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

|  |  |
| --- | --- |
| 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, para finalmente obtener un certificado en cada asignatura. |
| **Estabilidad** | Alta |
| **Comentarios** | Ninguno |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ001** | **Visualizar página principal** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-01 Gestión de Recursos Educativos | |
| **Requisitos asociados** | * IRQ-01 Información sobre la plataforma “Learning Content” | |
| **Actor** | * 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 enlace 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 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** | * OBJ-01 Acceder el sistema | |
| **Requisitos asociados** | * IRQ-01 Registrarse en el sistema | |
| **Actor** | * 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 enlace 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 | **Cargar material a la plataforma** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-01 Gestionar material | |
| **Requisitos asociados** | * IRQ-01 Información del material | |
| **Actor** | * ACT-01 Administrador * ACT-02 Profesor | |
| **Descripción** | Este proceso le permite al actor cagar 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 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 actualizara la información y la guardara. |
|  | 5 | Se le notificará al actor que los cambios se realizaron correctamente. |
| **Postcondición** | Se agregará el nuevo material y se mostrará en el aparatado 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** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ004** | **Visualizar Contenido de cada Módulo** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-01 Interactuar con el contenido | |
| **Actor** | * ACT-01 Estudiante | |
| **Descripción** | El sistema muestra al estudiante el contenido educativo de cada módulo | |
| **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 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 |
| **Postcondición** |  | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 3 | Si el estudiante no visualiza el contenido del módulo, no ha realizado el registro previo. |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
| 45 minutos | |
| **Frecuencia** | 3 veces/día | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ005** | **Reporte de registros** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-01 Generar un reporte de usuarios | |
| **Actor** | * ACT-01 Administrador | |
| **Descripción** | El sistema genera un reporte de los usuarios registrados en el sistema Moodle de “Learning Content” | |
| **Precondición** | El usuario debe estar registrado previamente en el sistema | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 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 |
| **Postcondición** |  | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 5 | Si no hay ningún usuario registrado no se observará ningún listado |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
| 20 minutos | |
| **Frecuencia** | 3 veces/semana | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ006** | **Reporte de calificaciones** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-01 Obtener las calificaciones de cada estudiante | |
| **Actor** | * ACT-01 Profesor | |
| **Descripción** | El sistema genera un reporte de calificaciones al profesor por cada estudiante | |
| **Precondición** | El profesor debe estar registrado previamente en el sistema y estar matriculado dentro de un módulo | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 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 |
| **Postcondición** |  | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 3 | Si el profesor no visualiza el contenido del módulo, no se encuentra matriculado en ese módulo |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
| 15 minutos | |
| **Frecuencia** | 1 veces/día | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ007** | **Generar Certificado** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-0 Interactuar con el contenido | |
| **Actor** | * ACT-01 Estudiante | |
| **Descripción** | El sistema genera un certificado de finalización del módulo al estudiante. | |
| **Precondición** | 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. | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
|  | 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 |
| **Postcondición** |  | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 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 |
| **Rendimiento** | **Cota de tiempo** | |
| 45 minutos por módulo | |
| **Frecuencia** | 1 veces/día | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |