

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**  
**GENERADOR DE EXÁMENES**  
**PROGRAMACIÓN AVANZADA**  
**CORTE 2**



NÚMERO	RF01	NOMBRE	Seleccionar materia		
		FECHA	15/08/2015	CORTE ALC.	1
DESCRIPCIÓN	La aplicación permitirá la selección de una materia entre un conjunto de materias previamente definido.				
ENTRADAS	Conjunto de materias existentes.				
SALIDAS	Materia seleccionada por el usuario.				
PRECONDICIÓN	Debe existir un conjunto de materias creadas previamente.				
POSCONDICIÓN	Entrega la materia seleccionada para habilitar los temas correspondientes.				

NÚMERO	RF02	NOMBRE	Seleccionar temas		
		FECHA	15/08/2015	CORTE ALC.	1
DESCRIPCIÓN	La aplicación permitirá la selección de 1 a 3 temas por materia para las preguntas que aparecerán en cada examen.				
ENTRADAS	Conjunto de temas existentes para la materia seleccionada.				
SALIDAS	Lista de temas seleccionados.				
PRECONDICIÓN	Debe existir una materia seleccionada y un conjunto de temas precargados correspondientes a la materia seleccionada.				
POSCONDICIÓN	Habilita los tipos de pregunta existentes para los temas seleccionados.				

NÚMERO	RF03	NOMBRE	Definir cantidad de exámenes		
		FECHA	15/08/2015	CORTE ALC.	1
DESCRIPCIÓN	La aplicación permitirá el ingreso del número de exámenes que ésta deberá generar.				
ENTRADAS	Número de exámenes				
SALIDAS	Ninguna.				
PRECONDICIÓN	Ninguna.				
POSCONDICIÓN	Habilitar la opción para generar los exámenes.				

NÚMERO	RF04	NOMBRE	Seleccionar la complejidad		
		FECHA	20/08/2015	CORTE ALC.	1
DESCRIPCIÓN	La aplicación debe permitir seleccionar la complejidad de las preguntas entre: fácil, medio e interesante.				
ENTRADAS	Lista de complejidades existentes				
SALIDAS	Complejidad elegida.				
PRECONDICIÓN	Deben estar previamente definidas las complejidades.				
POSCONDICIÓN	Ninguna.				

NÚMERO	RF05	NOMBRE	Seleccionar tipos de preguntas		
		FECHA	20/08/2015	CORTE ALC.	1
DESCRIPCIÓN	La aplicación debe permitir seleccionar los tipos de preguntas con las que deben ser configurados los exámenes, podrá seleccionar entre: preguntas de selección múltiple (SM*), verdadero o falso y abiertas.				
ENTRADAS	Tipo de preguntas existentes.				
SALIDAS	Tipo de pregunta seleccionada.				
PRECONDICIÓN	Deben estar previamente definidos los tipos de pregunta.				
POSCONDICIÓN	Ninguna.				

NÚMERO	RF06	NOMBRE	Especificar modalidad de respuesta		
		FECHA	20/08/2015	CORTE ALC.	1
DESCRIPCIÓN	La aplicación permitirá la selección de la modalidad para las respuestas de las preguntas de SM*, entre única respuesta o múltiple respuesta.				
ENTRADAS	Modalidad de respuestas existentes.				
SALIDAS	Modalidad de respuestas elegida.				
PRECONDICIÓN	Elegir la opción Selección Múltiple en tipo de pregunta.				
POSCONDICIÓN	Ninguna.				

NÚMERO	RF07	NOMBRE	Generar exámenes		
		FECHA	20/08/2015	CORTE ALC.	1
DESCRIPCIÓN	La aplicación permitirá la generación de un número determinado de exámenes diferentes				

<b>ENTRADAS</b>	Materia, Tipo de pregunta, Complejidad, temas elegidos, cantidad de exámenes a generar
<b>SALIDAS</b>	Exámenes generados
<b>PRECONDICIÓN</b>	Debe haberse elegido una cantidad de exámenes a generar, la materia, los temas, complejida, los tipos de pregunta y la modalidad, los exámenes generados deben ser distintos.
<b>POSCONDICIÓN</b>	Ninguna.

NÚMERO	RF08	NOMBRE	Visualizar exámenes		
		FECHA	20/08/2015	CORTE ALC.	1
<b>DESCRIPCIÓN</b>	La aplicación permitirá la visualización de los exámenes generados en pantalla, mostrando: La pregunta, la complejidad de la pregunta y la(s) respuestas asociadas.				
<b>ENTRADAS</b>	Conjunto de exámenes creados.				
<b>SALIDAS</b>	Exámenes en pantalla.				
<b>PRECONDICIÓN</b>	Debe existir un conjunto de exámenes creado con las especificaciones indicadas.				
<b>POSCONDICIÓN</b>	Ninguna.				

NÚMERO	RF09	NOMBRE	Validar exámenes		
		FECHA	20/08/2015	CORTE ALC.	2
<b>DESCRIPCIÓN</b>	La aplicación debe asegurar que cada uno de los exámenes generados sea único en su conjunto.				
<b>ENTRADAS</b>	Conjunto de exámenes				
<b>SALIDAS</b>	Verdadero o Falso, si se cumple la validación.				
<b>PRECONDICIÓN</b>	Debe existir un conjunto de exámenes creado con las especificaciones indicadas.				
<b>POSCONDICIÓN</b>	Ninguna.				

NÚMERO	RF10	NOMBRE	Crear usuarios		
		FECHA	20/08/2015	CORTE ALC.	3
<b>DESCRIPCIÓN</b>	La aplicación permitirá el registro de dos tipos de usuarios: Profesores y Estudiantes				
<b>ENTRADAS</b>	Nombre, identificación y tipo de usuario				
<b>SALIDAS</b>	Registro de la información ingresada en la BD y mensaje de creación satisfactoria.				
<b>PRECONDICIÓN</b>	Ingreso de los datos solicitados				
<b>POSCONDICIÓN</b>	Ninguna.				

<b>NÚMERO</b>	RF11	<b>NOMBRE</b>	Realizar exámenes		
		<b>FECHA</b>	20/08/2015	<b>CORTE ALC.</b>	3
<b>DESCRIPCIÓN</b>	La aplicación permitirá la resolución de los exámenes que se generen previamente.				
<b>ENTRADAS</b>	Usuario registrado y examen a responder para el usuario.				
<b>SALIDAS</b>	Examen con las respuestas seleccionadas por el usuario.				
<b>PRECONDICIÓN</b>	El usuario debe estar registrado con perfil estudiante.				
<b>POSCONDICIÓN</b>	Ninguna.				

<b>NÚMERO</b>	RF12	<b>NOMBRE</b>	Crear Preguntas		
		<b>FECHA</b>	20/08/2015	<b>CORTE ALC.</b>	3
<b>DESCRIPCIÓN</b>	La aplicación permitirá la creación de preguntas para posterior inclusión en los exámenes que se generen.				
<b>ENTRADAS</b>	Enunciado, tipo, complejidad, respuestas asociadas, materia y tema de la pregunta.				
<b>SALIDAS</b>	Registro de pregunta en el sistema (BD) y mensaje de creación satisfactoria de la pregunta.				
<b>PRECONDICIÓN</b>	El usuario debe estar registrado con perfil profesor.				
<b>POSCONDICIÓN</b>	Ninguna.				