



Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería de Software

Análisis y Diseño de Software NRC 8311

“SISTEMA DE GESTIÓN ACADEMICA INCLASS”
Especificación de Requisitos Funcionales

Versión 1.0

Presentado por: Stephen Drouet, Bryan Morales, Alejandro Sarmiento, Jairo Quilumbaquin

Director: Ing. Jenny Ruíz



OBJETIVOS DEL SISTEMA

OBJ-01	Gestionar información académica
Descripción	El sistema permite únicamente a un docente registrado crear cursos, añadir estudiantes y manejar su información académica, entre ellas se maneja las calificaciones, asistencias y tutorías, en un menú para estudiantes estos pueden solicitar tutorías.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

IC001	Ingreso y Gestión en el Menú del Profesor	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar información académica	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">•	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Docente	
Descripción	El sistema debe permitir al docente iniciar sesión mediante sus credenciales asignadas las cuales son id de la universidad y una contraseña. Luego procede a ingresar al menú principal del profesor donde tendrá disponible todas las acciones que este puede realizar	
Precondición	como administrador. Debe de existir la categoría del producto.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor ingresa al menú para profesores
	2	El sistema muestra un formulario de inicio de sesión.
	3	El sistema valida si las credenciales ingresadas



		son validas, si son validas se continua al siguiente paso, caso contrario se debe mostrar un mensaje de acceso denegado
	4	El sistema obtiene de la base de datos toda la información relacionada a dicho profesor, es decir cursos creados, alumnos, calificaciones, asistencias y tutorías.
	5	El sistema muestra un menú con todas las opciones disponibles que puede realizar el profesor.
Postcondición	Se muestra un menú con las opciones disponibles para el profesor.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El sistema informa al actor en caso de ingresar credenciales incorrectas y niega el acceso.
	2	Si existe un problema con la base de datos se informa al actor.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	5 segundos	
Frecuencia	5 vez/semana	
Importancia	Alta	
Comentarios	ninguno.	

IC006	Cierre de Sesión
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-02: Proporcionar una opción segura y controlada para que los usuarios finalicen su sesión.• OBJ-03: Garantizar la seguridad de la información y la privacidad del usuario



Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">•	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Docente	
Descripción	El sistema debe permitir al docente finalizar su sesión actual en cualquier pantalla mediante un botón o enlace etiquetado como "Cerrar Sesión". Al hacer clic en este botón o enlace, el sistema deberá cerrar la sesión del docente y redirigirlo a la página de inicio de sesión.	
Precondición	Antes de cerrar la sesión, el usuario debe tener la opción de guardar o descartar cualquier actividad pendiente o datos sin guardar	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El usuario hace clic en el botón "Cerrar Sesión" en la interfaz de la app de escritorio.
	2	El sistema verifica si hay alguna actividad pendiente o datos sin guardar.
	3	Si no hay actividad pendiente, el sistema cierra la sesión del usuario y lo redirige a la pantalla de inicio de sesión.
	4	Si hay actividad pendiente, el sistema muestra un mensaje de confirmación para que el usuario decida si desea guardar los cambios o continuar sin guardar.
	5	Si el usuario elige guardar los cambios, el sistema guarda los datos y luego cierra la sesión del usuario, rediriéndolo a la pantalla de inicio de sesión.
	6	Si el usuario elige continuar sin guardar, el sistema cierra la sesión del usuario y lo redirige a la pantalla de inicio de sesión.
Postcondición	Después de cerrar sesión, el usuario debe ser redirigido a la pantalla de inicio de sesión, los datos de la sesión actual del usuario deben ser eliminados o desactivados, y cualquier actividad pendiente o datos sin guardar deben ser manejados de manera adecuada según la elección del	



	usuario.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el sistema detecta un error inesperado al intentar cerrar la sesión, muestra un mensaje de error y brinda la opción de intentar cerrar sesión nuevamente
Rendimiento	Cota de tiempo	
	4 segundos	
Frecuencia	5 vez/semana	
Importancia	Alta	
Comentarios	ninguno.	

IC005	Ingresar Notas y Asistencias.	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestionar notas y asistencia académica	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">•	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Docente	
Descripción	El sistema debe permitir al docente gestionar las notas de los estudiantes y la asistencia académica del periodo	
Precondición	como administrador. Debe existir materia alumno para indicar las notas y asistencia	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor ingresa al menú para profesores
	2	El sistema muestra las materias del docente



	3	Ingresar a la materia seleccionada y mostrar los estudiantes
	4	Al mostrar los estudiantes, debe aparecer un apartado de notas y asistencia
	5	El sistema debe permitir administrar notas como asistencias
Postcondición	Se muestra un menú con las opciones disponibles para el profesor.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	El sistema informa al actor en caso de ingresar valores incorrectos
	2	Si existe un problema con la base de datos se informa al actor.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	3 segundos	
Frecuencia	5 vez/semana	
Importancia	Alta	
Comentarios	ninguno.	

Se debe modificar, este es el formato

TABLA DE ATRIBUTOS PRODUCTOS

<u>Atributos Generales</u>	<u>Tipo de</u>	<u>Celulares</u>	<u>Tipo de</u>	<u>Accesorios</u>	<u>Tipo de</u>	<u>Repuestos</u>	<u>Tipo de</u>
---------------------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------



	<u>dato</u>		<u>dato</u>		<u>dato</u>		<u>dato</u>
Código	String	Nombre de la marca	String	Nombre de la marca	String	Nombre de repuesto	String
Fecha de adquisición	Date	Modelo de la marca	String	Modelo de la marca	String	Modelo del repuesto	String
Precio de adquisición	Float	Procesador	String	Color	String	Marca	String
Precio de Venta	Float	Memoria en disco	String	Descripción	String	Descripción	String
		Memoria Ram	String				
		Cámara	String				
		Color	String				
		Batería	String				

ESTÁNDARES DE VALIDACIÓN

<u>Campos vacíos</u>	<i>No se permiten campos vacíos en ninguna pantalla de entradas</i>
<u>Campos con códigos</u>	<i>Los campos que tengan códigos, podrán ingresar letras y números, sin caracteres especiales.</i>
<u>Campos con cadenas de caracteres</u>	<i>Los campos de string tendrán solo letras, no se permite el ingreso de números ni caracteres especiales.</i>
<u>Campos enteros</u>	<i>Los campos de enteros, solo permitirán ingresar números enteros, no se podrán ingresar números flotantes, letras o caracteres especiales.</i>
<u>Campos flotantes</u>	<i>Los campos flotantes, solo permitirán ingresar números flotantes, no se podrán ingresar números enteros, letras o caracteres especiales.</i>



Campos con caracteres especiales

En el sistema solo se permite como carácter especial el “@, ., -,_,#,¿?” para el inicio de sesión o registro de usuarios, para el Email y Clave, en la demás pantallas de entradas nos se permiten caracteres especiales.