



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 1.0

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

| | |
|--------------------|---|
| OBJ-01 | Gestión Recursos Educativos |
| Descripción | 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, y tiene un progreso en cada asignatura. |
| Estabilidad | Alta |
| Comentarios | Ninguno |

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| REQ001 | Visualizar página principal | |
| Objetivos asociados | <ul style="list-style-type: none"> OBJ-01 Gestión de Recursos Educativos | |
| Requisitos asociados | <ul style="list-style-type: none"> IRQ-01 Información sobre la plataforma “Learning Content” | |
| Actor | <ul style="list-style-type: none"> ACT-01 Estudiante | |
| Descripción | El caso de uso empieza cuando el usuario ingresa al sistema y visualiza la información de lo que trata “Learning Content” | |
| Precondición | Ingresar al link correcto de página principal, no necesita ser usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 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 |
| Postcondición | Puede registrarse en el sistema o no | |



| Excepciones | Paso | Acción |
|--------------------|-----------------------|--|
| | 1 | Si no se ingresa al link 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">● OBJ-01 Acceder el sistema | |
| Requisitos asociados | <ul style="list-style-type: none">● IRQ-01 Registrarse en el sistema | |
| Actor | <ul style="list-style-type: none">● ACT-01 Estudiante | |
| 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. |
| Postcondición | El sistema muestra una ventana con el mensaje de registro exitoso y un link de ingreso a la plataforma de Moodle. | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 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. |
| Rendimiento | Cota de tiempo | |
| | 3 - 5 minutos | |
| Frecuencia | 1 veces | |
| Importancia | Alta | |
| Comentarios | La frecuencia es alta debido a que el registro es crucial para interactuar con el contenido de la plataforma. | |

| | |
|-----------------------------|--|
| REQ003 | Reporte de Información de usuarios |
| Objetivos asociados | <ul style="list-style-type: none">● OBJ-01 Gestionar usuarios |
| Requisitos asociados | <ul style="list-style-type: none">● IRQ-01 Información de usuarios |
| Actor | <ul style="list-style-type: none">● ACT-01 Administrador |



| | | |
|-------------------------|--|---|
| Descripción | Este proceso permite que el administrador tenga acceso a la información de los estudiantes que se registraron. | |
| Precondición | Acceder al sistema como administrador. | |
| Secuencia normal | Paso | |
| | 1 | El usuario ingresa al sistema como administrador |
| | 2 | Da clic en la opción “Administrar sitios” |
| | 3 | Da clic en “Usuarios” |
| | 4 | Gera reporte de Usuarios registrados |
| Postcondición | Se obtienen los datos de cada estudiante que se registró para ver el contenido de las asignaturas. | |
| Excepciones | Paso | |
| | 1 | Si el usuario no ingresa como administrador no podrá generar el reporte |
| Rendimiento | Cota de tiempo | |
| | 3 minutos | |
| Frecuencia | 1 vez/mes | |
| Importancia | Alta | |
| Comentarios | | |

| | |
|----------------------------|---|
| REQ004 | Cargar material a la plataforma |
| Objetivos asociados | <ul style="list-style-type: none">● OBJ-01 Gestionar material |



| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Requisitos asociados | <ul style="list-style-type: none">• IRQ-01 Información del material | |
| Actor | <ul style="list-style-type: none">• ACT-01 Administrador | |
| Descripción | Este proceso le permite al actor cargar el material educativo a la plataforma correspondiente a cada materia. | |
| Precondición | Acceder al sistema como administrador. Conocer el material a subir. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El administrador solicita al sistema comenzar la carga 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. |
| Postcondición | Se agregará el nuevo material y se mostrará en el apartado correspondiente. | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 1 | Si el usuario no ingresa como administrador no podrá generar el reporte |
| Rendimiento | Cota de tiempo | |
| | 15 minutos | |
| Frecuencia | 2 vez/mes | |
| Importancia | Alta | |



| | |
|--------------------|--|
| Comentarios | |
|--------------------|--|

| | | |
|----------------------------|--|---|
| REQ005 | Reportes de Desempeño | |
| Objetivos asociados | <ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Notificar a usuarios | |
| Actor | <ul style="list-style-type: none">• ACT-01 Estudiante | |
| Descripción | El sistema notificará al estudiante el progreso que ha tenido en cada módulo educativo | |
| Precondición | El usuario debe estar registrado previamente en el sistema | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario ingresa al sitio web “Learning Content” |
| | 2 | El usuario accede a la sección de progreso desde el perfil. |
| | 3 | Visualiza los datos relacionados con el progreso en el módulo |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 3 | Si el estudiante no ha visualizado los contenidos educativos, no se podrá visualizar un progreso en ningún modulo |
| Rendimiento | Cota de tiempo | |
| | 3 minutos | |
| Frecuencia | 2 veces/día | |
| Importancia | Alta | |
| Comentarios | | |



TABLA DE ATRIBUTOS PRODUCTOS

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

ESTÁNDARES DE VALIDACIÓN

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |