SISTEMA INTEGRAL DE CALIFICACIÓN AUTOMATIZADA COMO ALTERNATIVA PARA OPTIMIZACIÓN Y GESTIÓN DE EVALUACIÓN DE EXAMEN TIPO TEST EN LA UNIVERSIDAD DEL VALLE

FABIÁN ANDRÉS PAYAN MENESES

UNIVERSIDAD DEL VALLE FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN SANTIAGO DE CALI 2012

SISTEMA INTEGRAL DE CALIFICACIÓN AUTOMATIZADA COMO ALTERNATIVA PARA OPTIMIZACIÓN Y GESTIÓN DE EVALUACIÓN DE EXAMEN TIPO TEST EN LA UNIVERSIDAD DEL VALLE

FABIÁN ANDRÉS PAYAN MENESES

Trabajo de Grado Presentado como requisito para optar por el título de Ingeniero de Sistemas

> Director Ángel De La Encarnación García Baños, Ph. D.

UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN
SANTIAGO DE CALI
2012

ANEXOS I

	HISTORIA DE USUARIO	Iteración: 2
		No. 002
Titulo	Calificación del examen	
Actores	Profesor	
Descripción	Como profesor quiero una herramienta que automáticamente uno o más exámenes realizados de acuerdo a la configuración correspondiente.	
Estimación	4 semanas	

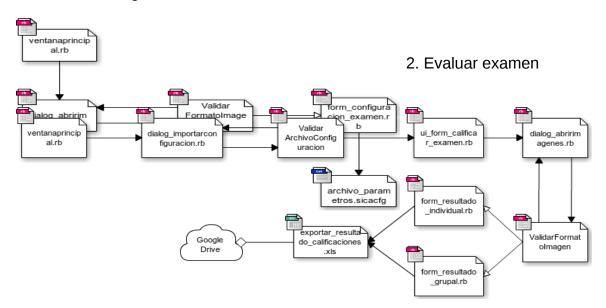
	HISTORIA DE USUARIO	Iteración: 2
		No. 003
Titulo	Visualización de resultados	<u>I</u>
Actores	Profesor	
Descripción	Como profesor quiero visualizar los resultados de los exámenes calificados ya sea uno o más exámenes, en una tabla en la aplicación.	
Estimación	1 semana	

	HISTORIA DE USUARIO	Iteración: 2,3
		No. 004
Titulo	Exportar resultados	
Actores	Profesor	
Descripción	Como profesor quiero exportar los resultados de las evaluaciones realizadas a un formato en hoja de cálculo y/o subirlo a la nube de información.	
Estimación	1 semanas	

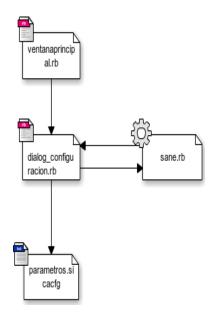
	HISTORIA DE USUARIO	Iteración: 1,2,3
		No. 005
Titulo	Configuración general	
Actores	Profesor	
Descripción	Como profesor quiero ser capaz de configurar las dimensiones de las marcas de las respuestas y elegir el dispositivo por el cual se van a escanear las evaluaciones.	
Estimación	1 semanas	

ANEXOS II

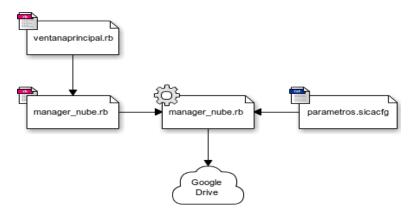
1. Guardar configuración de examen



3. Configuración de parámetros generales



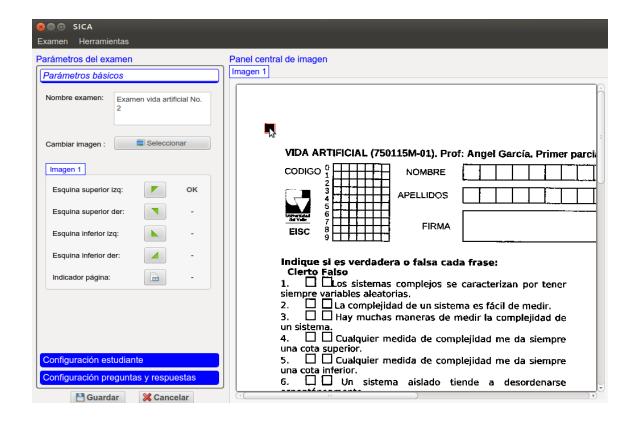
4. Subir archivos a "Google Drive"

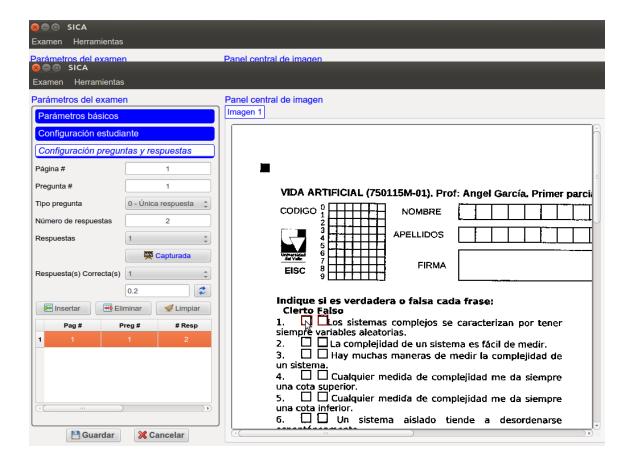


ANEXOS III

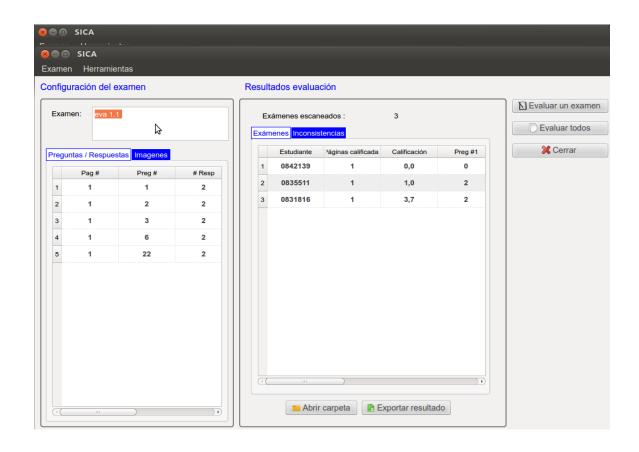
	PRUEBAS DEL SISTEMA	PS: 2
		No. 002
Fecha de Realización:	13-Noviembre-2012	
Módulo de Referencia:	Modulo Configurar Examen	
Requerimientos:	 Importar la imagen del examen en blandos estudiantes. Configurar marcas de orientación de la Configurar parámetros de ubicación del estudiante. Configuración de preguntas y respuesta 	hoja. código de
Objetivos de la prueba:	Esta prueba se realiza para demostrar que l en capacidad de configurar un examen, indica de orientación, área del código de estudiante preguntas y respuestas que conlleva el parámetros son almacenados en un archivo posteriormente se utilizará para evaluarlo.	ando sus marcas e e indicando las examen. Estos
Procedimiento:	 Obtener la imagen del módulo "Import se abre automáticamente al ingresar en configuración de examen. La imagen se visualizara en un panel e puedan ser manipulada. Configurar el nombre que va a lleva seleccionar la ubicación de sus marcas o paginación. Clic en la sección "Configurar estudiant área donde se ubicará el código de los estudia. Clic en la sección "Configurar pregu para indicar el área de cada pregunta y re realizada en el examen que quiera ser respuesta se le puede adherir un valor. Clic en el botón "Guardar" para parámetros en un archivo con extensión (*.sicale). 	el formulario de special, para que ar el examen, y de orientación y e", para indicar el antes. ntas/respuestas", spuesta tipo test evaluada. Cada almacenar los
Datos de Prueba:	 Obtener la imager filescan_20121110114414.pnm" Se determina el número de páginas, en Marcar las esquinas superior izq 	este caso 1.

	derecha, inferior izquierda e inferior derecha. • Selección de área del código de estudiante. • Preguntas configuradas: 1,2,3 • Tipo de preguntas: Única respuesta. • Número de respuestas por pregunta: 2		
	Nombre del archivo a almacenar: "examen_vidaartificial.sicacfg".		
Resultados esperados:	Recibir la imagen a trabajar, pasarla al formulario de configuración y almacenar exitosamente los parámetros configurados.		
Resultados obtenidos:	Prueba Exitosa SI (X) NO ()		
Responsables de la Prueba:	Fabián Payan		
Observación:			





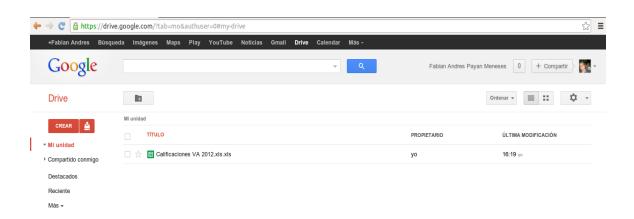
	PRUEBAS DEL SISTEMA	PS: 3
		No. 003
Fecha de Realización:	14-Noviembre-2012	
Módulo de Referencia:	Modulo Evaluar Examen	
Requerimientos:	 Importar el archivo de parámetros configeral evaluar el examen y visualizarlos. Importar examen o exámenes de uno o a calificar. Visualizar resultados, con sus calificación 	más estudiante
Objetivos de la prueba:	Esta prueba se realiza para demostrar que la en capacidad de evaluar las imágenes escar más exámenes realizados por los estudiante se hace de acuerdo a los parámetros importa configurados en el modulo "Configurar Exame	neadas de uno o es. La evaluación ados previamente
Procedimiento:	 Importar archivo de parámetros del exa Dar clic en "Evaluar examen" para im imágenes de los exámenes de los estudian través del modulo "Importar Examen" Visualizar en una tabla, las pregrespectivas respuestas del estudiante, su val pregunta. 	nportar imagen o ntes a evaluar, a guntas con las
Datos de Prueba:	 Archivo de parámete examen: "vidaartificial.sicacfg" Se importaron 3 imágenes de exámete desde el escáner. 	
Resultados esperados:	Visualizar los resultados de los exámenes ca tabla, identificados por cada estudiante.	alificados en una
Resultados obtenidos:	Prueba Exitosa SI (X) NO ()	
Responsables de la Prueba:	Fabián Payan	
Observación:		



	PRUEBAS DEL SISTEMA	PS: 4
		No. 004
Fecha de Realización:	14-Noviembre-2012	
Módulo de Referencia:	Modulo Exportar Resultados	
Requerimientos:	 Evaluar uno o más exámenes de estudi correctamente. Exportar las calificaciones en un archivo Excel, o enviarlas a Google Drive. 	
Objetivos de la prueba:	Esta prueba se realiza para demostrar que la en capacidad de exportar los resultados de evaluadas a un formato de hoja de cálculo y/o a la nube.	las calificaciones
Procedimiento:	 Evaluar uno o más exámenes a tra "Evaluar Examen". Visualizar en una tabla, las pregrespectivas respuestas del estudiante, su val pregunta. Dar clic en "Exportar resultado" y elegicrear el archivo Excel o se va a subir a la nube 	guntas con las oración por cada ir si solo se va a
Datos de Prueba:	 Archivo de parámete examen: "vidaartificial.sicacfg" Se importaron 3 imágenes directar escáner. Nombre del archivo a exportar: "C 2012.xls". 	mente desde el
Resultados esperados:	Exportar los resultados en una hoja de cálculo	
Resultados obtenidos:	Prueba Exitosa SI (X) NO ()	
Responsables de la Prueba:	Fabián Payan	
Observación:		







	PRUEBAS DEL SISTEMA	PS: 5
		No. 005
Fecha de Realización:	10-Noviembre-2012	
Módulo de Referencia:	Modulo Configuración General.	
Requerimientos:	 Permitir configurar el área a dibujar de lo orientación. Permitir configurar el área a dibujar de lo respuestas. Permitir elegir el dispositivo para escan Permitir configurar la cuenta de correo el Google a la cual se va a mandar los archivos y de los mismos. 	as zona de ear. electrónico de
Objetivos de la prueba:	Esta prueba se realiza para demostrar que l en capacidad de configurar los parámetros ge de configurar y calificar el examen, como á cuenta electrónica para cargar los archivos en	enerales a la hora rea de marcas y
Procedimiento:	 En el menú "Herramientas" de la barra en "Configuración general". Si se va a cambiar el área de orientación, dar clic en el cuadro de texto e y/o alto. Si se va a cambiar el área de respues cuadro de texto de esa sección e indicar su ar Si se va a escoger un dispositivo difere de la lista. Si no hay dispositivos conectados será posible elegir uno. Si se va a cambiar el correo electró cuenta de Google válida, con su respectiva co 	las marcas de indicar su ancho tas, dar clic en el ncho y/o alto. ente, escoger uno s compatibles, no nico, indicar una ntraseña.
Datos de Prueba:	 Área de marcas de orientación: 18px de alto. Área de marcas de respuesta: 18px de alto. Modelo del escáner predeterminado: Ca Cuenta electrónica en Google: andpayo 	e ancho, 18px de anon P-150
Resultados esperados:		rchivo llamado
Resultados obtenidos:	Prueba Exitosa SI (X) NO ()	

Responsables de la	Fabián Payan
Prueba:	
Observación:	



ANEXOS IV

VIDA ARTIFICIAL (750115M-01). Prof	: Ang	el G	arcía	. P	rim	er	pare	cial	. 2	5-00	tu	ıbre	9-2	012	2.	Du	rac	ión	1: 3	0 n	nin	_	_	_	_		
CODIGO 0 NOMBRE	Ш		Ш			L			_		_		L	\perp	_				上		ᆜ				ᆜ	Pág	gina.
3 APELLIDOS																			\perp		\perp					F	
EISC 8 FIRMA																											_
Indique si es verdadera o falsa cad Cierto Falso 1.	caracona es edir la caracona es enedir la caracona es enedir la caracona en enedir la ca	fácil la co d me d me a c ma só ar la produ que itivas s ha exter s so	de m mple da e da lesor lo es com ucen las p cen nas.	med sie sie de pos mu ple qu	lir. ad d empr empr empr sosib undd undd duce u e u	le re re le le id			u 2	n sis	te	ma	ur	rolu n ej	er	npl	¿Pr	orq	jué de l	? hay	va r	eal	imei	ntac	ión	posit	
oscilaciones. 14.	ermin storio. sier uando cir co vas y es de (x(n)- o de s muy	o se nista, mpre o hay uand nega emasi 1). sister baja	pued pero qu fen lo h tivas ado mas com	de o co o co o co o se co o ple	ha ha un uncill n un	n n ns a a			q		e	obt	ier	ne a	9	oar	tir	de	un	cu	adr	ado	, di	vidi	énd	Sier _l	

24.- Razone cual de esas condiciones produce realimentación positiva y cual produce realimentación negativa.

0