



Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Software

Análisis y Diseño de Software NRC 15035

**“Plataforma de Contenidos Educativos Learning Content”**

**Especificación de Requisitos Funcionales**

Versión 4.0

Presentado por: Díaz Bautista Adriana Lizbeth, Mascasela Atupaña Brandon Raúl, Paredes

Almachi Michelle Estefania, Pila Torres Johanna Jicela.

Director: Ing. Jenny Ruíz

## OBJETIVOS DEL SISTEMA

<b>OBJ-01</b>	<b>Gestión Recursos Educativos</b>
<b>Descripción</b>	El sistema empieza cuando el estudiante ingresa y se registra para visualizar la información previamente cargada de cada materia para su estudio, interactúa con la página, para finalmente obtener un certificado en cada asignatura.
<b>Estabilidad</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	Ninguno

<b>REQ001</b>	<b>Visualizar página principal</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01 Gestión de Recursos Educativos</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-01 Información sobre la plataforma “Learning Content”</li> </ul>	
<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACT-01 Estudiante</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El caso de uso empieza cuando el usuario ingresa al sistema y visualiza la información de lo que trata “Learning Content”	
<b>Precondición</b>	Ingresar al enlace correcto de página principal, no necesita ser usuario	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Ingresar al Sitio Web “Learning Content”
	2	Ver la información de la plataforma
	3	Interactuar con las pestañas de inicio: Sobre nosotros, módulo, inscripciones, ayuda
<b>Postcondición</b>	Puede registrarse en el sistema o no	



Excepciones	Paso	Acción
	1	Si no se ingresa al enlace correcto no podrá visualizar la información
Rendimiento	Cota de tiempo	
	6 - 8 minutos	
Frecuencia	2 vez/semana	
Importancia	Alta	
Comentarios	Ninguno.	

REQ002	Registro de usuario	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"><li>OBJ-01 Acceder el sistema</li></ul>	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"><li>IRQ-01 Registrarse en el sistema</li></ul>	
Actor	<ul style="list-style-type: none"><li>ACT-01 Estudiante</li></ul>	
Descripción	El caso de uso le permite al actor ingresar al sistema y registrarse dentro del mismo	
Precondición	Acceder al sistema como usuario.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor ingresa al sitio web.
	2	El actor selecciona la opción registrarse.
	2	El sistema muestra un formulario con los datos que el usuario deberá proporcionar.
	3	El actor ingresa los datos solicitados en el formulario



		del sistema y da clic en siguiente.
	4	El sistema procesa y valida los datos ingresados y muestra un segundo formulario con los campos de datos geográficos y educativos.
	5	El actor acepta los términos y condiciones.
	6	El actor da clic en registrar para finalizar el registro.
<b>Postcondición</b>		El sistema muestra una ventana con el mensaje de registro exitoso y un enlace de ingreso a la plataforma de Moodle.
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor no puede ingresar a la plataforma de contenidos si no realiza el registro.
	4	Si el sistema no registra al usuario si este no llena los formularios de registro.
<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>	
	3 - 5 minutos	
<b>Frecuencia</b>	1 veces	
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	La frecuencia es alta debido a que el registro es crucial para interactuar con el contenido de la plataforma.	

<b>REQ003</b>	<b>Cargar material a la plataforma</b>
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01 Gestionar material</li> </ul>
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IRQ-01 Información del material</li> </ul>



<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACT-01 Administrador</li><li>• ACT-02 Profesor</li></ul>	
<b>Descripción</b>	Este proceso le permite al actor cargar el material educativo a la plataforma correspondiente a cada materia.	
<b>Precondición</b>	Acceder al sistema como administrador. Conocer el material a subir.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador solicita al sistema comenzar la cargada de material.
	2	El administrador selecciona en el menú de administrador el añadir nuevo material.
	3	El sistema muestra un mensaje de confirmación para agregar el material.
	4	Si acepta la confirmación de agregar el material el sistema actualizará la información y la guardará.
	5	Se le notificará al actor que los cambios se realizaron correctamente.
<b>Postcondición</b>	Se agregará el nuevo material y se mostrará en el apartado correspondiente.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si el usuario no ingresa como administrador no podrá generar el reporte
<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>	
	15 minutos	
<b>Frecuencia</b>	2 vez/mes	
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>		



<b>REQ004</b>	<b>Visualizar Contenido de cada Módulo</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OBJ-01 Interactuar con el contenido</li></ul>	
<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACT-01 Estudiante</li></ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema muestra al estudiante el contenido educativo de cada módulo	
<b>Precondición</b>	El usuario debe estar registrado previamente en el sistema	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario ingresa al sitio web “Learning Content”
	2	El usuario inicia sesión como estudiante
	3	El usuario accede a la sección "Mis Cursos”
	4	Selecciona Módulo en el que se matriculó
	5	Visualiza e interactúa con el material educativo
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	3	Si el estudiante no visualiza el contenido del módulo, no ha realizado el registro previo.
<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>	
	45 minutos	
<b>Frecuencia</b>	3 veces/día	
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>		



<b>REQ005</b>	<b>Reporte de registros</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OBJ-01 Generar un reporte de usuarios</li></ul>	
<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACT-01 Administrador</li></ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema genera un reporte de los usuarios registrados en el sistema Moodle de "Learning Content"	
<b>Precondición</b>	El usuario debe estar registrado previamente en el sistema	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Ingresar al sitio web.
	2	Iniciar sesión como administrador
	3	Dar clic en la opción "Administrar Sitios"
	4	Dar clic en "Usuarios"
	5	Examinar lista de usuarios (Visualizar)
	6	Acciones de usuarios masivas
	7	Clic en el botón "Añadir todos"
	8	Seleccionar Descargar
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	5	Si no hay ningún usuario registrado no se observará ningún listado
<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>	
	20 minutos	



<b>Frecuencia</b>	3 veces/semana
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	

<b>REQ006</b>	<b>Reporte de calificaciones</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>OBJ-01 Obtener las calificaciones de cada estudiante</li></ul>	
<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>ACT-01 Profesor</li></ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema genera un reporte de calificaciones al profesor por cada estudiante	
<b>Precondición</b>	El profesor debe estar registrado previamente en el sistema y estar matriculado dentro de un módulo	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario ingresa al sitio web “Learning Content”
	2	El usuario inicia sesión como profesor
	3	El usuario accede al módulo en el que se encuentre matriculado
	4	Clic en la prueba de control que desee
	5	Clic en Resultados.
	6	Clic en "Descargar" según el formato deseado
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	3	Si el profesor no visualiza el contenido del módulo, no se encuentra matriculado en ese módulo
<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>	





	15 minutos
<b>Frecuencia</b>	1 veces/día
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Comentarios</b>	

<b>REQ007</b>	<b>Generar Certificado</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• OBJ-0 Interactuar con el contenido</li></ul>	
<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACT-01 Estudiante</li></ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema genera un certificado de finalización del módulo al estudiante.	
<b>Precondición</b>	El usuario debe estar registrado previamente en el sistema, además debe aprobar las pruebas de control de cada unidad, caso contrario no podrá visualizar el certificado del módulo.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario ingresa al sitio web “Learning Content”
	2	El usuario inicia sesión como estudiante
	3	El usuario accede a la sección "Mis Cursos"
	4	Selecciona Módulo en el que se matriculó
	5	Clic en la sección “Certificado”
	6	El usuario puede visualizar y descargar el certificado de desempeño
<b>Postcondición</b>		
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>



	3	Si el estudiante no visualiza el contenido del módulo, no ha realizado el registro previo.
	5	Si el estudiante no aprueba las pruebas de control de cada unidad no se genera el certificado
<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>	
	45 minutos por módulo	
<b>Frecuencia</b>	1 veces/día	
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>		