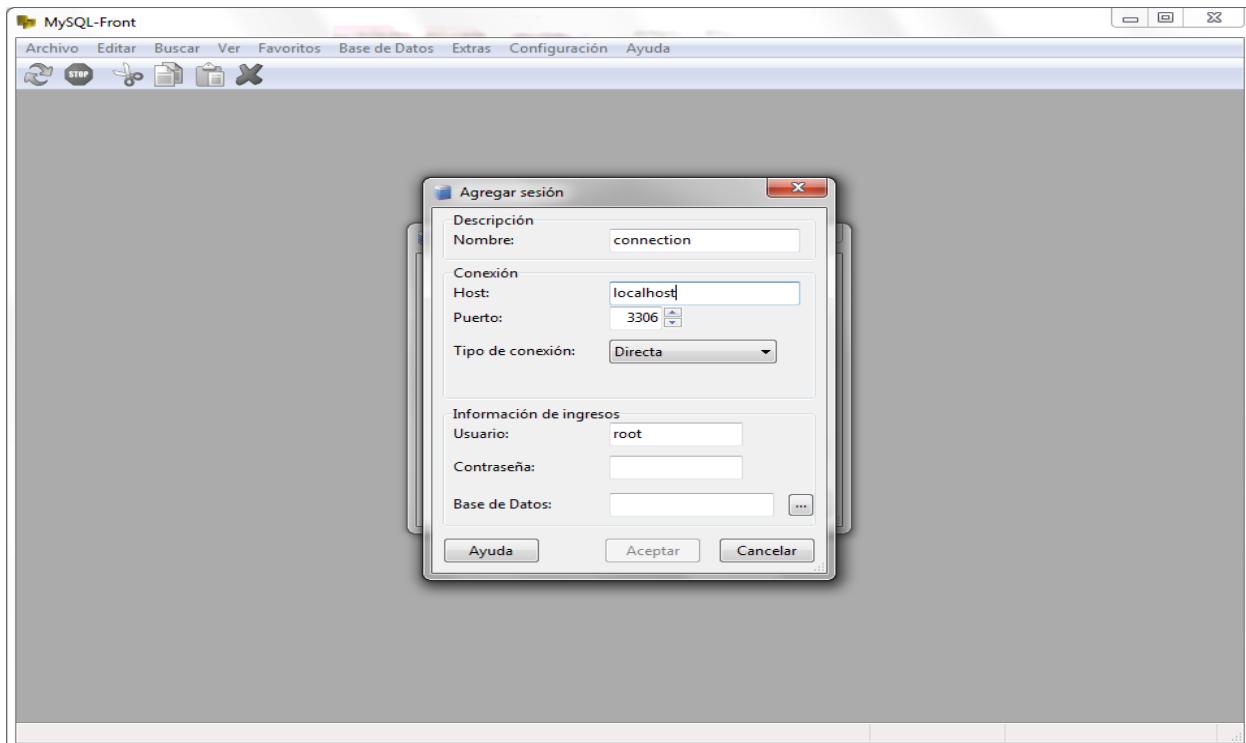
El Script anterior se encuentra en los archivos de instalación con el nombre “**SigafBD.sql**”

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

26. MySQL-Front.

26.1 Ingresar a MySQL-Front.

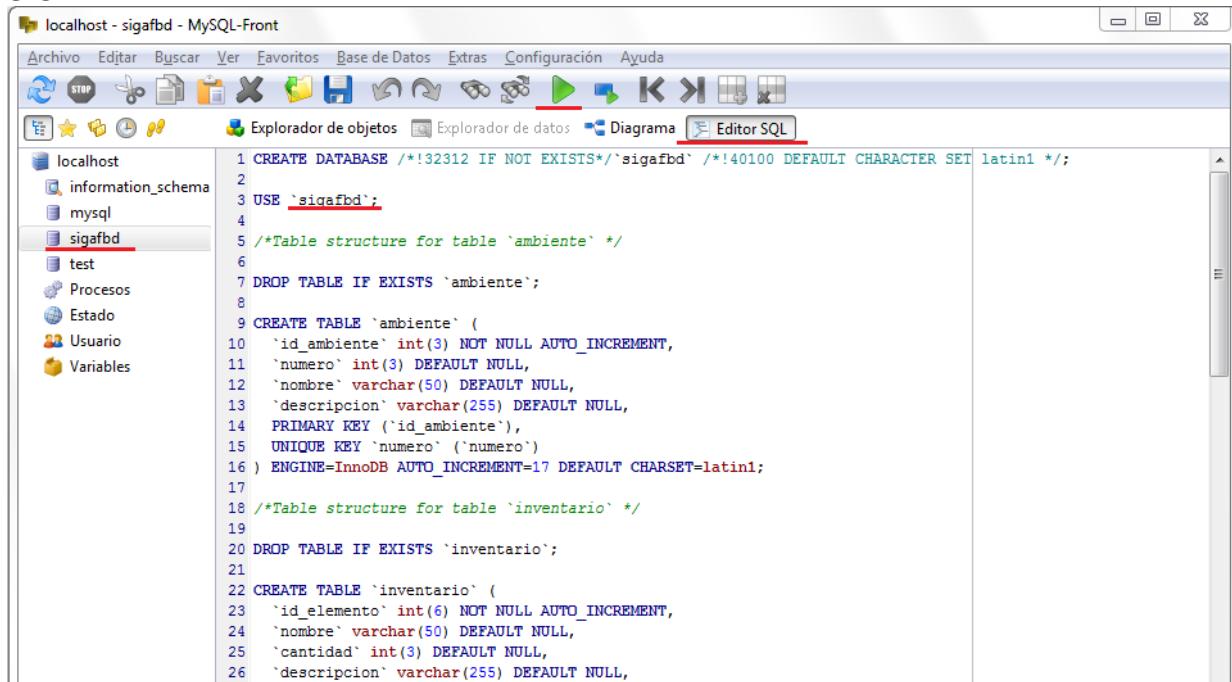
Después de instalar MySql y el cliente MySQL-Front, se puede ingresar a este último desde el acceso directo que se crea y definir los parámetros de conexión, después de eso se carga la ventana principal.



SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

26.2 Ejecutar el Script en la Herramienta

Desde la ventana principal se ingresa al Editor SQL, se pega el Script de creación de la Base de Datos y se da clic en el icono de ejecutar, luego se puede ver que se crea la Base de Datos SIGAF.

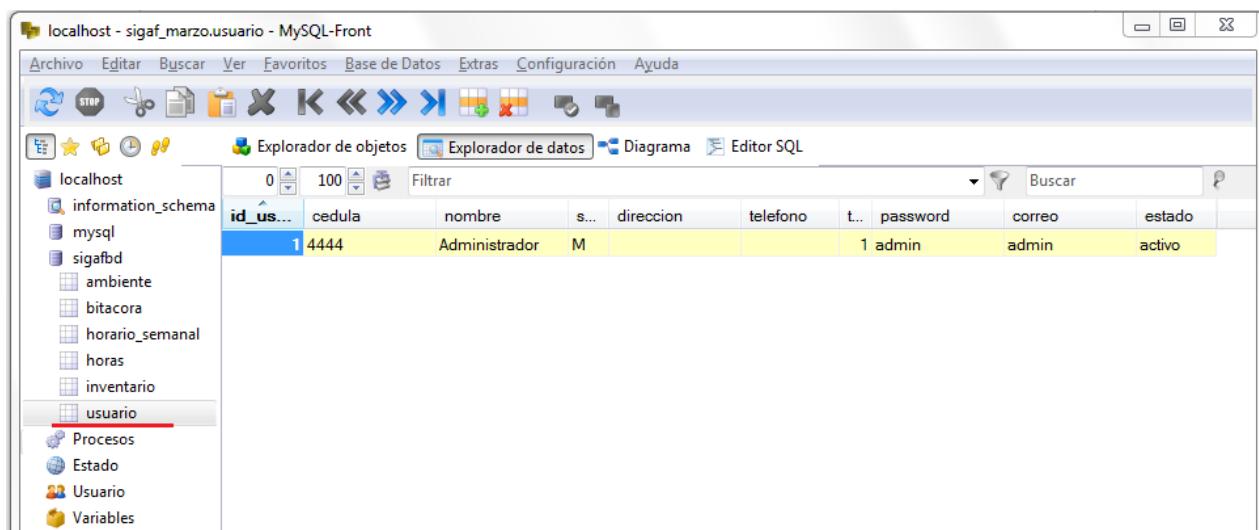


```

localhost - sigafbd - MySQL-Front
Archivo Editar Buscar Ver Favoritos Base de Datos Extras Configuración Ayuda
Explorador de objetos Explorador de datos Diagrama Editor SQL
localhost information_schema mysql sigafbd test Procesos Estado Usuario Variables
1 CREATE DATABASE /*!32312 IF NOT EXISTS*/ `sigafbd` /*40100 DEFAULT CHARACTER SET latin1 */;
2
3 USE `sigafbd`;
4
5 /*Table structure for table `ambiente` */
6
7 DROP TABLE IF EXISTS `ambiente`;
8
9 CREATE TABLE `ambiente` (
10   `id_ambiente` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
11   `numero` int(3) DEFAULT NULL,
12   `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
13   `descripcion` varchar(255) DEFAULT NULL,
14   PRIMARY KEY (`id_ambiente`),
15   UNIQUE KEY `numero` (`numero`)
16 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1;
17
18 /*Table structure for table `inventario` */
19
20 DROP TABLE IF EXISTS `inventario`;
21
22 CREATE TABLE `inventario` (
23   `id_elemento` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
24   `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
25   `cantidad` int(3) DEFAULT NULL,
26   `descripcion` varchar(255) DEFAULT NULL,

```

Se puede ingresar a la base de datos y la información, en este caso solamente existe el registro del usuario Administrador.



id_us...	cedula	nombre	s...	direccion	telefono	t...	password	correo	estado
1	4444	Administrador	M			1	admin	admin	activo

De esa manera ya se puede trabajar con la Base de Datos y se puede continuar con el proceso

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

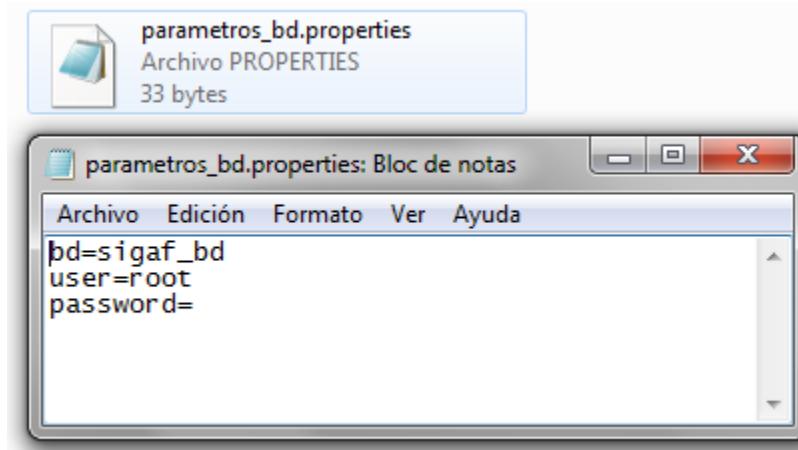
De instalación de SIGAF.

27. Parámetros de Conexión.

En el servidor JBoss se encuentran los parámetros de conexión de la base de datos, estos parámetros determinan cual es la Base de datos a la que se va a conectar el sistema, el usuario con el que se ingresa y la contraseña en caso de que se tenga, el archivo se encuentra en la ruta :

```
"C:/jboss-
4.2.3.GA_sena/server/default/parametrosSigaf/parametros_bd.properties"
```

El archivo “**parámetros_bd.properties**” contiene estos parámetros y por defecto tiene configurado el nombre de la Base de Datos, el usuario root y no tiene una contraseña definida.



En caso de que se haya definido otro usuario y un password, se deberá modificar estos parámetros para que el sistema sepa a qué BD se debe conectar.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

SIGAF

Sistema Gestión de Ambientes de Formación.

Manual de Instalación

Versión<1.0>

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Manual De Instalación.

28. Introducción

El manual de instalación de la herramienta SIGAF no es más que el proceso paso a paso para la ejecución del sistema.

Al ser una aplicación Web esta no requiere de una instalación ya que el sistema se ejecuta por medio de un único servidor de despliegue JBoss, que al iniciar permite habilitar el sistema de gestión de ambientes SIGAF.

Teniendo en cuenta lo anterior, el acceso al aplicativo se podrá hacer desde cualquier maquina conectada a la misma red del servidor principal donde es ejecutado el JBoss.

29. Objetivo

El documento tiene como objetivo orientar a los usuarios sobre el montaje o instalación del aplicativo, brindando un manual para la ejecución de este proceso, teniendo en cuenta que no se realiza una instalación por medio de una herramienta, sino que se alojan los archivos necesarios en un servidor principal para la ejecución del sistema.

30. Definiciones, siglas y abreviaturas

SIGAF: Sistema Gestión de Ambientes de Formación.

SGBD: sistema de gestión de base de datos donde se almacena toda la información referente a la gestión de ambientes, registros y horarios.

Servidor: Maquina o computador principal donde se alojan los archivos de instalación.

Servidor de Despliegue: Herramienta que contiene y permite el despliegue y ejecución de la aplicación, el servidor de despliegue almacena todos los archivos necesarios para el funcionamiento de una aplicación web.

Despliegue: Es el proceso de ejecución de la aplicación web.

31. Requisitos de Instalación.

31.1 Instalación JDK 1.6 o superior.

El sistema de Gestión de Ambientes de Formación SIGAF fue desarrollado usando tecnología Java Enterprise Edition para el manejo de una aplicación cliente-servidor, por lo tanto requiere de un ambiente propicio para su ejecución.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Para ejecutar el servidor de despliegue se hace necesaria la instalación del jdk 1.6 (Java Development Kit) o versiones superiores ya que es necesario para el funcionamiento del servidor, adicionalmente será necesario cuando se requiera disponer del código fuente para futuros desarrollos.

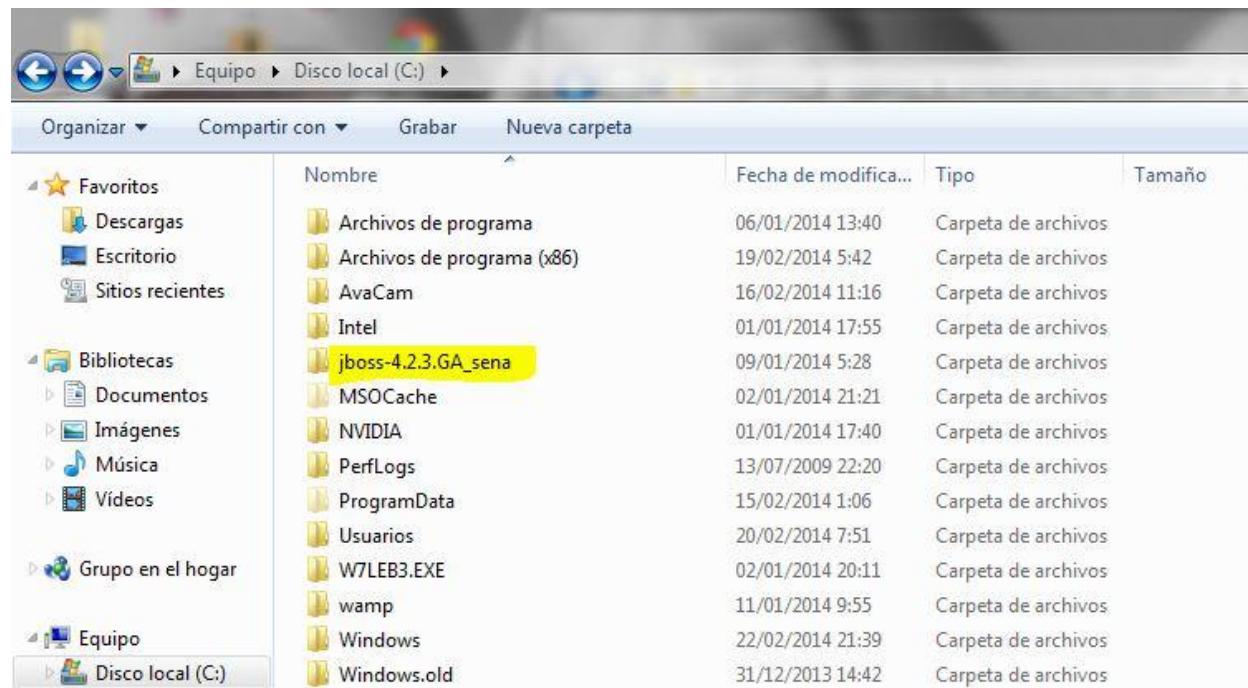
El jdk instala todo el kit de desarrollo necesario para la ejecución y desarrollos sobre el código fuente, esta herramienta deberá ser instalada en el servidor principal donde se alojará el servidor de despliegue JBoss, el jdk será adicionado con los archivos de configuración con el nombre “**jdk-6u45-windows-i586.exe**”, sin embargo de ser necesario se puede descargar desde la página oficial:

(<http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/index.html>).

Hay que tener en cuenta que aunque se pueden instalar versiones superiores, la versión con la que realizó el desarrollo es la 1.6, por lo cual se recomienda su descarga.

31.2 Instalación JBoss 4.2.3-GA.

El sistema se ejecuta usando el servidor de despliegue JBoss 4.2.3_GA el cual contiene los archivos de configuración necesarios para la ejecución del aplicativo, la instalación se realiza copiando la carpeta **jboss-4.2.3.GA_sena** en un directorio del servidor principal dentro de la partición C:/



Se debe hacer en la raíz de la partición C:/ ya que en el server se encuentra un archivo necesario para la conexión con la Base de Datos del sistema, la ruta del archivo es:

`C:/jboss-4.2.3.GA_sena/server/default/parametrosSigaf/parametros_bd.properties`

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Si se instala en otra ruta diferente a la requerida, se debe consultar el documento “**ManualDeInstalacionAmbienteDeDesarrolloSIGAF.pdf**” ya que la ruta anterior se encuentra parametrizada en la clase “Conexión.java” y se debería actualizar por la nueva ruta.

31.3 Creación Variables de Entorno.

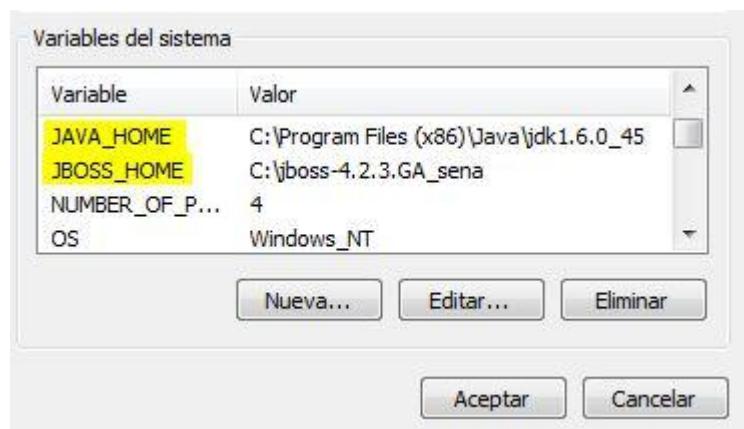
Se deben definir las variables de entorno del sistema, las cuales permitirán el correcto funcionamiento de la aplicación y herramientas instaladas.

En las propiedades del pc se ingresará a configuración avanzada del sistema.



Al hacer esto se cargará una ventana donde se debe seleccionar variables de entorno y agregar 2 propiedades nuevas:

- JAVA_HOME : Con la ruta de instalación del jdk
- JBOSS_HOME: Con la ruta de instalación del servidor de despliegue JBoss



SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

31.4 Instalación MYSQL y Ejecución Script

El sistema de gestión de ambientes de formación SIGAF usa una base de datos MYSQL, por lo tanto el servidor donde se realizan las instalaciones también debe tener el MYSQL instalado.

Se recomienda la instalación de alguna herramienta para la gestión de la Base de Datos, ya que por medio de esta se facilitará el manejo de la información.

Este procedimiento se puede consultar en el documento “**ScriptDeCreacionBD_SIGAF.pdf**” donde se explica el proceso de la instalación y ejecución del Script de creación de la Base de Datos ya que al momento del despliegue, el aplicativo hace uso de esta para su funcionamiento.

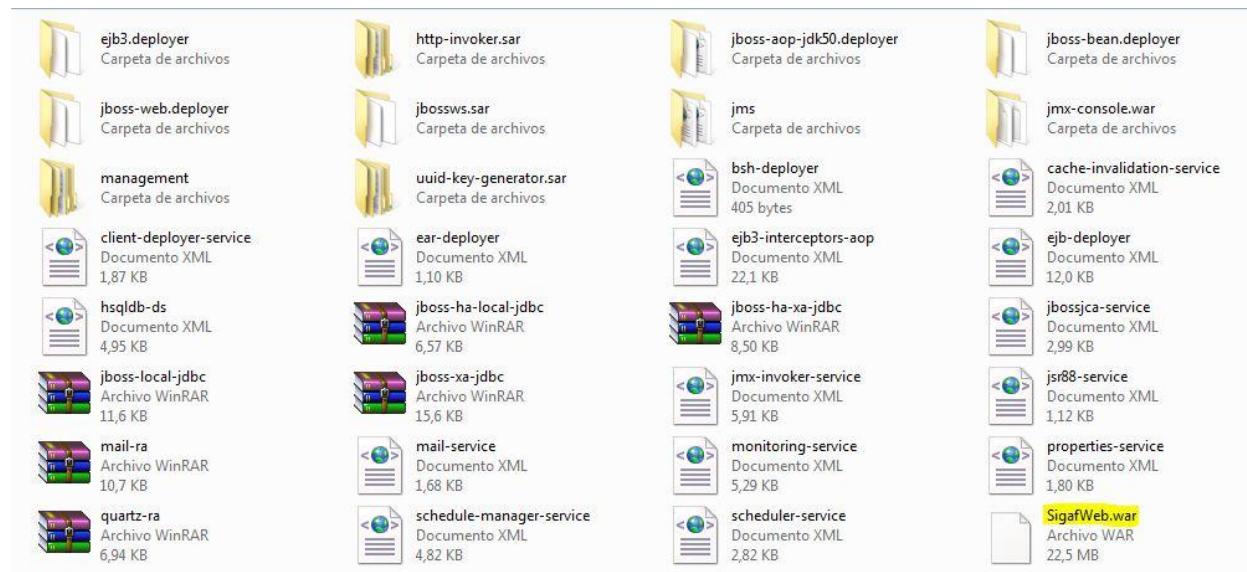
32. Despliegue de la Aplicación.

32.1 SigafWeb.war

El archivo **SigafWeb.war** es el empaquetado del proyecto, este es el archivo que contiene toda la lógica para el despliegue de la aplicación.

Para el funcionamiento de SIGAF, este archivo deberá estar almacenado en la carpeta deploy del servidor Jboss, en este caso asumiendo que ha sido almacenado en la partición C:/ la ruta seria :

- **C:\jboss-4.2.3.GA_sena\server\default\deploy**



Sin este archivo el sistema no podrá funcionar, **SigafWeb.war** ya se encuentra en el servidor con los archivos de instalación, sin embargo también se adjunta de forma independiente en los archivos.

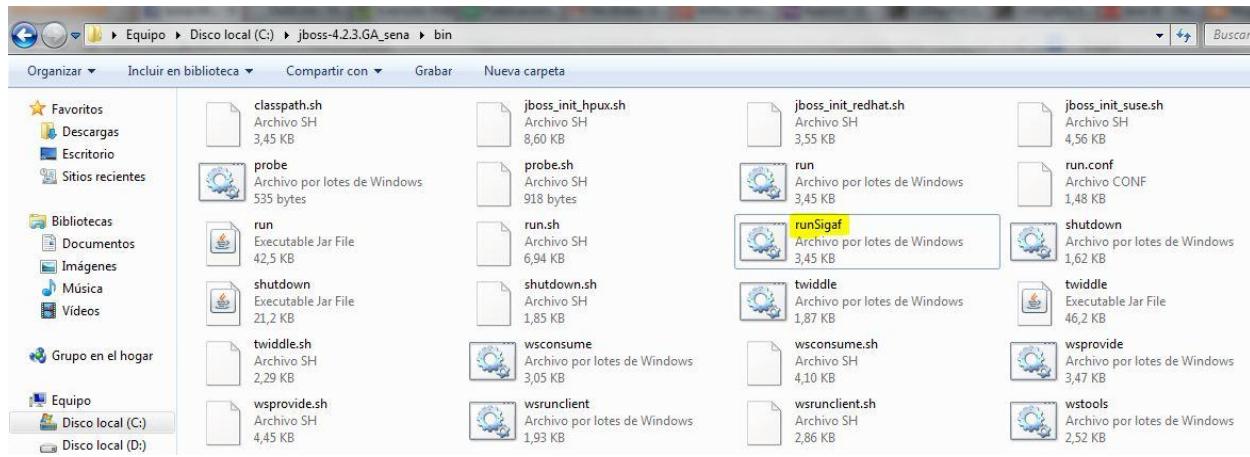
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

32.2 Ejecución y Despliegue del Servidor.

Para ejecutar el servidor y poder probar la aplicación en funcionamiento, se debe ingresar a la carpeta bin del servidor, en este caso asumiendo que ha sido almacenado en la partición C:/ la ruta seria :

- **C:\jboss-4.2.3.GA_sena\bin**

Allí se deberá ejecutar el archivo **runSigaf.bat** el cual es el encargado de desplegar el servidor de aplicaciones y el sistema SIGAF.



Al ejecutar runSigaf.bat se abre una consola donde se muestra el proceso de despliegue de la aplicación, indicando al final que el sistema se encuentra iniciado.

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\tmp815371756429149667$ sigafWeb-exp.war/
17:45:05,428 INFO [CacheManager] Selected [org.ajax4jsf.cache.LRUMapCacheFactory]
17:45:05,428 INFO [LRUMapCacheFactory] Creating LRUMap cache instance using par-
ameters: {facelets.DEVELOPMENT=true, org.richfaces.CONTROL_SKINNING=enable, org.
richfaces.SKIN=emeraldTown, com.sun.faces.injectionProvider=org.jboss.web.jsf.in-
tegration.injection.JBossInjectionProvider, javax.faces.DEFAULT_SUFFIX=.xhtml}
17:45:05,428 INFO [LRUMapCacheFactory] Creating LRUMap cache instance of defau-
lt capacity
17:45:05,459 INFO [CacheManager] Selected [org.ajax4jsf.cache.LRUMapCacheFactory]
17:45:05,459 INFO [LRUMapCacheFactory] Creating LRUMap cache instance using par-
ameters: {facelets.DEVELOPMENT=true, org.richfaces.CONTROL_SKINNING=enable, org.
richfaces.SKIN=emeraldTown, com.sun.faces.injectionProvider=org.jboss.web.jsf.in-
tegration.injection.JBossInjectionProvider, javax.faces.DEFAULT_SUFFIX=.xhtml}
17:45:05,459 INFO [LRUMapCacheFactory] Creating LRUMap cache instance of defau-
lt capacity
17:45:05,490 INFO [TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/jmx-console, warUrl=.../dep-
loy/jmx-console.war/
17:45:05,615 INFO [Http11Protocol] Arrancando Coyote HTTP/1.1 en puerto http-0.
0.0.0-8080
17:45:05,646 INFO [AjpProtocol] Starting Coyote AJP/1.3 on ajp-0.0.0-8009
17:45:05,662 INFO [Server] JBoss <MX MicroKernel> [4.2.3.GA <build: SUNTag=JBos-
s_4_2_3_GA date=200807181417>] Started in 12s:480ms

```

33. Ingreso al Sistema.

Después de haber desplegado el servidor, se podrá ingresar a SIGAF, si se quiere acceder

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

desde la misma máquina, se debe abrir un navegador he introducir la siguiente dirección:

<http://localhost:8080/SigafWeb/index.jsf>



Si se accede desde otra máquina que está dentro de la misma red, se debe cambiar la palabra localhost por la ip de la máquina donde se encuentra alojado el servidor

<http://xxx.xxx.x.xx:8080/SigafWeb/index.jsf>

34. Usuario Administrador.

El usuario administrador y la contraseña por defecto son:

- usuario : admin
- Password : admin

Al iniciar sesión el sistema deberá permitir el ingreso, en caso contrario se deberá verificar que el MySql se encuentre en funcionamiento.

Los parámetros de conexión de la base de datos se encuentran en la ruta

"C:/jboss-4.2.3.GA_sena/server/default/parametrosSigaf/parametros_bd.properties"

En el archivo "parametros_bd.properties" se encuentran establecidos los parámetros de conexión.

35. Instalación Alterna.

Por lo regular el proceso de instalación anterior no presenta inconvenientes, sin embargo en ocasiones algunos programas instalados en la máquina bloquean el puerto del servidor impidiendo el correcto despliegue, para esto una alternativa es montar el proyecto en el entorno de desarrollo Eclipse y seguir los pasos del documento **Instalación para Ambiente de Desarrollo**.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

SIGAF

Sistema Gestión de Ambientes de Formación.

Manual de Instalación Ambiente de Desarrollo

Versión<1.0>

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Manual De Instalación Ambiente de Desarrollo.

36. Introducción

El manual de instalación de la herramienta SIGAF no es más que el proceso paso a paso para el montaje y configuración del ambiente de desarrollo del aplicativo, así como el proceso de ejecución del sistema.

Este documento se puede considerar como un manual alterno para el proceso de instalación contemplado en el manual de instalación, sin embargo está más enfocado al proceso de despliegue y como entorno de desarrollo para futuras modificaciones o mejoras al código fuente.

37. Objetivo

El documento tiene como objetivo orientar a los usuarios sobre el montaje y configuración del proyecto web en el entorno de desarrollo Eclipse, brindando un manual para la realización de este proceso, facilitando la ejecución y despliegue del sistema desde el entorno de desarrollo.

38. Definiciones, siglas y abreviaturas

SIGAF: Sistema Gestión de Ambientes de Formación.

SGBD: sistema de gestión de base de datos donde se almacena toda la información referente a la gestión de ambientes, registros y horarios.

Servidor: Maquina o computador principal donde se alojan los archivos de instalación.

Servidor de Despliegue: Herramienta que contiene y permite el despliegue y ejecución de la aplicación, el servidor de despliegue almacena todos los archivos necesarios para el funcionamiento de una aplicación web.

Despliegue: Es el proceso de ejecución de la aplicación web.

IDE: Integrated Development Environment.

Eclipse: IDE para el desarrollo de aplicaciones Java.

39. Requisitos de Instalación.

39.1 Instalación JDK 1.6 o superior.

El sistema de Gestión de Ambientes de Formación SIGAF fue desarrollado usando tecnología Java Enterprise Edition para el manejo de una aplicación cliente-servidor, por lo tanto requiere

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

de un ambiente propicio para su ejecución.

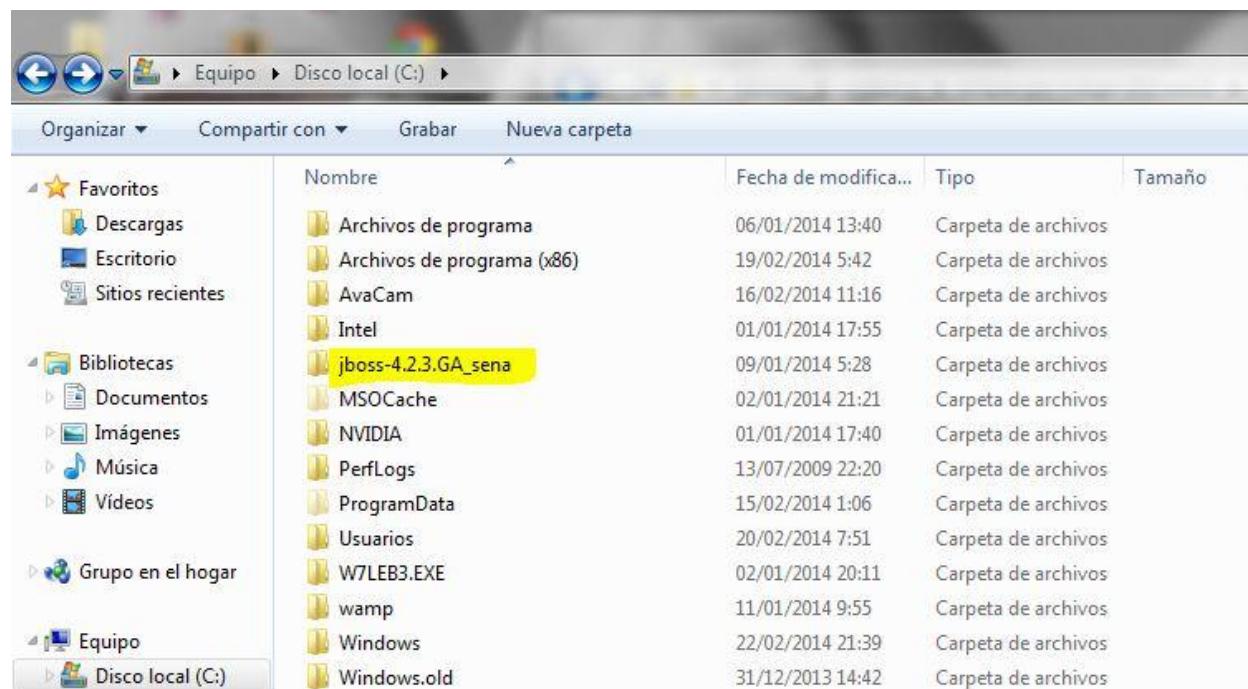
Para configurar el ambiente de desarrollo se hace necesaria la instalación del jdk 1.6 (Java Development Kit), El jdk instala todo el kit de desarrollo necesario para la ejecución y desarrollos sobre el código fuente, esta herramienta deberá ser instalada en el servidor principal donde se alojará el servidor de despliegue JBoss, el jdk será adicionado con los archivos de configuración con el nombre “**jdk-6u45-windows-i586.exe**”, sin embargo de ser necesario se puede descargar desde la página oficial:

(<http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/index.html>).

Hay que tener en cuenta que aunque se pueden instalar versiones superiores, la versión con la que realizó el desarrollo es la 1.6, por lo cual se recomienda su descarga.

39.2 Instalación JBoss 4.2.3-GA.

El sistema se ejecuta usando el servidor de despliegue JBoss 4.2.3_GA el cual contiene los archivos de configuración necesarios para la ejecución del aplicativo, la instalación se realiza copiando la carpeta **jboss-4.2.3.GA_sena** en un directorio del servidor principal dentro de la partición C:/



Se debe hacer en la raíz de la partición C:/ ya que en el server se encuentra un archivo necesario para la conexión con la Base de Datos del sistema, la ruta del archivo es:

“C:/jboss-4.2.3.GA_sena/server/default/parametrosSigaf/parametros_bd.properties”

Si se instala en otra ruta diferente a la requerida, después de terminar este manual se debe

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

modificar la Clase “Conexión.java” ya que ahí se encuentra parametrizada la ruta anterior para poder obtener los datos de conexión, y actualizarse por la nueva ruta del archivo.

```
propiedades.load(new FileInputStream("C:/jboss-4.2.3.GA_sena/server/default/" +
    "parametrosSigaf/parametros_bd.properties"));
```

Este archivo debe existir, en caso de extraviarse se puede encontrar dentro de la carpeta código fuente en la ruta: **Código Fuente\SigafWeb\src\properties** pero deberá ser copiado a la carpeta **parametrosSigaf** del servidor, como se puede ver en la imagen anterior.

39.3 Creación Variables de Entorno.

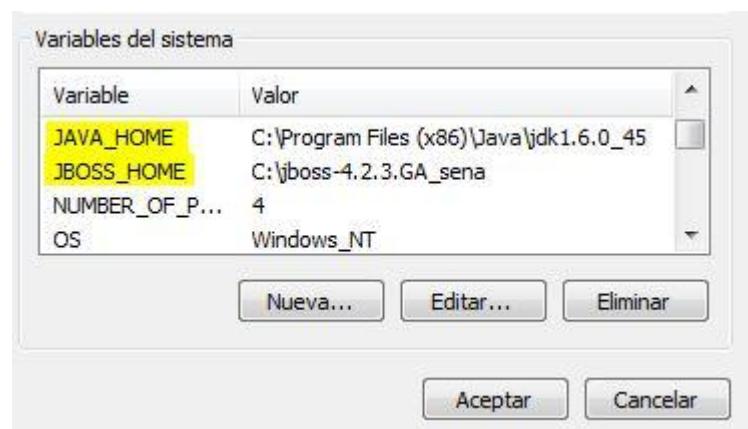
Se deben definir las variables de entorno del sistema, las cuales permitirán el correcto funcionamiento de la aplicación y herramientas instaladas.

En las propiedades del pc se ingresará a configuración avanzada del sistema.



Al hacer esto se cargará una ventana donde se debe seleccionar variables de entorno y agregar 2 propiedades nuevas:

- JAVA_HOME : Con la ruta de instalación del jdk
- JBOSS_HOME: Con la ruta de instalación del servidor de despliegue JBoss



SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

39.4 Instalación MYSQL y Ejecución Script

El sistema de gestión de ambientes de formación SIGAF usa una base de datos MYSQL, por lo tanto el servidor donde se realizan las instalaciones también debe tener el MYSQL instalado.

Se recomienda la instalación de alguna herramienta para la gestión de la Base de Datos, ya que por medio de esta se facilitará el manejo de la información.

Este procedimiento se puede consultar en el documento “**ScriptDeCreacionBD_SIGAF.pdf**” donde se explica el proceso de la instalación y ejecución del Script de creación de la Base de Datos ya que al momento del despliegue, el aplicativo hace uso de esta para su funcionamiento.

39.5 Instalación IDE Eclipse.

Eclipse es el IDE en el que fue desarrollada la aplicación, será la herramienta de desarrollo definida para el montaje del entorno de desarrollo y el despliegue, con el fin de tener un ambiente listo para nuevos desarrollos, seguimiento al código y ejecución del sistema desde el lado del desarrollador.

Dentro de los archivos de configuración se encuentra la carpeta “**eclipse**” la cual se puede almacenar en cualquier ruta del equipo, sin embargo se recomienda que se ubique en una ruta corta por ejemplo en la ruta “D:/eclipse”.

Esta herramienta funciona como un entorno integrado de desarrollo que no requiere de instalación, tan solo se debe tener previamente el jdk instalado en la máquina.

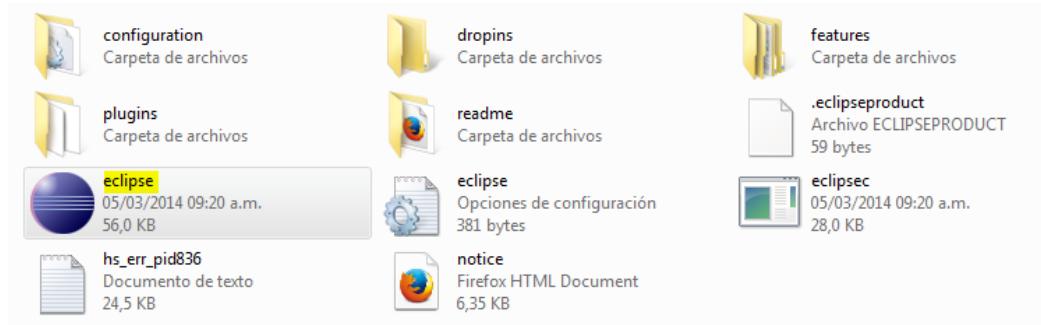
39.6 Código Fuente del proyecto Web.

Dentro de los archivos de configuración se encuentra la carpeta “**Código Fuente**” el cual contiene el proyecto **SigafWeb** con todo el código fuente de las páginas y clases desarrolladas para la aplicación, se deberá copiar y almacenar en alguna ruta de la máquina.

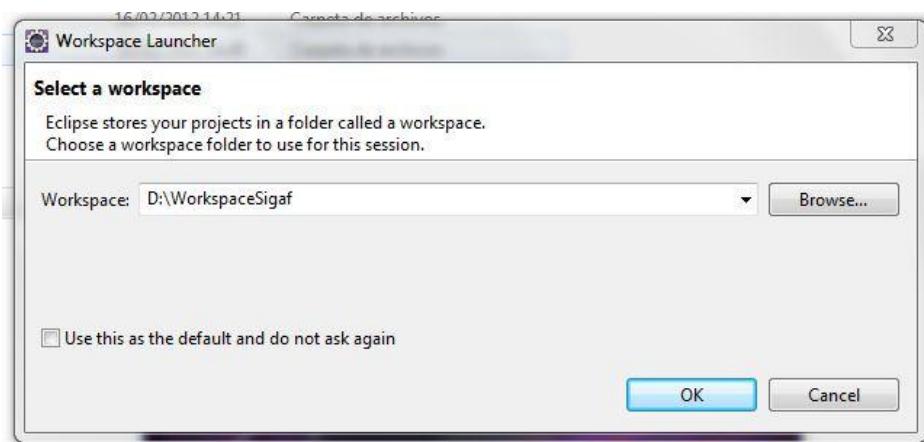
40. Configuración proyecto en Eclipse.

Después de tener el JDK, el servidor Jboss y la base de datos correctamente instalados, se puede proceder a iniciar el eclipse desde el ícono principal.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014



Al hacer esto se carga una ventana donde se deberá indicar la ruta de nuestro entorno de trabajo.



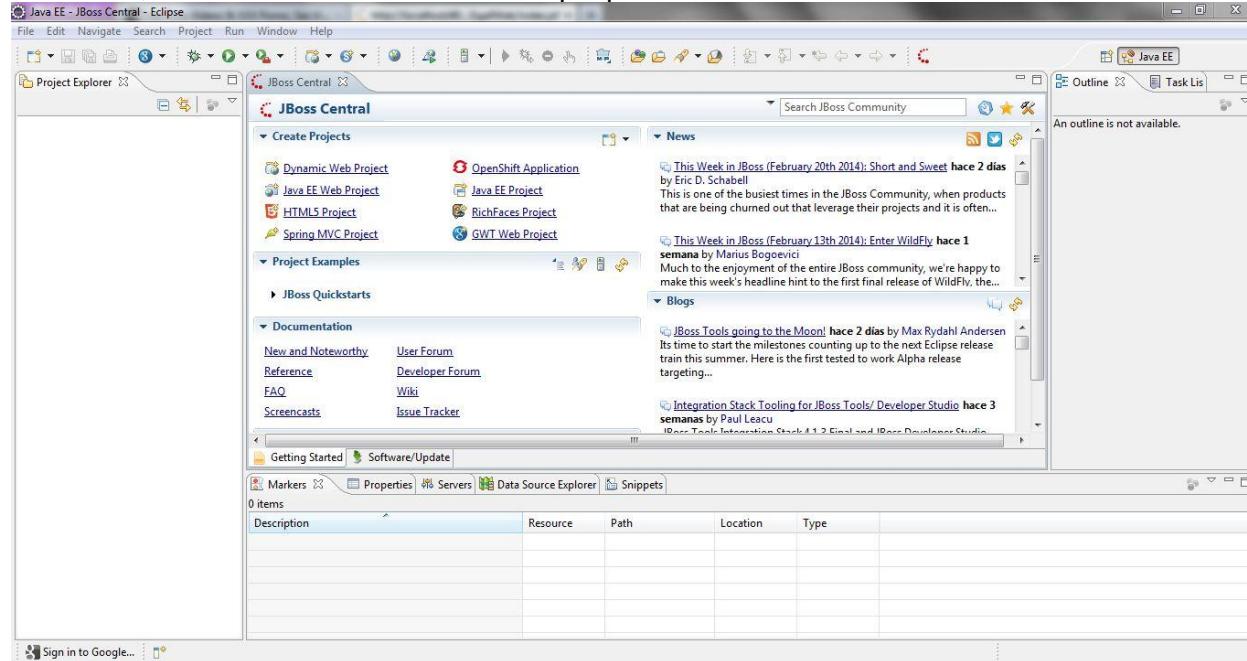
Al presionar el botón “Browse...” se puede buscar el directorio donde queremos definir el Workspace, posteriormente se presiona el botón Ok para continuar.

Al hacer esto se abre el Eclipse con una pantalla principal de bienvenida, la cual puede ser cerrada desde la pestaña superior izquierda.



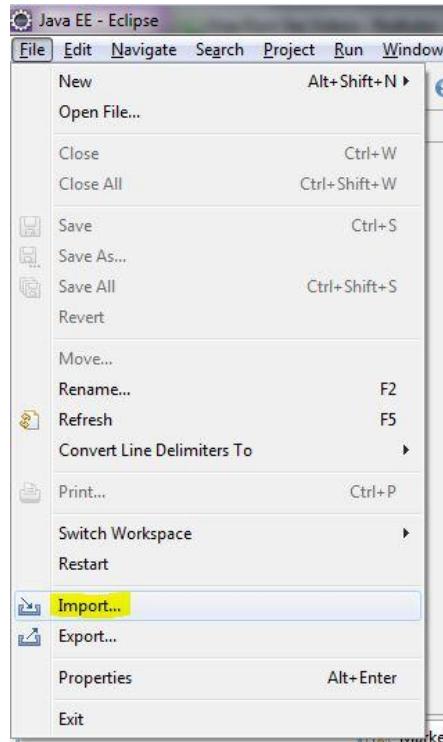
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

De esta manera se pueden ver los diferentes paneles y herramientas que eclipse tiene para el desarrollo, así como una ventana central que puede ser cerrada.



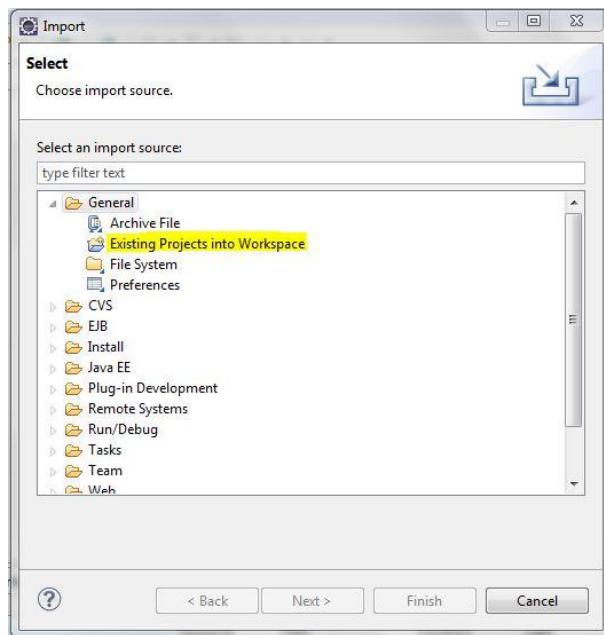
40.1 Importar proyecto Web.

Para importar el proyecto al Eclipse, se debe presionar en la barra de herramientas File/Import...

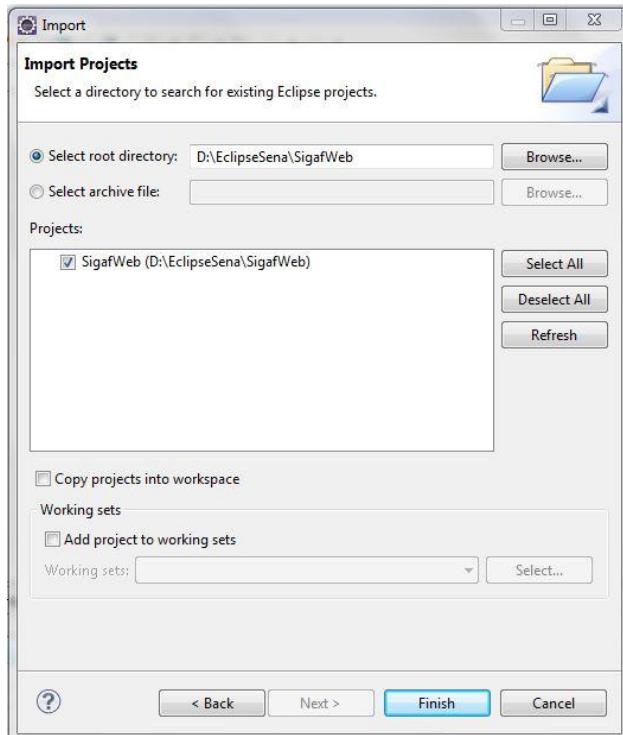


SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Al hacer esto se abre una ventana donde se deberá seleccionar General/Existing Projects into Workspace

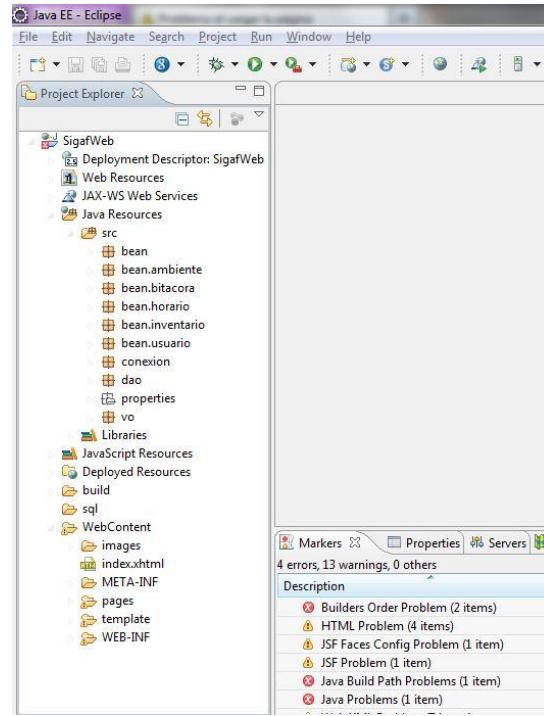


Así se carga una nueva ventana donde se deberá buscar la ruta donde está almacenado el proyecto SigafWeb, esto se hace presionando el botón Browse... al hacer esto el proyecto aparece en la parte central, se debe seleccionar el check del proyecto y clic en Finish.



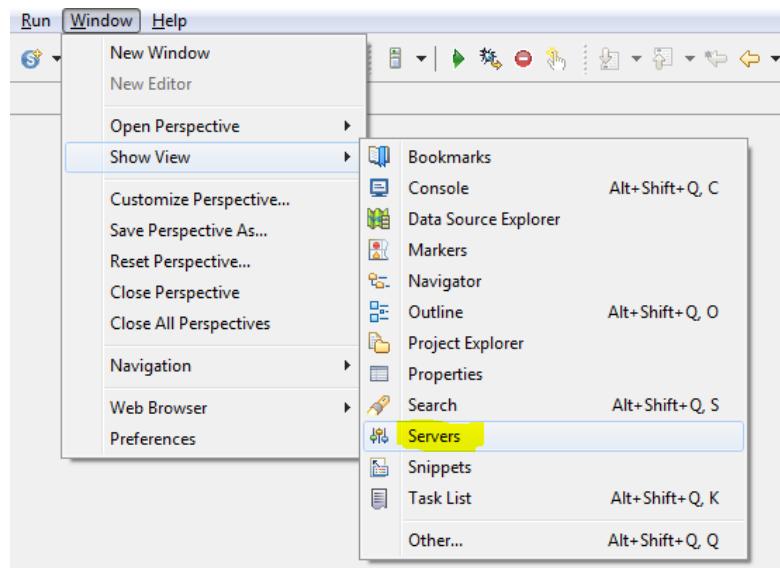
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Al hacer esto el proyecto es importado al Eclipse, sin embargo en ocasiones vemos que se presenta una pequeña x roja al lado del nombre, esto es porque se debe agregar el servidor y configurar el BuildPath del proyecto.



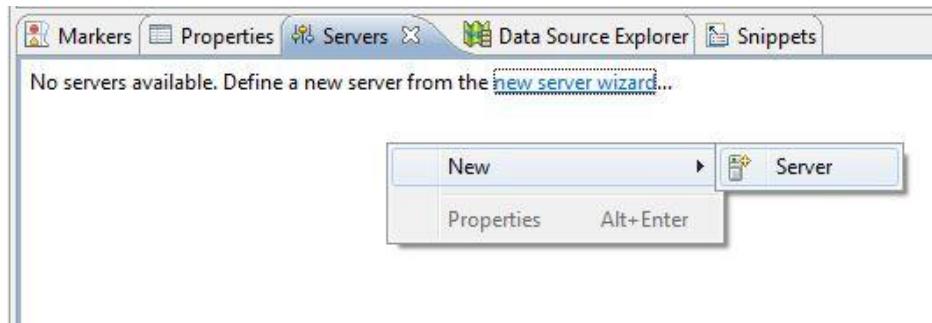
40.2 Agregar servidor al Eclipse.

Para agregar el servidor Jboss al Eclipse se debe ir a la pestaña server del Eclipse, esta vista se puede encontrar en Windows>Show View/Servers

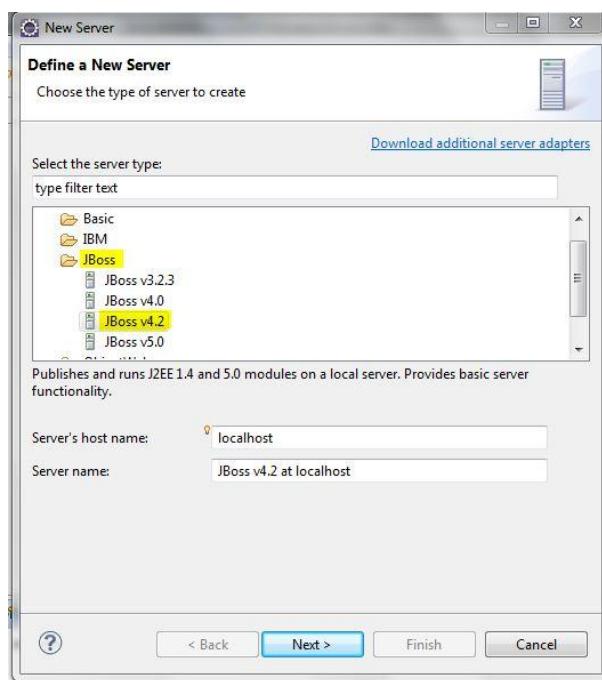


SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Al hacer esto se carga el panel de servidores en el Eclipse, en él se debe agregar el servidor de despliegue previamente instalado, en algún lugar del panel se presiona clic derecho/New/Server

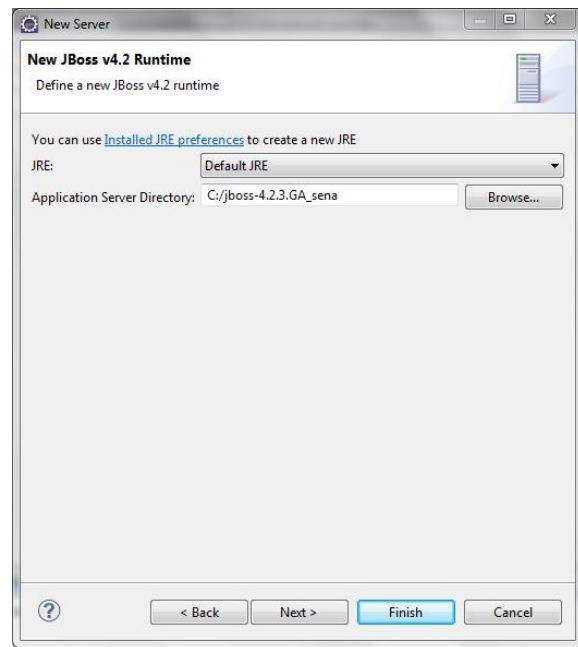


En ese momento se carga una ventana donde se debe elegir el servidor con el que se va a trabajar, en este caso en la carpeta JBoss se selecciona la versión 4.2 y se presiona Next>.

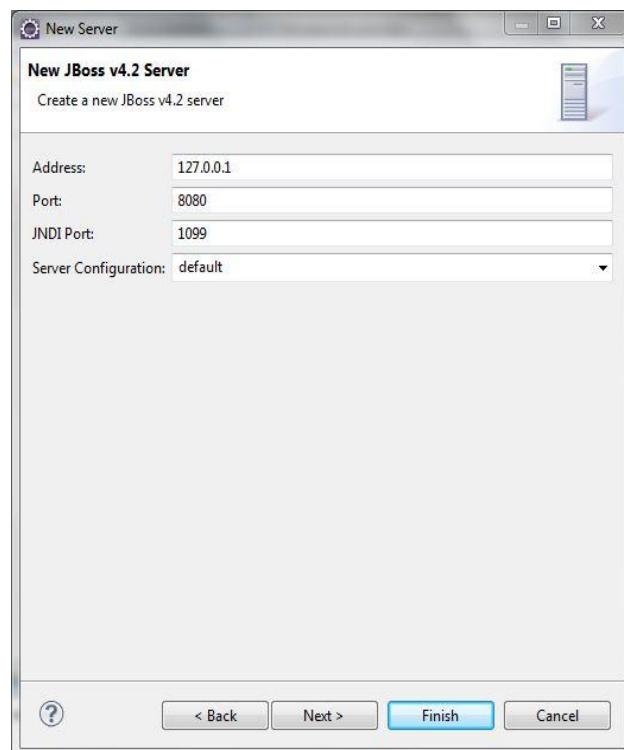


Al hacer esto se carga otra ventana donde definimos la ruta del servidor, aquí buscamos la ubicación del server en la máquina.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

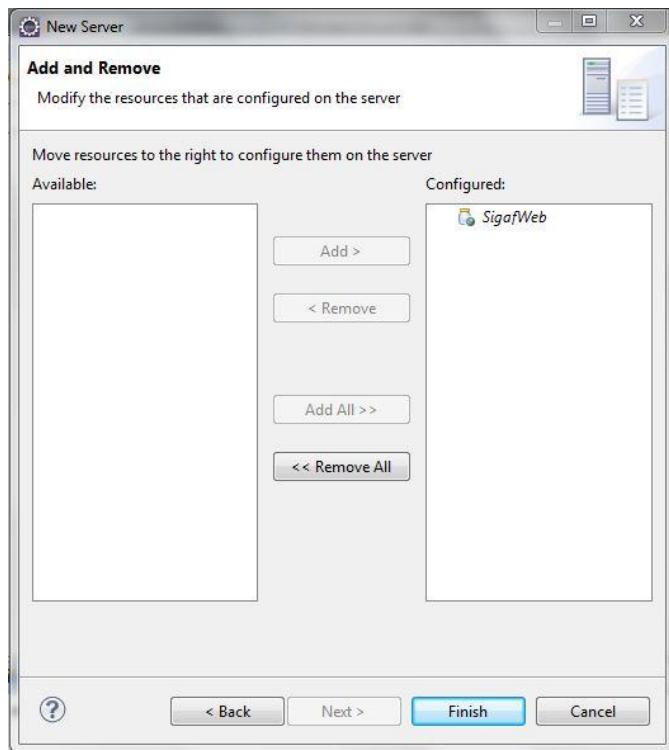


Luego se da clic en Next donde se muestra el puerto y otros parámetros de configuración.

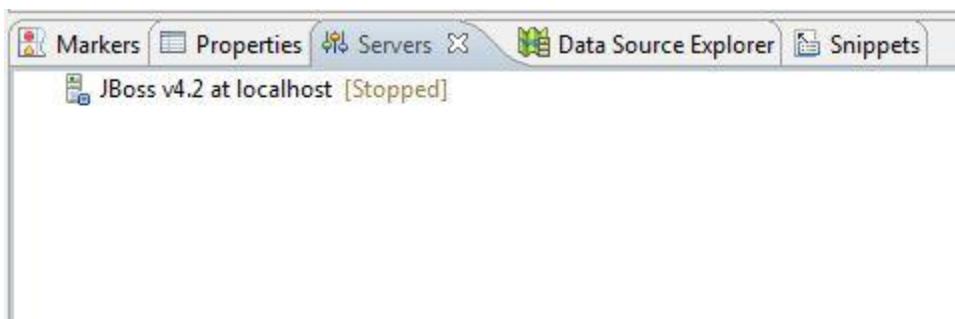


Por ultimo después de dar clic en next se carga otra ventana donde se debe agregar el proyecto SigafWeb a la configuración del server, para que este lo contemple en el despliegue.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014



De esa manera ya se tiene agregado el servidor en el IDE Eclipse.

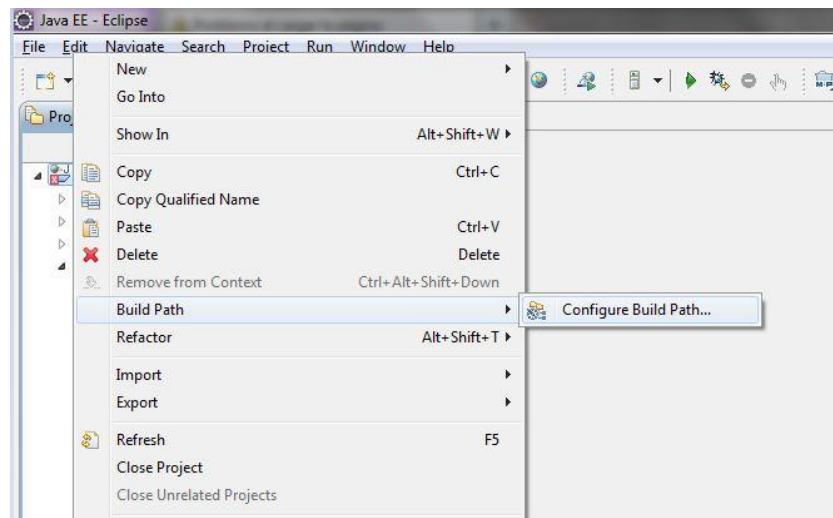


40.3 Configuración del BuildPath.

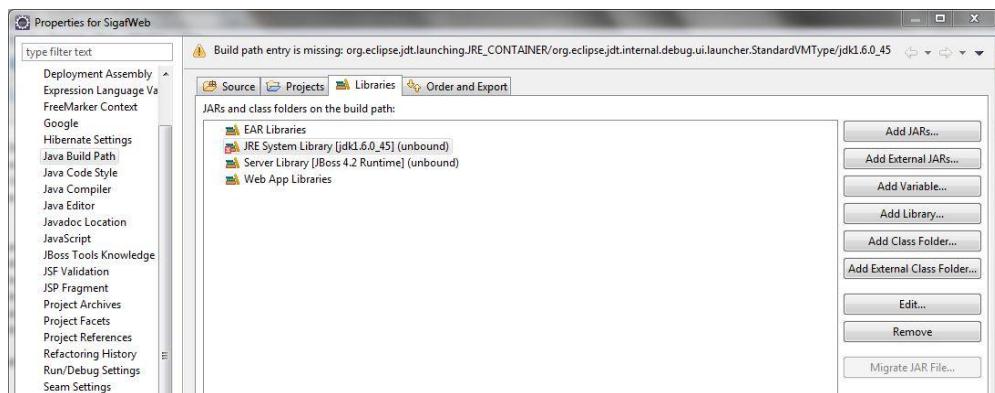
Possiblemente el proyecto aún presente errores dentro de Eclipse, por eso es necesario configurar el buildPath donde se deben asociar las instalaciones realizadas.

Para hacer eso se da clic derecho en el proyecto y se selecciona Build Path/Configure Build Path

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014



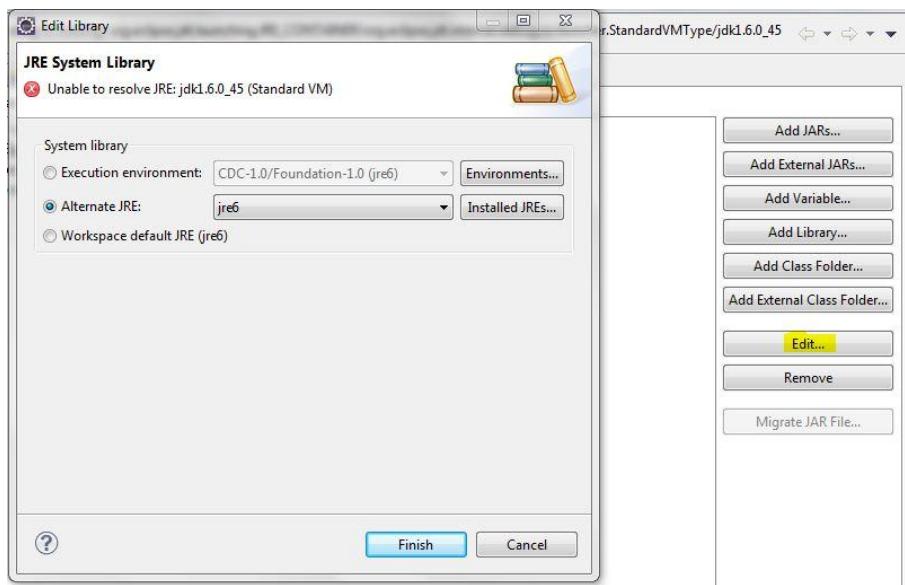
Luego se carga una ventana donde se debe seleccionar la carpeta Libraries, ahí se ve que el JRE y el Server Library tienen la palabra unbound al final, también se pueden encontrar errores en esas librerías.



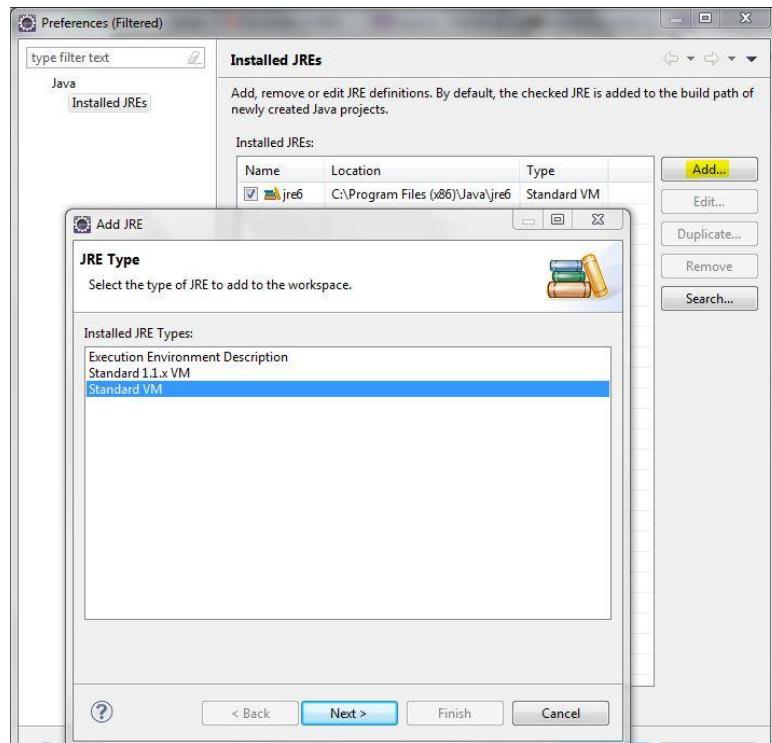
Solucionar problema JRE.

Para solucionar el inconveniente, se debe editar el archivo, se selecciona el archivo JRE y se presiona el botón Edit en el menú de la derecha.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

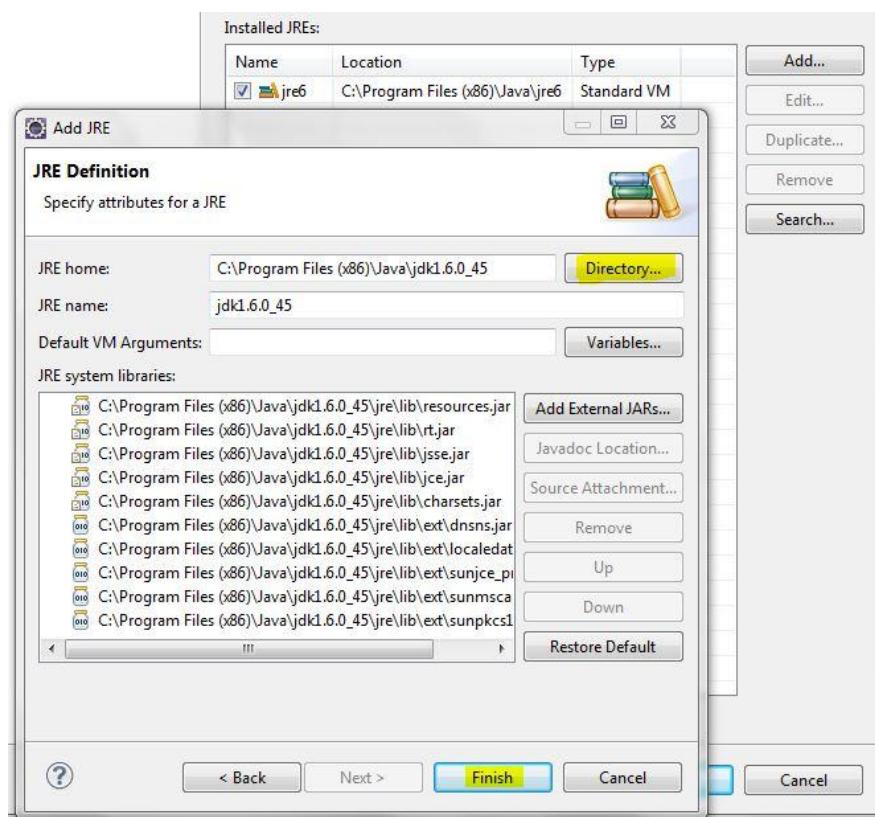


Posteriormente se presiona el botón Installed JREs y se carga otra ventana donde se ve que se encuentra seleccionado el jre6, se debe agregar el jdk instalado, para eso se presiona el botón Add, se selecciona Standard VM y se da Next...

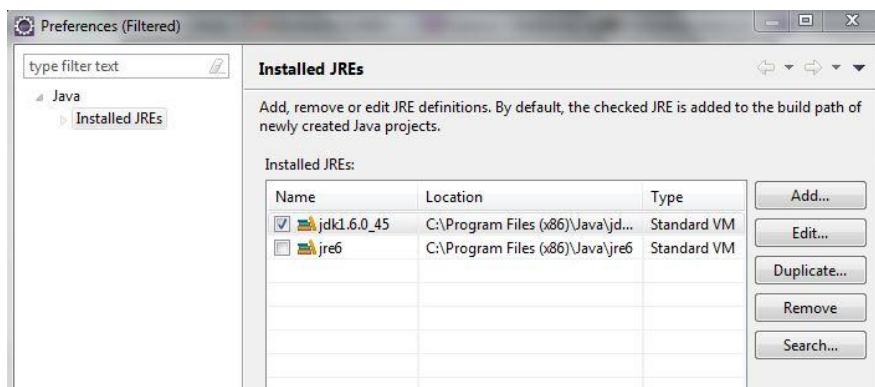


Después de esto se carga otra ventana donde se selecciona la ruta del JDK que se instaló y se da clic en Finish

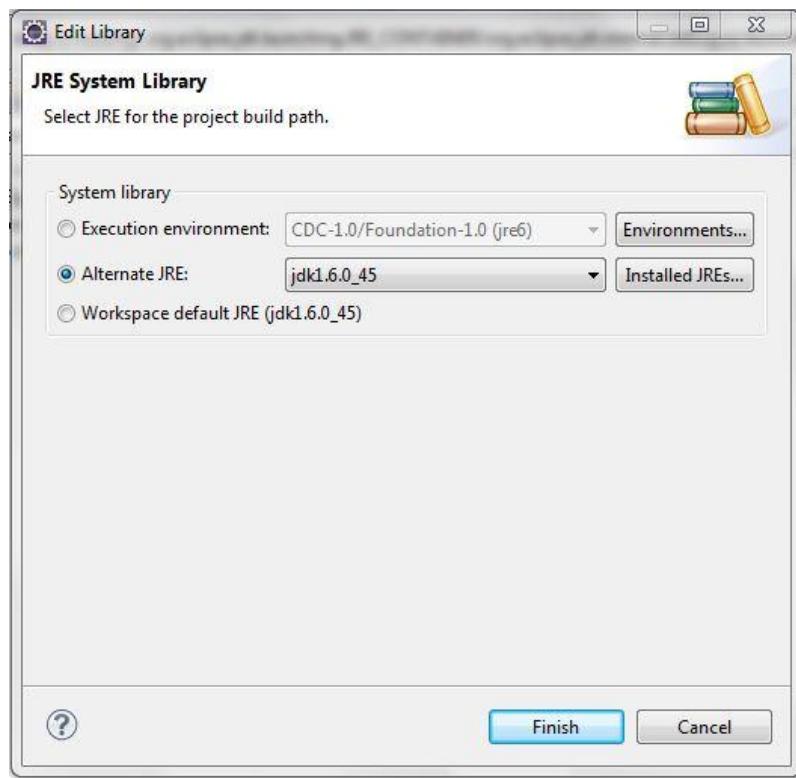
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014



Al hacer esto se vuelve a la ventana anterior donde ya aparece el jdk, se debe seleccionar y presionar el botón Ok para agregarlo al ambiente.

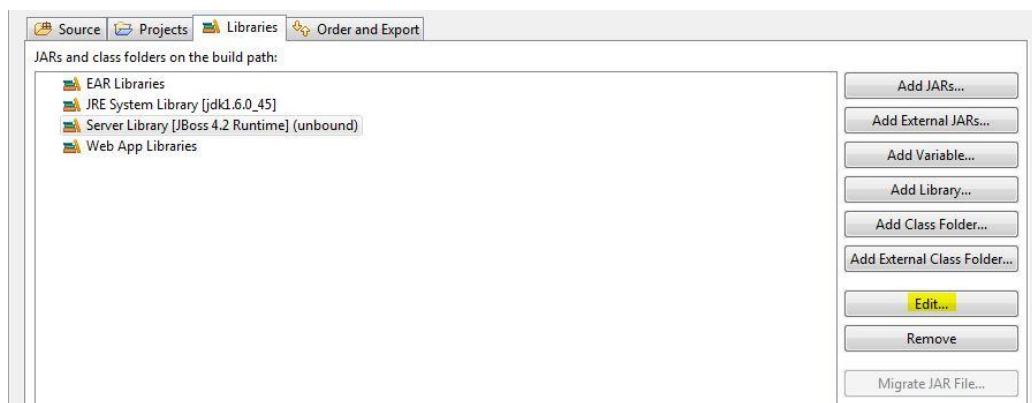


SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014



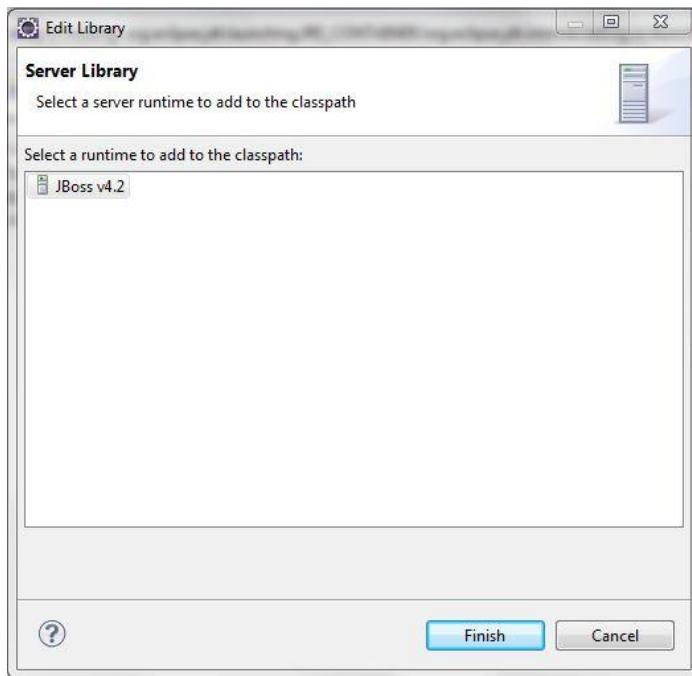
Solucionar problema JBoss

Para solucionar el inconveniente del JBoss se selecciona el server y se presiona en Edit...

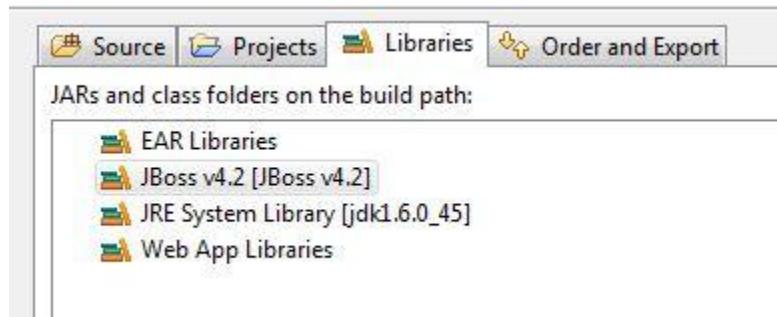


Al hacer esto se carga una ventana donde aparece el JBoss predefinido, esto es ya que el server fue agregado al Eclipse con anterioridad, se presiona Finish.

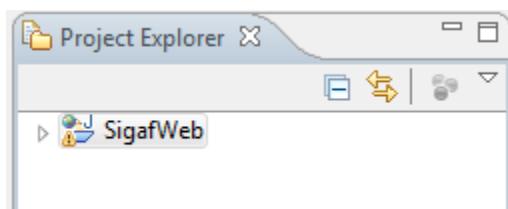
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014



De esta manera se ve como tanto en el JRE como en el JBoss desapareció la palabra unbound



Así ya el proyecto fue configurado, se presiona Ok y se espera un momento mientras el Eclipse reconoce la nueva configuración y debería quitar la marca de error en SigafWeb.



En caso de que aún permanezca el error se debe dar clic derecho en el proyecto y presionar la opción **validate**, este proceso puede tomar un momento pero debería quitar el error.

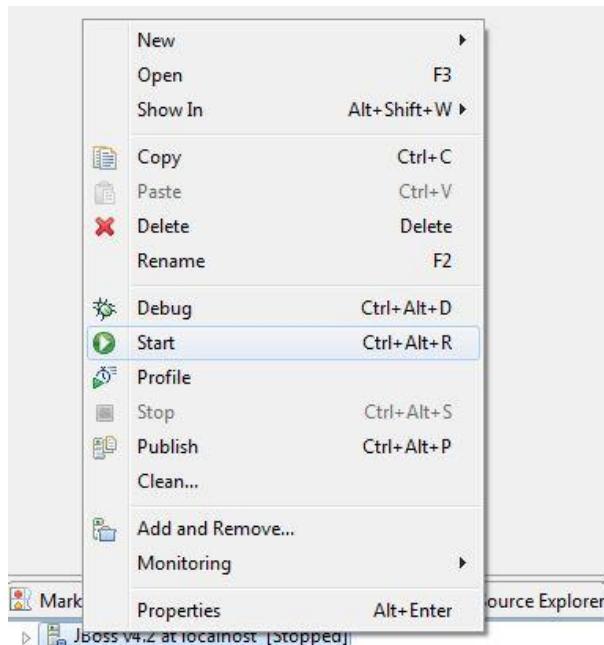
Sin embargo en caso de que el error se mantenga, no impedirá el despliegue de la aplicación,

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

ya que muchas veces Eclipse identifica el error como problemas de dependencias al no ser el mismo ambiente de creación, pero con las configuraciones realizadas debería permitir trabajar con normalidad, después de un tiempo cuando se realicen más procesos y trabajo con el proyecto, el error desaparecerá.

41. Despliegue de la Aplicación.

Para ejecutar el servidor y poder probar la aplicación en funcionamiento, se presiona clic derecho en el server y luego en el ícono de start



De esta manera el servidor muestra la consola de despliegue donde se verá el proceso realizado.

```

JBoss v4.2 at localhost [Generic Server] C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.6.0_45\bin\javaw.exe (23/02/2014 17:16:37)
17:16:39,924 INFO  [TransactionManagerService] Setting up property manager MBean and JMX layer
17:16:40,098 INFO  [TransactionManagerService] Starting recovery manager
17:16:40,211 INFO  [TransactionManagerService] Recovery manager started
17:16:40,211 INFO  [TransactionManagerService] Binding TransactionManager JNDI Reference
17:16:41,662 INFO  [EJB3Deployer] Starting java:comp multiplexer
17:16:43,107 INFO  [NativeServerConfig] JBoss Web Services - Native
17:16:43,107 INFO  [NativeServerConfig] jbossws-3.0.1-native-2.0.4.GA (build=200803312044)

```

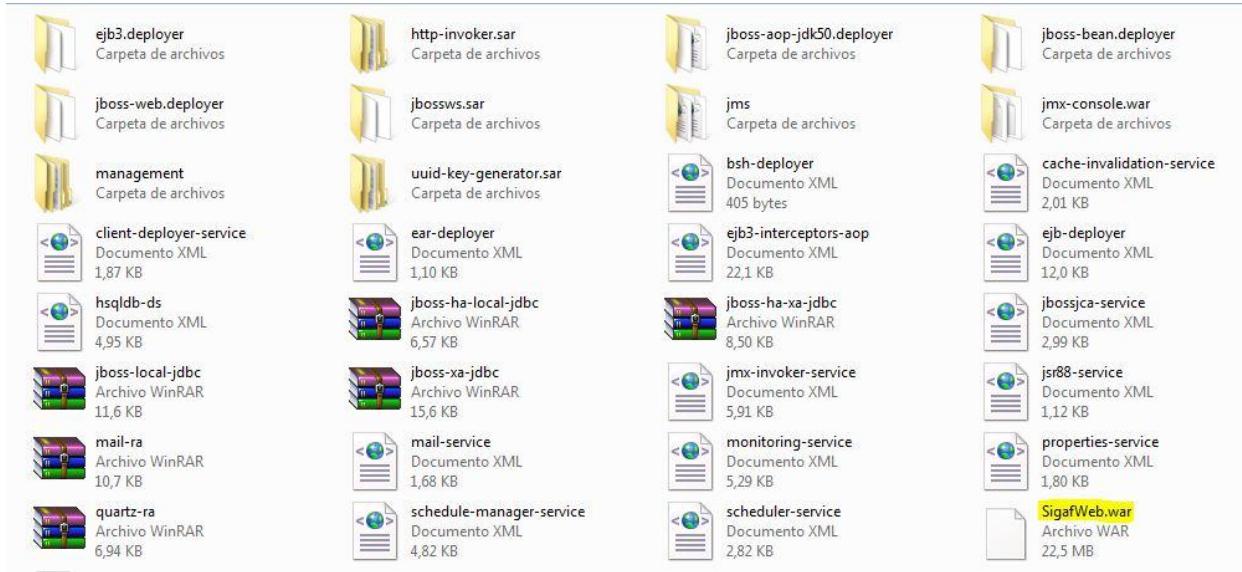
Al final se indicará que el servidor ha terminado y se podrá probar la aplicación.

También es importante mencionar que al hacer el despliegue desde Eclipse, en el servidor se almacena el archivo SigafWeb.war que contiene el empaquetado de todo el proyecto, el cual permite que este pueda ser ejecutado.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

El archivo se almacena en la carpeta deploy del servidor Jboss, en este caso asumiendo que ha sido almacenado en la partición C:/ la ruta seria :

- C:\jboss-4.2.3.GA_sena\server\default\deploy



Sin este archivo el sistema no podrá funcionar, **SigafWeb.war** ya se encuentra en el servidor con los archivos de instalación, sin embargo también se adjunta de forma independiente en los archivos.

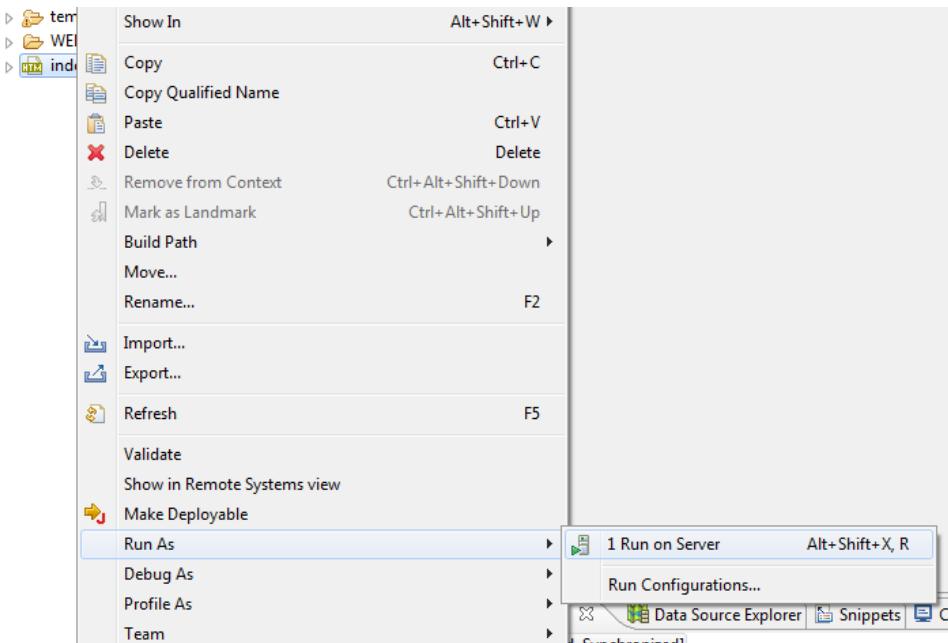
(En el documento **manual de Instalación** se puede ver como se ejecuta el proceso de despliegue del aplicativo desde el servidor directamente, sin necesidad de montar el Proyecto en el IDE.)

42. Ingreso al Sistema.

Después de desplegar se puede ejecutar o ingresar a la aplicación de 2 maneras.

La primera es dando clic derecho en la página index del proyecto y presionando Run As/Run on Server

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014



Al hacer esto se carga una especie de explorador dentro del Eclipse donde se ve la aplicación en funcionamiento.

La otra forma es accediendo directamente en un explorador, ingresando la ruta completa de la aplicación web.

Si se quiere acceder desde la misma máquina, se debe abrir un navegador y introducir la siguiente dirección:

<http://localhost:8080/SigafWeb/index.jsf>



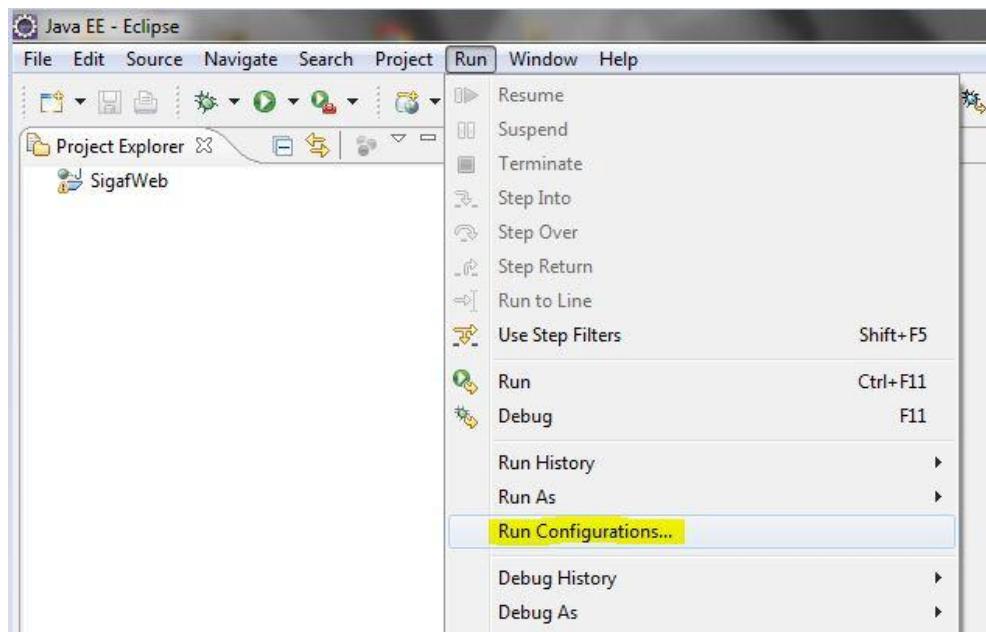
43. Ingreso al Sistema desde máquinas externas.

Si se accede desde otra máquina que está dentro de la misma red, se debe cambiar la palabra localhost por la ip de la máquina donde se encuentra alojado el servidor de la siguiente manera.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

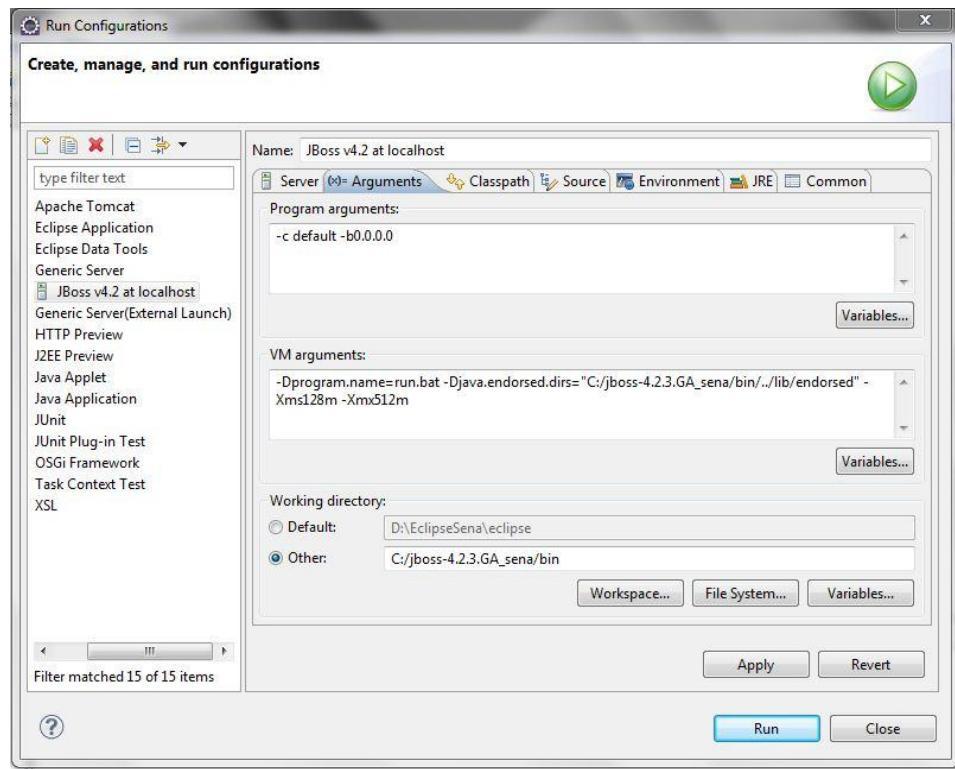
<http://xxx.xxx.x.xx:8080/SigafWeb/index.jsf>

En caso de que el sistema no inicie correctamente se debe configurar el servidor para que permita el acceso remoto al aplicativo, para esto se debe configurar la propiedad Run desde el Eclipse en Run/Run Configurations....



Al hacer esto se carga una ventana de configuración donde en la pestaña **Arguments** se debe agregar la propiedad `-b0.0.0.0` para permitir que accedan a la aplicación desde cualquier máquina en la misma red, esto se hace en la sección Program arguments, se da en aplicar y ya queda configurado para acceder remotamente.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014



En caso de no desplegar la aplicación desde el Eclipse sino desde el servidor directamente, este mismo procedimiento se puede consultar en el **manual de instalación**.

44. Usuario Administrador.

El usuario administrador y la contraseña por defecto son:

- usuario : admin
- Password : admin

Al iniciar sesión el sistema deberá permitir el ingreso, en caso contrario se deberá verificar que el MySql se encuentre en funcionamiento.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

SIGAF

Sistema Gestión de Ambientes de Formación.

Manual de Usuario - Administrador

Versión<1.0>

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Manual De Usuario - Administrador

45. Introducción

El sistema de Gestión de Ambientes de Formación SIGAF es desarrollado tras la necesidad de implementar un software de administración de horarios y ambientes de formación del Sena Centro para el desarrollo tecnológico de la construcción y de la industria.

La implementación de este sistema permite un mayor control en labores de registro, seguimiento, administración de ambientes y recursos disponibles en los mismos, además se brindará una gestión independiente por cada usuario que ingrese al sistema.

46. Objetivo

El documento tiene como objetivo orientar a los usuarios sobre el uso de la herramienta SIGAF, brindando un manual para el rol Administrador, donde se verán los procesos y privilegios definidos para este rol.

47. Definiciones, siglas y abreviaturas

SIGAF: Sistema Gestión de Ambientes de Formación.

SGBD: sistema de gestión de base de datos donde se almacena toda la información referente a la gestión de ambientes, registros y horarios.

Bitácora: Formulario de registro donde se ingresa información referente al recibido y entrega de los ambientes de Formación.

Inventario: Revisión de elementos o recursos disponibles dentro de un ambiente de formación.

48. Roles y Usuarios

48.1 Usuarios.

Al ser un sistema enfocado al sector educativo y la gestión de ambientes de formación, los usuarios son aquellos que intervengan en procesos de esa índole, tales como instructores, directores de grupos, coordinadores académicos o funcionarios de la entidad.

48.2 Roles.

Administrador: Sera un usuario que administre el sistema de gestión de Ambientes de Formación SIGAF, conocerá el funcionamiento del mismo y conocimientos básicos sobre los procesos y gestión de ambientes, permitiéndole un correcto desenvolvimiento en las acciones a ejecutar.

Tendrá acceso total a todas las funcionalidades del sistema.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Instructor: Sera el usuario que haga uso de los procesos de gestión de ambientes, relacionados con el control de horarios, registro de bitácoras, reserva de ambientes entre otros, tiene acceso parcial al sistema.

49. Ingreso al Sistema.

Para ingresar a la herramienta se deberá abrir un navegador, de preferencia Mozilla Firefox, ya que permite mayor compatibilidad con la parte gráfica, he introducir la siguiente dirección.

<http://IPServidorPrincipal:8080/SigafWeb/index.jsf>

De esa manera se visualizará una pantalla como se muestra a continuación.



49.1 Login

Esta pantalla permitirá el ingreso al sistema, para esto el usuario deberá iniciar sesión en la ventana de login.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Para ingresar debe tener un usuario y contraseña asignado, en caso de no tener esta información se debe poner en contacto con el administrador del sistema.

Al ingresar se cargará una pantalla de bienvenida y en la esquina superior derecha se informará cual es el usuario que ingresó.



50. Navegación.

La navegación se realizará por medio de iconos representativos que aparecen en cada pantalla asociada a los módulos del sistema.

SIGAF se compone de 2 módulos principales, un módulo de Administración General y un módulo de Gestión de Ambientes.

En la pantalla de bienvenida se presentan 3 opciones principales, "Admin", "Gestión de Ambientes", "Salir"



SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Admin: Permite el ingreso al módulo de Administración General, donde se podrán realizar las labores de registro de usuarios, ambientes y cambios de contraseña.

Gestión de Ambientes: Permite el ingreso al módulo de Gestión de cada ambiente, donde se podrán administrar las reservas del ambiente, horarios, disponibilidad, registro de bitácoras y inventario.

Salir: Permite cerrar sesión y salir del sistema.

51. Módulo - Administración General.



Este módulo permite realizar las labores de administración de usuarios y ambientes, así como los registros, actualización o eliminación, brinda también una opción para el cambio de contraseña de usuario, cabe resaltar que solo el administrador puede realizar las acciones mencionadas, el modulo también está disponible para el rol Instructor sin embargo este solo podrá visualizar y acceder a la opción **Password**.

SIGAF
Sistema Gestión De Ambientes de Formación

Usuario: ADMINISTRADOR

Registros

Gestion de Registros
En esta sección se podrán efectuar los registros y gestión de usuarios y ambientes de formación

Usuarios Ambientes Password Inicio Salir

SENA REGIONAL QUINDÍO.
Centro para el Desarrollo Tecnológico de la construcción y la Industria

SIGAF Version 1.0
Armenia Quindío
Diciembre 2013

ADSI - Análisis y Desarrollo de los Sistemas de Información

SENA

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

51.1 Menú



El módulo de Administración general posee un menú principal con iconos representativos para las funcionalidades disponibles.

Usuarios: Permite la administración de usuarios del sistema, registro, actualización y eliminación.

Ambientes: Permite la administración de Ambientes de formación, registro, actualización y eliminación.

Password: Permite la administración de contraseñas de usuario, brinda la opción de cambio de contraseña para el usuario logueado.

Inicio: Permite regresar a la página de bienvenida de la Aplicación.

Salir: Permite cerrar sesión y salir del sistema a la ventana de login.

51.2 Usuarios.



Al ingresar a la sección de usuarios se carga una pantalla donde se muestran los usuarios registrados en el sistema y las diferentes opciones de administración.

Registrar
 Buscar

Usuarios

Cedula	Nombre	Direccion	Teléfono	Correo	Sexo	Tipo	Acciones
1094899169	Juan Jose Restrepo	Calle 3ra La Arcadia	312456326	jrestrepo@misena.edu.co	M	Administrador	
109434543	Ana Maria Sanchez	Manzana 4 casa 2 Barrio Ciudad Dorada	3136613374	msanchez@misena.edu.co	F	Instructor	
123456	Carlos Andres Montoya	Conjunto Cocora, bloque 1 Apto 404	3123564852	usuario1@misena.edu.co	M	Instructor	
12345421	pepito perez	Calle 3 numero 4 la arcadia	23421	usuario2@misena.edu.co	M	Instructor	
4354	maria andrea perez	barrio el puente	322432	usuario3@misena.edu.co	F	Instructor	

SENA REGIONAL QUINDIO.
Centro para el Desarrollo Tecnológico de la
construcción y la Industria

SIGAF Version 1.0
 Armenia Quindío
 Diciembre 2013

ADSI - Análisis y Desarrollo de los Sistemas de Información

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Desde esta vista se podrán registrar y buscar usuarios, así como ejecutar las acciones de edición y permisos sobre los usuarios, mediante el ícono correspondiente para activar o inactivar usuarios, si se inactiva un usuario no podrá ingresar al sistema. Este módulo solo está disponible para el rol Administrador.

51.2.1 Registrar Usuario.



Al presionar el ícono “Registrar” se carga una ventana emergente con un formulario de registro, el cual deberá ser diligenciado por el Administrador.

Nombre	Apellido	Cedula	Sexo	Tipo
Estrepo	Calle 50A # 20-20	3124000020	masancho@misena.edu.co	Administrador
Sanchez	Manzana 4 casa 2 Barrio Ciudad Dorada	3136613374	msanchez@misena.edu.co	F Instructor

En esta ventana se definirán los datos básicos de registro, así como el rol con el que ingresará al sistema (Administrador, Usuario).

Se debe tener en cuenta que el usuario con el que ingresa al sistema será el mismo usuario de correo electrónico que sea registrado y la contraseña será el número de cedula ingresado.

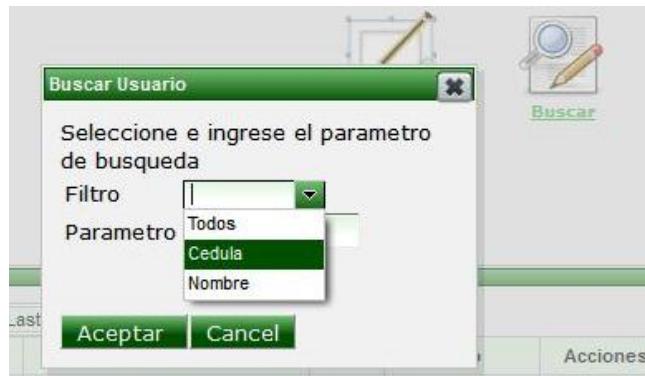
51.2.2 Buscar Usuario.



Al presionar el ícono “Buscar” se carga una ventana emergente con las opciones de consulta, se presentarán 2 filtros de búsqueda y una opción para el ingreso del parámetro de consulta

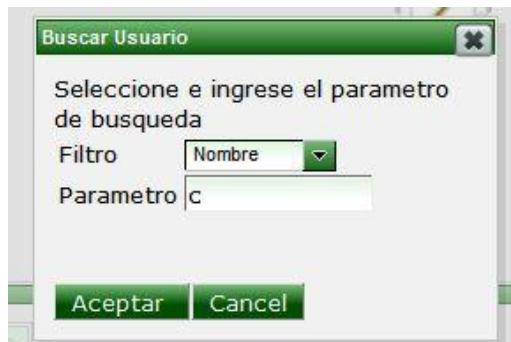
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

dependiendo del filtro definido.



Si selecciona el filtro Cedula, el parámetro que ingrese deberá corresponder al documento de identidad de la persona a consultar.

Si selecciona el filtro Nombre, el parámetro que ingrese deberá corresponder a una letra o palabra, de tal forma que el sistema muestre todos los nombres que inicien por dicho parámetro.



Al realizar la búsqueda, se cargarán todos los registros encontrados dependiendo del filtro y parámetro de búsqueda establecido.

Usuarios

Cedula	Nombre	Direccion	Telefono	Correo	Sexo	Tipo	Acciones
123456	Carlos Andres Montoya	Conjunto Cocora, bloque 1 Apto 404	3123564852	usuario1@misena.edu.co	M	Instructor	
123	carlos andres	calle 8va	5555	carlos@gmail.com	M	Instructor	
123	Carolina Zapata	Villa Andrea	5555	czapata@misena.edu.co	F	Administrador	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

51.2.3 Modificar Usuario.



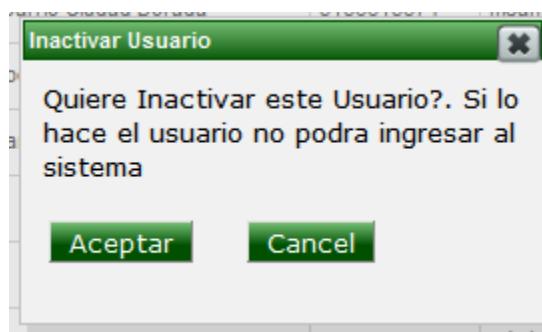
En la sección “Acciones” de cada uno de los registros retornados, se podrá ver el icono “Modificar” el cual permite editar el usuario correspondiente a la fila seleccionada, al presionarlo se cargará una ventana emergente con la información del usuario a editar.

Se deberán introducir todos los campos obligatorios para realizar esta acción, posteriormente al presionar el botón aceptar, se confirmará la actualización del usuario y se actualizará la tabla con la lista de usuarios del sistema.

51.2.4 Inactivar Usuario.



En la sección “Acciones” de cada uno de los registros retornados, se podrá ver el icono que representa a un usuario Activo, cuando el usuario tiene este icono representa que puede ingresar al sistema sin problemas, para inactivarlo se debe hacer clic sobre él, al hacer esto se carga un mensaje de confirmación.



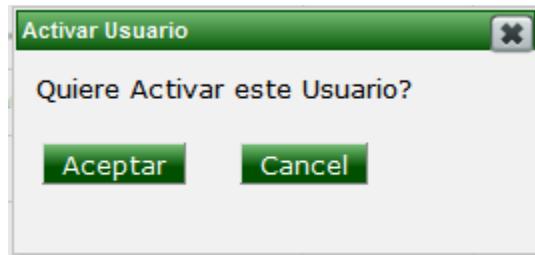
Al aceptar se Inactivará el usuario correspondiente, el icono cambia al estado inactivo y el usuario no podrá ingresar nuevamente al sistema ni estará disponible para reservas o registros.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

51.2.5 Activar Usuario.



El ícono anterior representa un usuario inactivo, cuando un usuario tiene este estado no puede ingresar al sistema, para activarlo debe dar clic en el ícono y confirmar la modificación.



Al aceptar esto, el usuario tomará nuevamente los permisos para ingresar a la aplicación.

51.3 Ambientes.



Al ingresar a la sección de Ambientes se carga una pantalla donde se muestran los Ambientes registrados en el sistema y las diferentes opciones de administración.

 A screenshot of the "Ambientes" section interface. At the top right are "Registrar" and "Buscar" buttons. Below is a table listing environments:

Número	Nombre	Descripción	Acciones
1	Ambiente de Investigación 2	Ambiente de investigación con capacidad para 30 personas	
2	Ambiente Integrado	Ambiente de formación integrado, capacidad para 60 personas	
3	Aula de Música	Ambiente de formación de artes, capacidad 30 personas	
4	Salón de Baile	Ambiente de formación de artes escénicas, capacidad 20 personas	
5	Sala de Sistemas	Ambiente de formación área de sistemas, capacidad 40 personas	
6	Aula de electrónica	Ambiente de electrónica, electricidad y etc	

The bottom part of the screenshot shows footer information: "SENA REGIONAL QUINDIO.", "SIGAF Version 1.0", "Armenia Quindío", "Diciembre 2013", and the "ADSI - Análisis y Desarrollo de los Sistemas de Información" logo, which is a green circular emblem with the word "SENA" and a stylized figure.

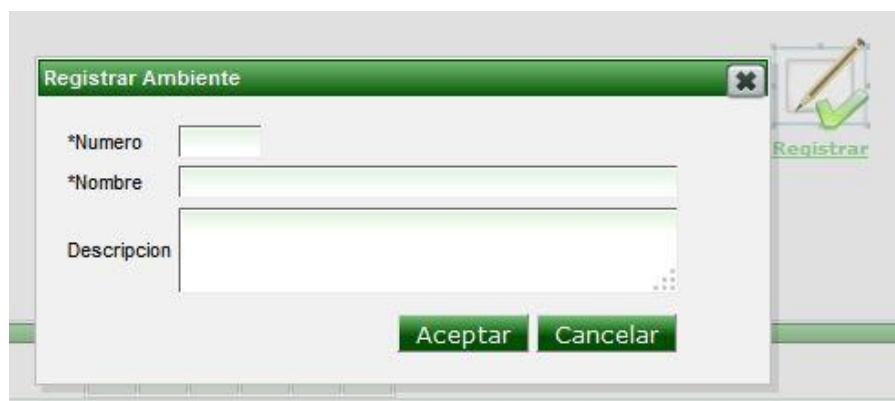
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Desde esta vista se podrán registrar y buscar Ambientes, así como ejecutar las acciones de edición y eliminación, este módulo solo está disponible para el rol Administrador.

51.3.1 Registrar Ambiente.



Al presionar el icono “Registrar” se carga una ventana emergente con un formulario de registro, el cual deberá ser diligenciado por el Administrador.

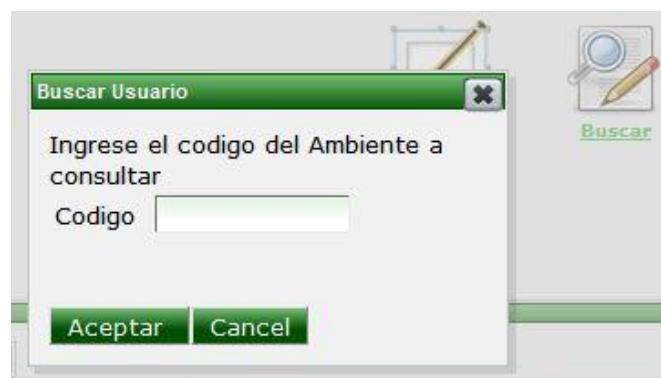


En esta ventana se definirán los datos básicos de registro, que servirá para tener un control sobre los ambientes y su identificación al momento de realizar la gestión del mismo.

51.3.2 Buscar Ambiente.



Al presionar el icono “Buscar” se carga una ventana emergente con un campo para ingresar el ambiente a consultar.



SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Al realizar la búsqueda, se cargarán todos los registros encontrados dependiendo del parámetro de búsqueda establecido.

51.3.3 Modificar Ambiente.



En la sección “Acciones” de cada uno de los registros retornados, se podrá ver el icono “Modificar” el cual permite editar el Ambiente correspondiente a la fila seleccionada, al presionarlo se cargará una ventana emergente con la información del Ambiente a editar.

Acciones	

Se deberán introducir todos los campos obligatorios para realizar esta acción, posteriormente al presionar el botón aceptar, se confirmará la actualización del Ambiente y se actualizará la tabla con la lista de Ambientes de formación.

51.3.4 Eliminar Ambiente.



En la sección “Acciones” de cada uno de los registros retornados, se podrá ver el icono “Eliminar” el cual permite eliminar el Ambiente correspondiente a la fila seleccionada, al presionarlo se cargará una ventana emergente para confirmar el proceso.

Acciones	

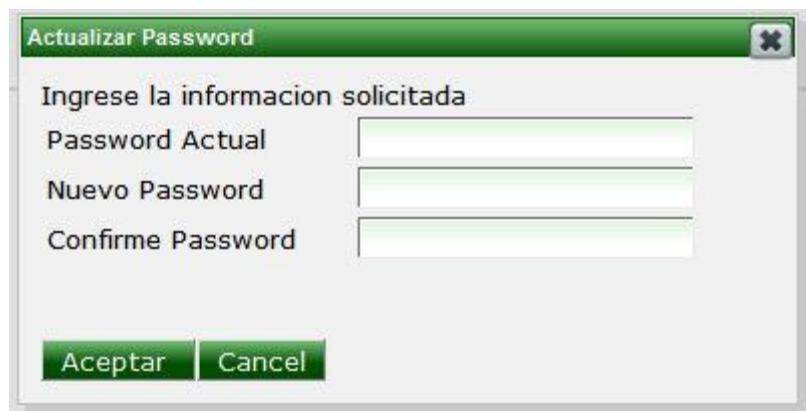
Al aceptar se eliminará el Ambiente correspondiente al registro seleccionado.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

51.4 Password.



Al presionar el ícono “Password” se cargará una ventana emergente con un formulario de registro donde se deberá introducir la contraseña del usuario logueado en el sistema, a su vez deberá ingresar y confirmar el nuevo password.



Después de esto el usuario continuará en el sistema pero la próxima vez que ingrese lo realizará con la nueva contraseña.

52. Módulo – Gestión de Ambientes.



Este módulo permite realizar las labores de gestión de ambientes de formación, permitiendo el ingreso a la administración de cada ambiente registrado en el sistema, donde se podrán gestionar las reservas, ambiente, horarios, disponibilidad, registro de bitácoras y inventario por cada ambiente.

Al presionar el ícono se cargará una ventana emergente con la lista de ambientes de formación registrados, en ella se deberá seleccionar el ambiente al que se quiere ingresar para iniciar con el proceso de gestión.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014



Al aceptar la selección del ambiente, se cargará la página principal del módulo de gestión, se podrá ver el número del ambiente seleccionado así como una pequeña descripción del mismo y sus respectivas opciones de menú.

52.1 Menú



El módulo de Gestión de Ambientes posee un menú principal con iconos representativos para las funcionalidades disponibles.

Inventario: Permite establecer un inventario del ambiente ingresado, donde se podrán ejecutar acciones de registro, actualización y eliminación, esta funcionalidad solo está disponible para el usuario Administrador.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Bitácora: Permite el diligenciamiento de la bitácora asociada al ambiente de formación.

Reserva: Permite gestionar el proceso de reserva del ambiente de formación para una fecha y hora definida.

Ver Semana: Permite visualizar el horario semanal, donde se evidenciarán los días y el rango de horas en el que el ambiente se encuentre ocupado o disponible.

Ver Mes: Permite visualizar un calendario del mes actual, donde se evidenciará que días hay reservas o no del ambiente, así como ver de forma individual que reservas se han realizado.

Inicio: Permite regresar a la página de bienvenida de la Aplicación.

Salir: Permite cerrar sesión y salir del sistema a la ventana de login.

52.2 Inventario.



Esta sección solo estará disponible para el usuario Administrador, al presionar el icono “inventario” se cargará una página donde se muestra la lista de elementos que compone el inventario del ambiente gestionado y las opciones de administración.

[Registrar](#)

Inventario

Código	Elemento	Cantidad	Descripción	Acciones
1	Mouse Optico verde	21	Mouse Optico Marca DELL	
3	Microfono Color Negro	35	Microfonos Marca Dell	
4	Pantalla LCD	5	Pantallas para ver los videos del Sena	
5	Teclado	5	Teclado cableado	
6	escritorio	3	Escritorio de PC	
9	Mouse Optico azul	42	Mouse Optico Marca MICROSOFT	

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

52.2.1 Registrar Inventario.



Al presionar el icono “Registrar” se carga una ventana emergente con un formulario de registro, el cual deberá ser diligenciado por el Administrador.

Registrar Elemento

Complete el formulario para registrar el elemento

Nombre Cantidad

Descripción

Aceptar Cancel

Cantidad	Descripción	Acciones
	Microfonos Marca Dell	

Al diligenciar el formulario, el elemento ingresado será asociado al inventario del ambiente de formación seleccionado previamente en la página de bienvenida.

52.2.2 Modificar Inventario.



En la sección “Acciones” de cada uno de los registros retornados, se podrá ver el icono “Modificar” el cual permite editar el Inventario correspondiente a la fila seleccionada, al presionarlo se cargará una ventana emergente con la información de la bitácora a editar.

Actualizar Inventario

Nombre Cantidad

Descripción

Aceptar Cancelar

Acciones

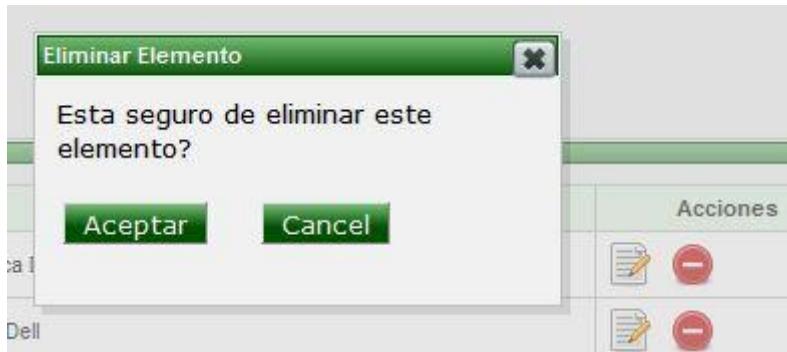
SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Al presionar el botón aceptar, se confirmará la actualización del inventario y se actualizará la tabla con la información.

52.2.3 Eliminar Inventario.



En la sección “Acciones” de cada uno de los registros retornados, se podrá ver el icono “Eliminar” el cual permite eliminar el Inventario correspondiente a la fila seleccionada, al presionarlo se cargará una ventana emergente para confirmar el proceso.



Al aceptar se eliminará el Inventario correspondiente al registro seleccionado.

52.3 Bitácora.



Al presionar el ícono “Bitácora” se cargará una página donde se muestra la lista de bitácoras asociadas al ambiente, estas bitácoras corresponden a la información diligenciada en el formulario de registro al momento de entregar o recibir un ambiente de formación.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Código	Instructor	Fecha	Hora Ingreso	Guardia	Novedades	Hora Entrega	Novedades Entrega	Acciones
1	Juan Jose Restrepo	2013-12-18	07:30 am	Juan Andres Zapata	Se encuentra el ambiente desorganizado, no hicieron aseo, hace falta la escoba y la caneca de la basura	10:30 am	Entregamos el ambiente con todo al dia, se organiza el ambiente, sigue faltando la escoba	
2	Ana Maria Sanchez	2013-12-18	10:30 am	Mario Alejandro Perez	Faltan todas las bolas de los mouse	12:00 pm	Las bolas del mouse no aparecen, se entrega el ambiente al dia.	
4	Juan Jose Restrepo	2013-12-22	10:00 am	Marco Antonio	El Ambiente se encuentra al dia	12:00 pm	no hay novedades de entrega	
6	Ana Maria Sanchez	2013-12-31	07:30 am	Cristopher Ricardo	El ambiente se encuentra en perfecto estado	09:00 am	Se prestaron los elementos de aseo al ambiente 10	

52.3.1 Registrar Bitácora.



Al presionar el ícono “Registrar” se re direcciona a una página con un formulario de registro, el cual corresponderá a la bitácora del ambiente, la cual se deberá registrar al momento del recibido por parte del guardia.

Ambiente # 10	Fecha de Ingreso	16/12/2013	Hora de Ingreso	10:30 am
Nombre Instructor	Carlos Andres Montoya	Numero de Orden	45674	
Nombre Guardia	Mario Alejandro Perez	Hora de Entrega	12:00 pm	

Inventario

Código	Elemento	Cantidad	Descripción
1	Mouse Optico verde	21	Mouse Optico Marca DELL
3	Microfono Color Negro	35	Microfonos Marca Dell
4	Pantalla LCD	5	Pantallas para ver los videos del Sena
5	Teclado	5	Teclado cableado
6	escritorio	3	Escritorio de PC
9	Mouse Optico azul	42	Mouse Optico Marca MICROSOFT

Notas

Ingreso
El ambiente se encuentra en perfectas condiciones

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

En la página se podrá ver el inventario asociado al ambiente de formación el cual servirá de guía para que el instructor efectúe la respectiva revisión de los elementos del ambiente.

Al presionar el ícono de Confirmar la información será registrada y cargada en el listado de bitácoras asociadas al ambiente.

Hay que tener en cuenta que tan solo se ingresan las novedades de entrada, para diligenciar las novedades de entrega se deberá editar la bitácora del ambiente a entregar.

52.3.2 Modificar Bitácora.



En la sección “Acciones” de cada uno de los registros retornados, se podrá ver el ícono “Modificar” el cual permite editar la bitácora correspondiente a la fila seleccionada, al presionarlo se cargará una ventana emergente con la información de la bitácora a editar.

La captura de pantalla muestra una ventana emergente titulada "Edita Bitácora". La interfaz tiene un diseño moderno con cuadros de texto y botones. Los datos registrados son:

- Guardia: Juan Andres Zapata
- Hora Ingreso: 07:30 am
- Hora Salida: 10:30 am
- Novedades Entrada: Se encuentra el ambiente desorganizado, no hicieron aseo, hace falta la escoba y la caneca de la basura
- Novedades Entrega: Entregamos el ambiente con todo al dia, se organiza el ambiente, sigue faltando la escoba

En la parte inferior hay dos botones: "Aceptar" y "Cancelar". A la derecha de la ventana principal, se observa una lista de acciones para otras filas de bitácora.

Hay que tener en cuenta que al momento de registrar la bitácora las novedades de Entrega no se diligencian, esto se hace cuando se modifique la bitácora.

Al presionar el botón aceptar, se confirmará la actualización de la bitácora y se actualizará la tabla con la información.

52.4 Reserva.



Al presionar el ícono “Reserva” se cargará una página donde se muestran la información de Reservas asociadas al ambiente.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

 
Gestionar Reservas

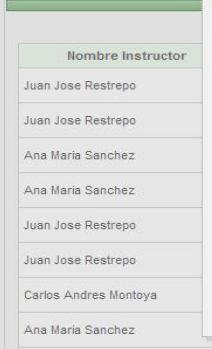
		1	2	3	»	Last	
Nombre Instructor	Materia	Fecha	No Orden	Hora Inicio	Hora Fin	Descripción	Acciones
Juan Jose Restrepo	Lenguaje de Programacion	2014-01-14	80805	07:30 am	09:30 am		
Juan Jose Restrepo	Lenguaje de Algoritmos	2014-01-15	65986	07:30 am	09:30 am		
Ana Maria Sanchez	Matematicas	2014-01-14	8888	09:30 am	11:00 am		
Ana Maria Sanchez	ingles	2014-01-04	5555	08:30 am	10:30 am		
Juan Jose Restrepo	escritura	2014-01-04	22222	07:30 am	08:00 am		

52.4.1 Registrar Reserva.



Al presionar el icono “Registrar” se carga una ventana emergente con el formulario de registro con el cual se efectuará la reserva del ambiente para el instructor, la fecha y rango de horas definido entre otra información.

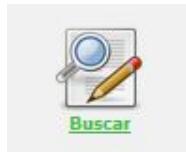
 
Reserva de Ambientes

Complete el Formulario		Ambiente 10
Instructor	Seleccione un Instructor	Fecha
Materia		# de Orden
Hora Entrada	07:00 am	Hora Salida
Ingreso		
<input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		
		
		

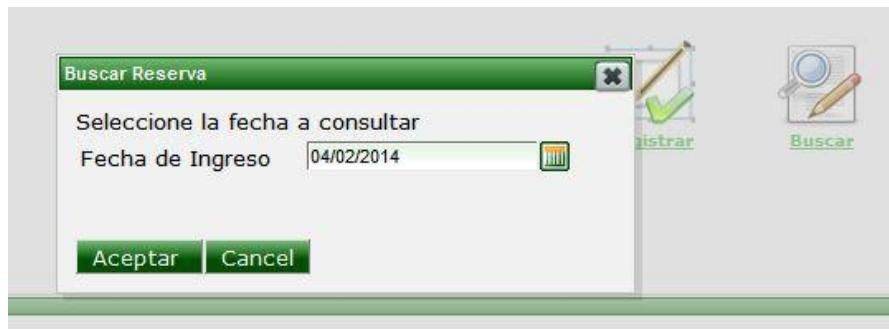
Al presionar el botón Aceptar, la información será registrada y cargada en el listado de Reservas asociadas al ambiente.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

52.4.2 Buscar Reserva.



Al presionar el ícono “Buscar” se carga una ventana emergente con la opción de consulta por fecha de reserva, al confirmar la búsqueda se cargarán todas las reservas para la fecha enviada como parámetro.



52.5 Ver Semana.



Esta funcionalidad permite consultar el horario semanal donde se evidencia la disponibilidad y reservas del ambiente de formación, al momento de realizar una reserva el horario es actualizado y muestra el rango de horas donde el ambiente se encuentra ocupado, si para las horas definidas no hay ambientes en pantalla significará que dicho ambiente se encuentra disponible en ese rango de horas.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Horario Semanal

Desde Lunes 30/12/2013 Hasta Domingo 05/01/2014



Hora	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
07:00 - 07:30 am	Matematicas (80805)			Pruebas (31313)			
07:30 - 08:00 am	Matematicas (80805)	Lenguaje de Algoritmos (65986)	escritura (22222)	Pruebas (31313)			
08:00 - 08:30 am	Matematicas (80805)	Lenguaje de Algoritmos (65986)					
08:30 - 09:00 am	Matematicas (80805)	Lenguaje de Algoritmos (65986)	ingles (5555)				
09:00 - 09:30 am	Matematicas (80805)	Lenguaje de Algoritmos (65986)	ingles (5555)				
09:30 - 10:00 am	Literatura (25621)			ingles (5555)			
10:00 - 10:30 am	Literatura (25621)			ingles (5555)			
10:30 - 11:00 am	Literatura (25621)						
11:00 - 11:30 am							
11:30 - 12:00 pm							
12:00 - 12:30 pm							
12:30 - 01:00 pm							
01:00 - 01:30 pm							
01:30 - 02:00 pm							

Por medio de los botones de anterior o siguiente se podrá recorrer el histórico de reservas semanales

52.6 Ver Mes.



Esta funcionalidad permite a modo de información consultar un calendario con el mes actual, donde se evidencia la disponibilidad y reservas del ambiente de formación en los días del mes.

Horario Mensual

Current Month						
lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
27	28	29	30	31	1 Libre	2 Libre
3 Libre	4 RESERVADO español-345532 (08:00 am a 11:00 am)	5 RESERVADO PruebaCmbos-1234 (07:00 am a 10:00 am)	6 Libre	7 RESERVADO fisica-2342 (08:00 am a 09:00 am)	8 Libre	9 Libre
10 RESERVADO registroHBT-2343 (01:30 pm a 03:30 pm)	11 RESERVADO pruebaNueva-33434 (01:30 pm a 04:30 pm)	12 RESERVADO prueba2hbt-432 (01:00 pm a 03:00 pm)	13 RESERVADO prueba1-122 (09:30 am a 11:30 am) Explicacion-34543 (07:30 am a 09:30	14 Libre	15 RESERVADO prueba2-3443 (10:00 am a 02:30 pm) inyectologia-86758	16 RESERVADO pruebaNuevaHBT- 443536 (11:00 am a 01:00 pm)
17 Libre	18 RESERVADO	19 Libre	20 Libre	21 Libre	22 Libre	23 Libre

Al momento de realizar una reserva el calendario es actualizado y muestra que días está el ambiente libre o Reservado.

SIGAF	Versión: 1.0
Sistema Gestión de Ambientes de Formación	Fecha: 23/03/2014

Para los días donde se evidencia que el ambiente está ocupado, se puede consultar cual fue la reserva ingresando al día que se quiera validar, al hacer esto, se carga una ventana emergente a modo de información con los datos básicos de la reserva efectuada.

Horario Mensual

Current Month

lun	27	dom				
	Edit Day: Comentarios: prueba1-122 (09:30 am a 11:30 am) Explicacion-34543 (07:30 am a 09:30 am)	2 Libre				
3 Libre		9 Libre				
10 RESERVADO registroHBT-2343 (01:30 pm a 03:30 pm)	11 RESERVADO pruebaNueva-33434 (01:30 pm a 04:30 pm)	12 RESERVADO prueba2hbt-432 (01:00 pm a 03:00 pm)	13 RESERVADO prueba1-122 (09:30 am a 11:30 am) Explicacion-34543	14 Libre	15 RESERVADO prueba2-3443 (10:00 am a 02:30 pm) inyectologia-86758	16 RESERVADO pruebaNuevaHBT- 443536 (11:00 am a 01:00 pm)

De esta manera se evidencia la reserva y el rango de horas definido.

52.6.1 Salir.



Desde el icono salir, se podrá cerrar sesión y salir a la página principal del aplicativo, desde donde se podrá loguear nuevamente un usuario.