

Proyecto SETUL

Requisitos SETUL

Versión 1.0

Fecha 17/10/2018

Preparado para:

[Universidad Libre seccional Pereira](#)

Preparado por:

[Alejandro Carvajal](#)

[Cristian Camilo Agudelo](#)

Índice

1 [Participantes](#)

2 [Actores](#)

3 [Casos de uso](#)

3.1 [Administración](#)

3.1.1 [Administración de usuarios](#)

3.1.2 [Administración de asignaturas](#)

3.1.3 [Administración de Preguntas](#)

3.1.4 [Administración de Test](#)

3.1.5 [Administración de Participantes](#)

Organización	Universidad Libre seccional Pereira
Dirección	PD
Teléfono	PD
Fax	PD
Comentarios	Ninguno

Organización	Alejandro Carvajal
Dirección	PD
Teléfono	PD
Fax	PD
Comentarios	Ninguno

Organización	Cristian Camilo Agudelo
Dirección	PD
Teléfono	PD

Fax	PD
Comentarios	Ninguno

1 Participantes

Participante	Administrador
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

Participante	Participante
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

2 Actores

ACT-0001	Administrador
Versión	1.0 (17/10/2018)
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	Este actor representa PD
Comentarios	Encargado de administrar el sistema

ACT-0002	Participante
Versión	1.0 (17/10/2018)
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	Este actor representa PD
Comentarios	Participante, quien interactua con las preguntas generadas por el sistema

3 Casos de uso

UC-0001	Inicio de sesión
Versión	1.0 (17/10/2018)
Autores	?
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno

Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando PD						
Precondición	PD						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El actor Administrador (ACT-0001) <i>Accede al enlace de login</i></td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema <i>Retorna formulario de usuario y clave</i></td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Accede al enlace de login</i>	2	El sistema <i>Retorna formulario de usuario y clave</i>
Paso	Acción						
1	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Accede al enlace de login</i>						
2	El sistema <i>Retorna formulario de usuario y clave</i>						
Postcondición	PD						
Excepciones	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Acción	-	-		
Paso	Acción						
-	-						
Rendimiento	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Tiempo máximo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Tiempo máximo	-	-		
Paso	Tiempo máximo						
-	-						
Frecuencia esperada	PD						
Importancia	PD						
Urgencia	PD						
Estado	PD						
Estabilidad	PD						
Comentarios	Ninguno						

3.1 Administración

3.1.1 Administración de usuarios

UC-0002	Crear usuario										
Versión	1.0 (17/10/2018)										
Autores	• Administrador										
Fuentes	?										
Dependencias	Ninguno										
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador ingresa al enlace Crear usuario</i>										
Precondición	PD										
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i></td></tr> <tr> <td>2</td><td>El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos y se acciona el boton guardar</i></td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema <i>Almacena lo información diligenciada.</i></td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i></td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos y se acciona el boton guardar</i>	3	El sistema <i>Almacena lo información diligenciada.</i>	4	El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i>
Paso	Acción										
1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>										
2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos y se acciona el boton guardar</i>										
3	El sistema <i>Almacena lo información diligenciada.</i>										
4	El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i>										
Postcondición	PD										
Excepciones	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Acción	-	-						
Paso	Acción										
-	-										
Rendimiento	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Tiempo máximo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Tiempo máximo	-	-						
Paso	Tiempo máximo										
-	-										
Frecuencia esperada	PD										
Importancia	PD										

Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

UC-0007	Editar usuario	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	• Administrador	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador ingresa al enlace EDITAR del usuario</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos que se desean modificar y se acciona el boton guardar</i>
	3	El sistema <i>Almacena la información diligenciada.</i>
	4	El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	PD	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	

UC-0004	Eliminar usuario	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador selecciona la opcion ELIMINAR del usuario</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>El sistema retorna mensaje de alerta, con las opciones SI y NO</i>
	2	Si <i>Selecciona SI</i> , el actor Administrador (ACT-0001) <i>Selecciona la opcion SI</i>
	3	Si <i>Selecciona NO</i> , el actor Administrador (ACT-0001) <i>Selecciona la opcion NO</i>

Postcondición	PD						
Excepciones	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>2</td><td>Si <i>Selecciona SI</i>, el sistema <i>Cambia a inactivo el usuario</i>, a continuación este caso de uso <i>continúa</i></td></tr> <tr> <td>3</td><td>Si <i>Selecciona NO</i>, el sistema <i>El sistema cancela la operación</i>, a continuación este caso de uso <i>queda sin efecto</i></td></tr> </table>	Paso	Acción	2	Si <i>Selecciona SI</i> , el sistema <i>Cambia a inactivo el usuario</i> , a continuación este caso de uso <i>continúa</i>	3	Si <i>Selecciona NO</i> , el sistema <i>El sistema cancela la operación</i> , a continuación este caso de uso <i>queda sin efecto</i>
Paso	Acción						
2	Si <i>Selecciona SI</i> , el sistema <i>Cambia a inactivo el usuario</i> , a continuación este caso de uso <i>continúa</i>						
3	Si <i>Selecciona NO</i> , el sistema <i>El sistema cancela la operación</i> , a continuación este caso de uso <i>queda sin efecto</i>						
Rendimiento	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Tiempo máximo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Tiempo máximo	-	-		
Paso	Tiempo máximo						
-	-						
Frecuencia esperada	PD						
Importancia	PD						
Urgencia	PD						
Estado	PD						
Estabilidad	PD						
Comentarios	Ninguno						

3.1.2 Administración de asignaturas

UC-0011	Crear Asignatura	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	• Administrador	
Fuentes	?	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> [UC-0012] Editar Asignatura [UC-0017] Crear Test 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador ingresa al enlace Crear Asignatura</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos y se acciona el boton guardar</i>
	3	El sistema <i>Almacena lo información dliigenciada.</i>
	4	El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	PD	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	

UC-0012	Editar Asignatura	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	• Administrador	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador ingresa al enlace EDITAR de la asignatura</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos que se desean modificar y se acciona el boton guardar</i>
	3	El sistema <i>Almacena lo información diligenciada.</i>
	4	El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	PD	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	

UC-0013	Eliminar Asignatura	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador selecciona la opcion ELIMINAR de la asignatura</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>El sistema retorna mensaje de alerta, con las opciones SI y NO</i>
	2	Si <i>Selecciona SI</i> , el actor Administrador (ACT-0001) <i>Selecciona la opcion SI</i>
	3	Si <i>Selecciona NO</i> , el actor Administrador (ACT-0001) <i>Selecciona la opcion NO</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si <i>Selecciona SI</i> , el sistema <i>Cambia a inactivo la asignatura</i> , a continuación este caso de uso <i>continúa</i>

- 3 Si *Selecciona NO*, el sistema *El sistema cancela la operación*, a continuación este caso de uso *queda sin efecto*

Rendimiento Paso Tiempo máximo

- -

Frecuencia esperada	PD
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

3.1.3 Administración de Preguntas

UC-0014	Crear Pregunta	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	• Administrador	
Fuentes	?	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [UC-0016] Eliminar Pregunta • [UC-0015] Editar Pregunta 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador ingresa al enlace Crear Pregunta</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos, relaciona 4 respuestas y se acciona el boton guardar</i>
	3	El sistema <i>Almacena lo información diligenciada</i>
	4	El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	PD	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	

UC-0015	Editar Pregunta
Versión	1.0 (17/10/2018)

Autores	• Administrador										
Fuentes	?										
Dependencias	Ninguno										
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador ingresa al enlace EDITAR de la Pregunta</i>										
Precondición	PD										
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i></td></tr> <tr> <td>2</td><td>El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos que se desean modificar y se acciona el boton guardar</i></td></tr> <tr> <td>3</td><td>El sistema <i>Almacena lo información dliligenciada.</i></td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i></td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos que se desean modificar y se acciona el boton guardar</i>	3	El sistema <i>Almacena lo información dliligenciada.</i>	4	El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i>
Paso	Acción										
1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>										
2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos que se desean modificar y se acciona el boton guardar</i>										
3	El sistema <i>Almacena lo información dliligenciada.</i>										
4	El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i>										
Postcondición	PD										
Excepciones	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Acción	-	-						
Paso	Acción										
-	-										
Rendimiento	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Tiempo máximo</th></tr> <tr> <td>-</td><td>-</td></tr> </table>	Paso	Tiempo máximo	-	-						
Paso	Tiempo máximo										
-	-										
Frecuencia esperada	PD										
Importancia	PD										
Urgencia	PD										
Estado	PD										
Estabilidad	PD										
Comentarios	Ninguno										

UC-0016	Eliminar Pregunta	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador selecciona la opcion ELIMINAR de la pregunta</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>El sistema retorna mensaje de alerta, con las opciones SI y NO</i>
	2	Si <i>Selecciona SI</i> , el actor Administrador (ACT-0001) <i>Selecciona la opcion SI</i>
	3	Si <i>Selecciona NO</i> , el actor Administrador (ACT-0001) <i>Selecciona la opcion NO</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si <i>Selecciona SI</i> , el sistema <i>Cambia a inactivo la pregunta</i> , a continuación este caso de uso <i>continúa</i>
	3	Si <i>Selecciona NO</i> , el sistema <i>El sistema cancela la operación</i> , a continuación este caso de uso <i>queda sin efecto</i>
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo

Frecuencia esperada	PD
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

3.1.4 Administración de Test

UC-0017	Crear Test	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	• Administrador	
Fuentes	?	
Dependencias	<ul style="list-style-type: none"> • [UC-0018] Editar Test • [UC-0019] Eliminar Test 	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador ingresa al enlace Crear Test</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos, relaciona 1 a N asignaturas y se acciona el boton guardar</i>
	3	El sistema <i>Almacena lo información diligenciada</i>
	4	El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	PD	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	

UC-0018	Editar Test	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	• Administrador	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	

Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador ingresa al enlace EDITAR del Test</i>		
Precondición	PD		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>	
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos que se desean modificar y se acciona el boton guardar</i>	
	3	El sistema <i>Almacena lo información dliligenciada.</i>	
	4	El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i>	
Postcondición	PD		
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD		
Importancia	PD		
Urgencia	PD		
Estado	PD		
Estabilidad	PD		
Comentarios	Ninguno		

UC-0019	Eliminar Test		
Versión	1.0 (17/10/2018)		
Autores	?		
Fuentes	?		
Dependencias	Ninguno		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador selecciona la opcion ELIMINAR del Test</i>		
Precondición	PD		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema <i>El sistema retorna mensaje de alerta, con las opciones SI y NO</i>	
	2	Si <i>Selecciona SI</i> , el actor Administrador (ACT-0001) <i>Selecciona la opcion SI</i>	
	3	Si <i>Selecciona NO</i> , el actor Administrador (ACT-0001) <i>Selecciona la opcion NO</i>	
Postcondición	PD		
Excepciones	Paso	Acción	
	2	Si <i>Selecciona SI</i> , el sistema <i>Cambia a inactivo la pregunta</i> , a continuación este caso de uso <i>continúa</i>	
	3	Si <i>Selecciona NO</i> , el sistema <i>El sistema cancela la operación</i> , a continuación este caso de uso <i>queda sin efecto</i>	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD		
Importancia	PD		

Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

3.1.5 Administración de Participantes

UC-0008	Crear Participante	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	• Administrador	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador ingresa al enlace Crear Paricipante</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>
	2	El actor Administrador (ACT-0001) <i>Se diligencian los campos, se asocia un test y se acciona el boton guardar</i>
	3	El sistema <i>Almacena lo información dliigenciada.</i>
	4	El sistema <i>Retorna mensaje de éxito</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	PD	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	

UC-0009	Editar Participante	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	• Administrador	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador ingresa al enlace EDITAR del participante</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>Retorna formulario con los campos que se deben diligenciar</i>

- 2 El actor [Administrador \(ACT-0001\)](#) Se diligencian los campos que se desean modificar y se acciona el boton guardar
- 3 El sistema *Almacena lo información diligenciada.*
- 4 El sistema *Retorna mensaje de éxito*

Postcondición **PD**

Excepciones Paso Acción

- -

Rendimiento Paso Tiempo máximo

- -

Frecuencia esperada	PD
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

UC-0010	Eliminar Participante	
Versión	1.0 (17/10/2018)	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>El administrador selecciona la opcion ELIMINAR del participante</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>El sistema retorna mensaje de alerta, con las opciones SI y NO</i>
	2	Si <i>Selecciona SI</i> , el actor Administrador (ACT-0001) <i>Selecciona la opcion SI</i>
	3	Si <i>Selecciona NO</i> , el actor Administrador (ACT-0001) <i>Selecciona la opcion NO</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si <i>Selecciona SI</i> , el sistema <i>Cambia a inactivo al participante</i> , a continuación este caso de uso <i>continúa</i>
	3	Si <i>Selecciona NO</i> , el sistema <i>El sistema cancela la operación</i> , a continuación este caso de uso <i>queda sin efecto</i>
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	PD	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	

