

PLAN DE PRUEBAS

**Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental
Coordinación PIS**

2017, Mayo, 1

PROPÓSITO

Este documento tiene como propósito definir la estrategia y la táctica de un proceso de pruebas que se realizará sobre algunos artefactos de ingeniería del proyecto software denominado **Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS** el cual se encuentra en etapa de implementación. En la parte estratégica se definen los elementos a ser probados, el alcance, los criterios de inicio y fin de las pruebas, así como los criterios de aceptación de las pruebas. En el sentido táctico se define las tareas por cada uno de los elementos a ser probados de acuerdo al criterio de fin de las pruebas.

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

1. ESTRATEGIA DE PRUEBAS

El proyecto **Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS** tiene como objetivo estratégico la gestión documental para la coordinación del programa de Ingeniería de sistemas de la Universidad del Cauca (con miras a expandirse a las diferentes coordinaciones de los programas de la FIET), el cual contiene 11 funcionalidades las cuales fueron requeridas por el coordinador del programa de Ingeniería de sistemas de la Universidad del Cauca. Todas las funcionalidades serán probadas bajo la técnica de caja negra a partir de sus especificaciones (Documento anexo con la descripción de los diferentes escenarios contemplados en el desarrollo).

Recursos del Plan de Pruebas:

En la realización de estas pruebas participarán los siguientes recursos humanos:

1. Yudy Lorena Ramírez Álvarez

Y se utilizarán los siguientes recursos de hardware, software, herramientas de soporte:

1. 1 portátil.
2. Red Wifi de la Universidad del Cauca principalmente

El ambiente de pruebas configurado consta de:

Portátil 1.

Procesador: Intel(R) Core(TM) i3-3110M CPU @ 2.40GHz 2.40GHz.
Memoria: 6GB.
Tarjeta de video incorporada: Intel (R) HD Graphics 4000.
Disco Duro: ST1000LM024 HN-M101MBB ATA Device.
Red: Qualcomm Atheros AR9485WB-EG Wireless Network Adapter.

Criterios de aceptación de las pruebas (Evaluación de los resultados):

Cronograma.:

Fecha	Hora inicio	Hora salida	Asistentes	Lugar	Tema tratados
25-Abr.-17	7:00 a. m.	9:00 a. m.	Lorena Ramírez	Universidad del Cauca	Recopilación de información
28-Abr.-17	9:00 a. m.	12:00 p.m.	Yudy Lorena Ramírez Álvarez	Universidad del	Elaboración del plan de

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

				Cauca	pruebas
29-Abr.-17	2:00 p. m.	7:00 p.m.	Yudy Lorena Ramírez Álvarez	Casa	Construcción del set de pruebas de caja blanca y caja negra
2-May.-17	7:00 a. m.	2:00 p.m.	Yudy Lorena Ramírez Álvarez	Universidad del Cauca	Ejecución de pruebas funcionales al módulo de gestión de planes de estudio
4-May-2017	9:00 a.m.	11:00 a.m.	Yudy Lorena Ramírez Álvarez	Universidad del Cauca	Ejecución de pruebas funcionales al módulo Oferta académica (Gestión de oferta académica)
5-May-2017	10:15 a.m.	2:00 p.m.	Yudy Lorena Ramírez Álvarez	Universidad del Cauca	Ejecución de pruebas funcionales al módulo Oferta académica
6-May-2017	10:00 a.m.		Yudy Lorena Ramírez Álvarez	Universidad del Cauca	Ejecución de pruebas funcionales al módulo Oferta académica

Pruebas unitarias:

- Detectar errores en la ejecución de las pruebas.
- El 90% de las pruebas realizadas deben ser exitosas.

Pruebas funcionales:

- El resultado de cada caso de prueba debe ser igual al resultado de salida esperado.
- Encontrar fallas al ejecutar los diferentes casos de pruebas.
- La aplicación cumple con los requerimientos funcionales especificados en la fase de análisis
- La aplicación cumple con los requerimientos mínimos para el funcionamiento

Criterios para el comienzo de las pruebas:

- Se poseen los set de pruebas con escenarios claros.
- El entorno de pruebas es el adecuado para el tipo de pruebas a iniciar.
- Todos los artefactos requeridos se encuentran disponibles.
- Todos los recursos humanos y técnicos necesarios se encuentran disponibles.

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

Criterios para la finalización de las pruebas:

- Se ejecutaron todas las pruebas del sistema.
- Todas las pruebas se ejecutaron de acuerdo a los criterios de evaluación.
- Los incidentes encontrados en las pruebas fueron reportados.

Tipos y técnicas de pruebas

TIPO DE PRUEBA	DEFINICIONES	TÉCNICA
FUNCIONALES	Asegurar el trabajo apropiado de los requisitos funcionales, incluyendo la navegación, entrada de datos, procesamiento y obtención de resultados.	Caja Negra

Secuencia de actividades y horarios

Para la estimación de las duraciones de las pruebas se tiene en cuenta la restricción de entrega (9 de Mayo de 2017)

2. DISEÑO DE LAS PRUEBAS

Para el diseño de las pruebas se han tenido en cuenta los siguientes aspectos:

1. Los componentes funcionales deberían contar con una especificación suficiente (Descripción, entradas, salidas de acuerdo a los formatos establecidos por el cliente)
2. Los componentes a probar en este documento cuentan con el mismo nivel de prioridad 1, por tanto el set de pruebas deberá ejecutarse en un mismo momento
3. Las pruebas serán realizadas una única vez para la versión de componentes del sistema **Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS**
4. Las técnicas definidas serán utilizadas por los probadores bajo un proceso manual de prueba

CRITERIOS DE TERMINACIÓN

A continuación, se señalan los criterios de terminación de las pruebas a ejecutar.

- Se ejecutaron todas las pruebas del sistema.
- Todas las pruebas se ejecutaron de acuerdo a los criterios de evaluación.

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

- Los incidentes encontrados en las pruebas fueron reportados.

FORMATO CASOS DE PRUEBA FUNCIONALES

A continuación, se presenta el formato que se utilizará para la construcción del Set de Pruebas funcionales.

INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA					
CASO DE PRUEBA No.	1	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1		
		FECHA EJECUCIÓN	2 de Mayo del 2017		
CASO DE USO:	Descargar plan de estudios	MÓDULO DEL SISTEMA	Gestión de planes de estudios		
Descripción del caso de prueba:	Validar la descarga correcta de un plan de estudios.				
1. CASO DE PRUEBA					
a. Precondiciones					
<ul style="list-style-type: none"> • El usuario debe estar registrado en el sistema. • El plan de estudios debe estar previamente creado. 					
b. Pasos de la prueba					
<ol style="list-style-type: none"> 1. El analista de pruebas ingresa al sistema. 2. El sistema valida la información de correo o identificación, al igual que el password. 3. El analista de pruebas selecciona la opción Plan de estudios de la barra de navegación contenida en el sistema. 4. El analista de pruebas selecciona la opción Gestión planes de estudio del submenú desplegado por el sistema. 5. El sistema despliega la lista de planes de estudio existentes. 6. El analista de pruebas selecciona descargar contenida en la parte de Acciones. 7. El sistema inicia la descarga del plan de estudio seleccionado. 8. El analista de pruebas selecciona la ruta de descarga. 9. El analista verifica la descarga abriendo el plan de estudios descargado. 					
DATOS DE ENTRADA		RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
ACCIÓN	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
Click sobre Planes de estudio de la barra de navegación	Correcto	Mostrar el submenú con la opción Gestión planes de estudio		X	Desactiva la opción Planes de estudio de la barra de navegación. Se debe mover el cursor fuera de la opción para activarla nuevamente.
Descargar	incorrecto	El sistema muestra un mensaje de "Sin conexión con el gestor documental, por favor compruebe que el gestor documental esté disponible".		X	Envía a una nueva página con mensaje de error y en la página desde donde se hace la descarga se queda con una imagen que indica esperar.
Descargar	incorrecto	Se abre una nueva página, la cual muestra un mensaje de "No hay conexión a internet"	X		Se abre una nueva página, la cual muestra un mensaje de "No hay conexión a internet"

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

Descargar	Correcto	El sistema inicia el proceso de descarga y permite realizar la descarga.	X		El sistema inicia el proceso de descarga y finaliza la descarga guardando el documento en la ruta señalada por el usuario.
c. Post condiciones					
El documento descargado debe ser visible en su totalidad.					
2. RESULTADOS DE LA PRUEBA					
Defectos y desviaciones					Veredicto
<ul style="list-style-type: none"> El sistema no permite dar click sobre el menú principal de la barra de herramientas que provee el sistema Tanto el menú como el submenú probados tienen letras mayúsculas entre minúsculas. 					<input type="checkbox"/> Pasó <input checked="" type="checkbox"/> Falló
Observaciones			Probador		
<ul style="list-style-type: none"> Se debe permitir dar click sobre el menú principal de la barra de herramientas del sistema. No se deben mezclar letras mayúsculas entre minúsculas 			Yudy Lorena Ramírez Álvarez		
			Firma: Nombre: Yudy Lorena Ramírez Álvarez Fecha: 2 de Mayo de 2017		

INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA						
CASO DE PRUEBA No.	2	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1			
		FECHA EJECUCIÓN	2 de Mayo del 2017			
CASO DE USO:	Visualizar plan de estudios	MÓDULO DEL SISTEMA	Gestión de planes de estudios			
Descripción del caso de prueba:	Verificar la correcta visualización de un plan de estudios					
3. CASO DE PRUEBA						
d. Precondiciones						
<ul style="list-style-type: none">El usuario debe estar registrado en el sistema.El plan de estudios debe estar previamente creado.						
e. Pasos de la prueba						
<ol style="list-style-type: none">El analista de pruebas ingresa al sistema.El sistema valida la información de correo o identificación, al igual que el password.El analista de pruebas selecciona la opción Plan de estudios de la barra de navegación contenida en el sistema.El analista de pruebas selecciona la opción Gestión planes de estudio del submenú desplegado por el sistema.El sistema despliega la lista de planes de estudio existentes.El analista de pruebas selecciona la opción Ver contenida en la parte de Acciones.El sistema carga en otra página el documento pdf con el plan de estudios seleccionado.El documento tiene la opción de descargar e imprimir desde la página donde se puede visualizar.						
DATOS DE ENTRADA		RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN		COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
ACCIÓN	TIPO ESCENARIO			SI	NO	

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

Click sobre Planes de estudio de la barra de navegación	Correcto	Mostrar el submenú con la opción Gestión planes de estudio		X	Desactiva la opción Planes de estudio de la barra de navegación. Se debe mover el cursor fuera de la opción para activarla nuevamente.
Ver	incorrecto	El sistema muestra un mensaje de "Sin conexión con el gestor documental, por favor compruebe que el gestor documental esté disponible".		X	Envía a una nueva página con mensaje de error y en la página desde donde se hace la descarga se queda con una imagen que indica esperar.
Ver	incorrecto	Se abre una nueva página, la cual muestra un mensaje de "No hay conexión a internet"	X		Se abre una nueva página, la cual muestra un mensaje de "No hay conexión a internet"
Ver	Correcto	Se abre una nueva página, la cual muestra el plan de estudio.	X		El sistema carga en una nueva página el plan de estudio de manera correcta.
f. Post condiciones					
4. RESULTADOS DE LA PRUEBA					
Defectos y desviaciones					Veredicto
<ul style="list-style-type: none"> El sistema no permite dar click sobre el menú principal de la barra de herramientas que provee el sistema Tanto el menú como el submenú probados tienen letras mayúsculas entre minúsculas. 					<input type="checkbox"/> Pasó <input checked="" type="checkbox"/> Falló
Observaciones			Probador		
<ul style="list-style-type: none"> Se debe permitir dar click sobre el menú principal de la barra de herramientas del sistema. 			Yudy Lorena Ramírez Álvarez		
			Firma: Nombre: Yudy Lorena Ramírez Álvarez Fecha: 2 de Mayo de 2017		

INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	3	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	2 de Mayo del 2017
CASO DE USO:	Agregar oferta académica	MÓDULO DEL SISTEMA	Gestión de oferta académica
Descripción del caso de prueba:	Validar los campos para poder agregar una oferta académica		

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

1. CASO DE PRUEBA						
a. Precondiciones						
<ul style="list-style-type: none"> El usuario debe estar registrado en el sistema. 						
b. Pasos de la prueba						
<ol style="list-style-type: none"> El analista de pruebas ingresa al sistema. El sistema valida la información de correo o identificación, al igual que el password. El analista de pruebas selecciona la opción Oferta académica de la barra de navegación contenida en el sistema. El analista de pruebas selecciona la opción Gestión de ofertas académicas submenú desplegado por el sistema. El sistema carga la página que permite gestionar las ofertas académicas. El analista de pruebas da click en el botón Agregar oferta académica. El sistema despliega un formulario donde se ingresarán los campos necesarios para crear una oferta académica. El analista de pruebas llena los campos obligatorios: el semestre para el cual se hará la oferta académica y por las materias de cada departamento agregar el número de cursos solicitados y el número aproximado de estudiantes que cursarán dichas materias. El analista de pruebas guarda la información. El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro de oferta académica. 						
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
Periodo académico	2015-I	correcto	El sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro hasta que se diligencien los campos correctamente.		X	El sistema permite crear la oferta académica con fecha inferior a la actual
	2015-III	correcto			X	El sistema permite crear la oferta académica con periodo anual superior a dos.
	Se digitó la cadena "cualquier cosa"	correcto			X	El sistema permite crear la oferta académica con cualquier cadena en el campo probado.
	1233456767	correcto			X	El sistema permite crear la oferta académica con valores numéricos erróneos en el campo probado.

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

	#	correcto			X	El sistema permite crear una oferta académica con caracteres especiales en el campo probado.
Inteligencia artificial	vacío	incorrecto	El sistema pondrá en rojo los campos que están mal diligenciados y no permitirá guardar el registro hasta que se diligencien los campos correctamente.		X	El sistema no muestra campos en rojo, solo no permite guardar el registro.
Bases de datos I en el campo número aprox. de estudiantes	-1	incorrecto			X	El sistema no muestra campos en rojo, solo no permite guardar el registro.
Programación OO en el campo número de grupos solicitados	se digitó la cadena “dos”	incorrecto			X	El sistema no muestra campos en rojo, solo no permite guardar el registro.
Electiva I en el campo número aprox. de estudiantes	1000	incorrecto			X	El sistema no muestra campos en rojo, solo no permite guardar el registro.
Todos los campos	0	incorrecto			X	El sistema permite crear la oferta académica con todos los valores en cero para los campos número aprox. de estudiantes y número de grupos solicitados.
Todos los campos	Correctos	Fallo de conexión	Caducará la sesión y requerirá un nuevo inicio de sesión.			
Todos los campo	Valores por defecto	Cancelar	El sistema saldrá del formulario y regresará a la página de oferta académica.	X		El sistema sale del formulario y regresa a la página de oferta académica.

c. Post condiciones

El sistema debe guardar el nuevo registro de oferta académica en caso de que los campos cumplan con las condiciones de registro, en caso contrario no se debe guardar registro.

2. RESULTADOS DE LA PRUEBA

Veredicto

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

<ul style="list-style-type: none"> En el paso 7 el sistema no despliega un formulario, este se muestra en una ventana emergente. En la parte superior del formulario se muestran dos radio-botones con etiquetas idénticas que no permiten diferenciar entre la selección de una u otra opción, además las etiquetas tienen errores ortográficos. Cuando se crea seguido otra oferta académica, el sistema muestra el formulario con los valores que se ingresaron en la creación de una oferta anterior. No se está mostrando mensaje de error en caso de que la oferta académica se cree con un periodo académico existente, aunque la acción de crear no la ejecuta el sistema. En caso de querer revisar los datos registrados dentro del formulario para un departamento específico el usuario sólo cuenta con la opción de los botones Siguiente y Anterior. 		<input type="checkbox"/> Pasó <input checked="" type="checkbox"/> Falló
Observaciones	Probador	
<ul style="list-style-type: none"> Revisar la ortografía en el formulario. Mostrar mensajes de error que permitan al usuario saber qué está haciendo. Permitir al usuario elegir dentro del formulario el departamento que quiere revisar dando click directamente sobre el nombre del departamento. 	Yudy Lorena Ramírez Álvarez	
	Firma: Nombre: Yudy Lorena Ramírez Álvarez Fecha: 2 de mayo de 2017	

INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	4	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	5 de Mayo del 2017
CASO DE USO:	Registro de grupos	MÓDULO DEL SISTEMA	Gestión de grupos
Descripción del caso de prueba:	Validar los campos para poder registrar un nuevo grupo y guardar el registro		
1. CASO DE PRUEBA			
a. Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none">El usuario debe estar registrado en el sistema.			
b. Pasos de la prueba			

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

1. El analista de pruebas ingresa al sistema.
2. El sistema valida la información de correo o identificación, al igual que el password.
3. El analista de pruebas selecciona la opción Gestión.
4. El sistema desplegará un menú (gestión de grupos)
5. El analista de pruebas seleccionará la opción Gestión de grupos.
6. El sistema carga la página de Gestión de grupos.
7. El analista de pruebas da click en el botón Agregar grupo.
11. El sistema despliega un formulario para agregar un grupo.
12. El analista del sistema llena los campos obligatorios: identificador del grupo y nombre del grupo.
13. El analista del sistema elige la opción de guardar.
14. El sistema muestra un mensaje indicando que el registro se ha guardado exitosamente.

DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
Identificador del grupo	1234	correcto	El sistema reconoce como válido el valor ingresado en el campo y permite realizar el registro.			
Identificador del grupo	Se ingresa la cadena "Id del grupo"	incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro			
Identificador del grupo	Se ingresa el símbolo especial "\$"					
Nombre del grupo	Se ingresa la cadena "Grupo nuevo"	correcto	El sistema reconoce como válido el valor ingresado en el campo y permite realizar el registro.			
Nombre del grupo	98765	incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro			
Nombre del grupo	Se ingresa el caracter especial "#"					

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

Todos los campos	Correctos	fallo de conexión	Caducará la sesión y requerirá un nuevo inicio de sesión cuando la conexión sea restablecida.			
Todos los campos	Valores por defecto	Cancelar registro	El sistema saldrá del formulario y regresará a la página de gestión de grupos.			
c. Post condiciones						
El sistema debe guardar el nuevo registro del grupo creado siempre y cuando los campos sean llenados de forma correcta, de lo contrario no se debe guardar el registro del nuevo grupo..						
2. RESULTADOS DE LA PRUEBA						
						Veredicto
						<input type="checkbox"/> Pasó <input checked="" type="checkbox"/> Falló
Observaciones			Probador			
Las pruebas no se pudieron realizar ya que el componente referente a este set no están integradas en la aplicación			Yudy Lorena Ramírez Álvarez			
			Firma: Nombre: Yudy Lorena Ramírez Álvarez Fecha: 5 de Mayo de 2017			

INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA			
CASO DE PRUEBA No.	5	VERSIÓN DE EJECUCIÓN	1
		FECHA EJECUCIÓN	5 de Mayo del 2017
CASO DE USO:	Registro de usuarios	MÓDULO DEL SISTEMA	Gestión de usuarios

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

Descripción del caso de prueba:	Validar los campos para poder registrar un nuevo usuario y guardar el registro.					
1. CASO DE PRUEBA						
a. Precondiciones						
<ul style="list-style-type: none">El usuario debe estar registrado en el sistema.						
b. Pasos de la prueba						
<ol style="list-style-type: none">El analista de pruebas ingresa al sistema.El sistema valida la información de correo o identificación, al igual que el password.El analista de pruebas selecciona la opción Gestión.El sistema desplegará un menú.El analista de pruebas seleccionará la opción Gestión de usuarios.El sistema carga la página de Gestión de usuarios.El analista de pruebas da click en el botón Agregar usuario.El sistema despliega un formulario para agregar un usuario.El analista del sistema llena los campos obligatorios: fecha de nacimiento, apellido, nombre, género, contraseña, id del cargo, nombre de usuario, correo electrónico y seleccionar una imagen.El analista del sistema elige la opción de guardar.El sistema muestra un mensaje indicando que el registro se ha guardado exitosamente.						
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN	COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO		SI	NO	
Fecha de nacimiento	10/03/1993	correcto	El sistema reconoce como válido el valor ingresado en el campo y permite realizar el registro.			
Fecha de nacimiento		incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro			
Fecha de nacimiento						

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

Nombre Apellido	Lorena Ramírez	correcto	El sistema reconoce como válido el valor ingresado en el campo y permite realizar el registro.			
Nombre Apellido	1234 y 5678 respectivame nte en cada campo	incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro			
Nombre Apellido	Caracter “#” Caracter “&”					
Contraseña	Prueba_1	Correcto	El sistema reconoce como válido el valor ingresado en el campo y permite realizar el registro.			
		incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro			
Nombre de usuario	coopis2017	Correcto	El sistema reconoce como válido el valor ingresado en el campo y permite realizar el registro.			
		incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro			
Id del cargo		Correcto	El sistema reconoce como válido el valor ingresado en el campo y permite realizar el registro.			
		Incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro			
Correo electrónico		Correcto	El sistema reconoce como válido el valor ingresado en el campo y permite realizar el registro.			
		Incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro			

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

Seleccionar una imagen		Correcto	El sistema reconoce como válido el valor ingresado en el campo y permite realizar el registro.			
		Incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro			
Todos los campos	Correctos	fallo de conexión	Caducará la sesión y requerirá un nuevo inicio de sesión cuando la conexión sea restablecida.			
Todos los campos	Valores por defecto	Cancelar registro	El sistema saldrá del formulario y regresará a la página de gestión de usuarios			
c. Post condiciones						
El sistema debe guardar el nuevo registro del usuario creado siempre y cuando los campos sean llenados de forma correcta, de lo contrario no se debe guardar el registro del nuevo usuario.						
2. RESULTADOS DE LA PRUEBA						
						Veredicto
						<input type="checkbox"/> Pasó <input checked="" type="checkbox"/> Falló
Observaciones				Probador		
Las pruebas no se pudieron realizar ya que el componente referente a este set no están integradas en la aplicación				Yudy Lorena Ramírez Álvarez		
				Firma: Nombre: Yudy Lorena Ramírez Álvarez Fecha: 5 de Mayo de 2017		

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA							
CASO DE PRUEBA No.	6		VERSIÓN DE EJECUCIÓN		1		
			FECHA EJECUCIÓN		6 de Mayo del 2017		
CASO DE USO:	Registrar departamentos o facultades		MÓDULO DEL SISTEMA		Oferta académica		
Descripción del caso de prueba:	Validar los campos para poder registrar un nuevo departamento o facultad y guardar el registro.						
1. CASO DE PRUEBA							
a. Precondiciones							
<ul style="list-style-type: none">El usuario debe estar registrado en el sistema.							
b. Pasos de la prueba							
<ol style="list-style-type: none">El analista de pruebas ingresa al sistema.El sistema valida la información de correo o identificación, al igual que el password.El analista de pruebas selecciona la opción Oferta académica.El sistema desplegará un menúEl analista de pruebas seleccionará la opción Registrar departamento o facultad.El sistema carga la página de Registrar departamento o facultad.El analista de pruebas da click en el botón Agregar departamento o facultad.El sistema despliega un formulario para agregar el nuevo registro.El analista del sistema llena los campos obligatorios: nombre.El analista del sistema elige la opción de guardar.El sistema muestra un mensaje indicando que el registro se ha guardado exitosamente.							
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN		COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO			SI	NO	
Nombre	Depto prueba	correcto	El sistema mostrará una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.		X		El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

Nombre	23456	incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro		X	El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.
Nombre	%				X	El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.
Nombre	El campo se deja vacío			X		El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro.
Nombre	Depto cancelado	Cancelar registro	El sistema saldrá del formulario y regresará a la página de registrar departamento o facultad.	X		El sistema salió del formulario y regresó a la página de Registrar departamento o facultad.
Nombre	Depto cancelado	Fallo de conexión	Caducará la sesión y requerirá un nuevo inicio de sesión cuando la conexión sea restablecida.			

c. Post condiciones

El sistema debe guardar el nuevo registro del grupo creado si los campos son correctos, de lo contrario no debe permitir el registro del nuevo departamento o facultad.
Si la conexión falla el registro no se debe guardar.

2. RESULTADOS DE LA PRUEBA

		Veredicto
<p>El sistema no detecta cuando los campos son diligenciados con valores no permitidos a excepción si el campo está vacío. No está la opción de registrar una nueva facultad como lo sugiere la descripción de la historia de usuario. El botón Agregar departamento o facultad no tiene ese nombre El sistema guarda el estado en que se dejó el formulario de registro</p>		<input type="checkbox"/> Pasó <input checked="" type="checkbox"/> Falló
Observaciones	Probador	
<p>Mejorar la redacción de la historia de usuario. Limpiar el formulario de registro cada vez que se presenta escenarios de cancelar registro o el de fallo de conexión.</p>	Yudy Lorena Ramírez Álvarez	
	<p>Firma: Nombre: Yudy Lorena Ramírez Álvarez Fecha: 5 de Mayo de 2017</p>	

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA								
CASO DE PRUEBA No.		7		VERSIÓN DE EJECUCIÓN		1		
				FECHA EJECUCIÓN		6 de Mayo del 2017		
CASO DE USO:		registrar materias		MÓDULO DEL SISTEMA		Oferta académica		
Descripción del caso de prueba:		Validar los campos para poder registrar una nueva materia y guardar el registro.						
1. CASO DE PRUEBA								
a. Precondiciones								
<ul style="list-style-type: none">El usuario debe estar registrado en el sistema.El departamento al cual va asociado la materia ya debe estar creado.								
b. Pasos de la prueba								
<ol style="list-style-type: none">El analista de pruebas ingresa al sistema.El sistema valida la información de correo o identificación, al igual que el password.El analista de pruebas selecciona la opción Oferta académica.El sistema desplegará un menúEl analista de pruebas seleccionará la opción Registrar materia.El sistema carga la página de Registrar materia.El analista de pruebas da click en el botón Agregar materia.El sistema despliega un formulario para agregar el nuevo registro.El analista del sistema llena los campos obligatorios: semestre para el cual se adicionará la materia, código asignatura, nombre materia, créditos, intensidad horaria y el departamento al cual va asociada la materia.El analista del sistema elige la opción de guardar.El sistema muestra un mensaje indicando que el registro se ha guardado exitosamente.								
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN		COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA	
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO			SI	NO		

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

Nombre materia	Materia de prueba	correcto	El sistema detecta que el valor ingresado es correcto y mostrará una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.	X		El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.
Nombre materia	9876	incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro		X	El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.
Nombre materia)({?				X	El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.
Nombre materia	El campo se deja vacío			X		El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro.
Código de asignatura		Correcto	El sistema detecta que el valor ingresado es correcto y mostrará una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.			
Código de asignatura	Se ingresó la cadena "Código de prueba"	Incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro		X	El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.
Código de asignatura	12345				X	El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.
Código de asignatura	#\$%				X	El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.
Código de asignatura	El campo se deja vacío			X		El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro.
Créditos Intensidad horaria	4 2	Correcto	El sistema detecta que el valor ingresado es correcto y mostrará una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.	X		El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.
Créditos Intensidad horaria	caracter "s" caracter "m"	Incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro.	X		El sistema muestra en rojo estos campos, con el mensaje "MateriaCreateForm:creditos: 's' debe ser un número entre -2147483648 y

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

						2147483647. Ejemplo: 9346"
Créditos Intensidad horaria	-2345 -9876				X	El sistema muestra una ventana emergente confirmando que se guardó el registro.
Todos los campos	Valores por defecto	Cancelar registro	El sistema saldrá del formulario y regresará a la página de registrar de registrar materia.	X		El sistema salió del formulario y regresó a la página de Registrar materia
Todos los campos	Valores por defecto	Fallo de conexión	Caducará la sesión y requerirá un nuevo inicio de sesión cuando la conexión sea restablecida.			
c. Post condiciones						
<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe guardar el nuevo registro del creado si los campos son correctos, de lo contrario no debe permitir el registro de la nueva materia Si la conexión falla el registro no se debe guardar. 						
2. RESULTADOS DE LA PRUEBA						
						Veredicto
<ul style="list-style-type: none"> El sistema no detecta cuando los campos son diligenciados con valores no permitidos a excepción si el campo está vacío. El sistema permite registrar una materia con el código de asignatura repetido. El sistema permite números negativos, números muy grandes para los valores de intensidad horaria y créditos. El formulario guarda el estado en que queda en caso de cancelar el registro 						<input type="checkbox"/> Pasó <input checked="" type="checkbox"/> Falló
Observaciones				Probador		
<ul style="list-style-type: none"> Mejorar la redacción de la historia de usuario. Validar los campos de acuerdo a las especificaciones. El mensaje de error en caso de que no se ingresen valores numéricos en los campos que lo requieren, debe ser más entendible para el usuario. Limpiar formulario en caso de cancelación de registro 				Yudy Lorena Ramírez Álvarez		
				Firma: Nombre: Yudy Lorena Ramírez Álvarez Fecha: 5 de Mayo de 2017		

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

INFORMACIÓN DEL CASO DE PRUEBA							
CASO DE PRUEBA No.		8	VERSIÓN DE EJECUCIÓN		1		
			FECHA EJECUCIÓN		6 de Mayo del 2017		
CASO DE USO:		Ingresar una propuesta de trabajo de grado en el Formato A	MÓDULO DEL SISTEMA		Oferta académica		
Descripción del caso de prueba:		Validar los campos para poder ingresar una propuesta de trabajo de grado en el formato A y guardar el registro.					
1. CASO DE PRUEBA							
a. Precondiciones							
<ul style="list-style-type: none">El usuario debe estar registrado en el sistema.							
b. Pasos de la prueba							
<ol style="list-style-type: none">El analista de pruebas ingresa al sistema.El sistema valida la información de correo o identificación, al igual que el password.El analista de pruebas selecciona la opción Oferta académica.El sistema desplegará un menúEl analista de pruebas seleccionará la opción Anteproyecto.EL sistema despliega un submenú.El analista del sistema elige Gestión de anteproyectos.El sistema carga la página con los registros anteriores de anteproyectos..El analista de pruebas da click en el botón Agregar formato A.El sistema muestra una ventana emergente para elegir la ruta donde está el formato A a subir en formato pdf.El analista del sistema indica la ruta donde está el documento pdf a subir.EL sistema sube el documento seleccionado y muestra nuevamente la página de registro para seguir el proceso.El analista del sistema da click en guardar.El sistema despliega un formulario para agregar el nuevo registro.El analista del sistema llena los campos obligatorios: profesor, título, fecha en que se presentó, acta de departamento en la cual se aprobó(es una lista de actas que se desplegaran para seleccionar la deseada), viabilidad (Si - No), y opcional los nombres de los estudiantesEl analista del sistema elige la opción de guardar.El sistema muestra un mensaje indicando que el formato se ha guardado exitosamente.							
DATOS DE ENTRADA			RESPUESTA ESPERADA DE LA APLICACIÓN		COINCIDE		RESPUESTA DEL SISTEMA
CAMPO	VALOR	TIPO ESCENARIO			SI	NO	

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

Documento formato A		Correcto	El sistema reconoce como válido el formato del documento y permite diligenciar el resto del formulario.			
Documento formato A	imagen.jpg	Incorrecto	El sistema indica que solo se permiten archivos en formato pdf.			
Profesor Nombres estudiantes		correcto	El sistema mostrará un mensaje de notificación, indicando que el formato se ha guardado exitosamente.			
Profesor Nombres Estudiantes	123 456 789	Incorrecto	El sistema mostrará un mensaje de error por campo, indicando los valores que dicho campo requiere.			
Profesor Nombres Estudiantes)(? #\$\$ &/					
Título	ChildPrograming Line Process	Correcto	El sistema mostrará un mensaje de notificación, indicando que el formato se ha guardado exitosamente.			
Título	12345	Incorrecto	El sistema mostrará un mensaje de error por campo, indicando los valores que dicho campo requiere.			
Título	#\$\$&					
Fecha en que se presentó		Correcto	El sistema mostrará un mensaje de notificación, indicando que el formato se ha guardado exitosamente.			
Fecha en que se presentó		Incorrecto	El sistema detecta que el valor ingresado no es permitido mostrando el campo en rojo y no permite guardar el registro			

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

Todos los campos	Valores defecto por	Cancelar registro	El sistema saldrá del formulario y regresará a la página de registrar de registrar materia.			
Todos los campos	Valores defecto por	Fallo de conexión con el servidor	NO ESTÁ INDICADO Caducará la sesión y requerirá un nuevo inicio de sesión cuando la conexión sea restablecida.			
Todos los campos	Valores defecto por	Fallo de conexión a internet	La sesión caduca y el usuario debe volver a diligenciar el formato.			
c. Post condiciones						
<ul style="list-style-type: none"> El sistema debe guardar el nuevo registro del creado si los campos son correctos, de lo contrario no debe permitir el registro del Formato A Si la conexión a internet o al servidor falla el registro no se debe guardar. 						
2. RESULTADOS DE LA PRUEBA						
						Veredicto
						<input type="checkbox"/> Pasó <input checked="" type="checkbox"/> Falló
Observaciones				Probador		
Las pruebas no se pudieron realizar ya que el componente referente a este set no están integradas en la aplicación				Yudy Lorena Ramírez Álvarez		
				Firma: Nombre: Yudy Lorena Ramírez Álvarez Fecha: 5 de Mayo de 2017		

Observaciones a nivel general

→ El diseño del aplicativo no cuenta con la opción de volver a un lugar seguro (obedeciendo a uno de los

PLAN DE PRUEBAS

Construcción de Software Sistema de Gestión de Información Documental – Coordinación PIS

patrones de interacción) una vez se elige una de las opciones del menú principal en la barra de herramientas del sistema.

- Ninguna de las funcionalidades brinda la posibilidad de búsqueda.
- Todos los menús de la barra de herramientas del sistema se bloquean al dar click sobre ellos.

Dificultades

- Algunas de las pruebas no se han podido realizar debido que algunas de las funcionalidades no están incorporadas en la versión de la aplicación que está en el servidor.
- Las historias de usuario no están lo suficientemente claras para definir las restricciones que se deben validar en los campos que se deben diligenciar en los formularios.