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 2.0

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** | * 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 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** | * 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 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 | **Cargar material a la plataforma** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-01 Gestionar material | |
| **Requisitos asociados** | * IRQ-01 Información del material | |
| **Actor** | * ACT-01 Administrador | |
| **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 accede a la sección Módulos |
| 3 | Selecciona el módulo de su preferencia |
| 4 | 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** | |
| 40 minutos | |
| **Frecuencia** | 3 veces/día | |
| **Importancia** | Alta | |
| **Comentarios** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQ005** | **Reportes de Desempeño** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-01 Notificar a usuarios | |
| **Actor** | * 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** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| REQ006 | **Reporte de Información de usuarios** | |
| **Objetivos asociados** | * OBJ-01 Gestionar usuarios | |
| **Requisitos asociados** | * IRQ-01 Información de usuarios | |
| **Actor** | * 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** |  | |

# [TABLA DE ATRIBUTOS PRODUCTOS](#_TABLA_DE_ATRIBUTOS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Atributos Generales*** | ***Tipo de dato*** | ***Celulares*** | ***Tipo de dato*** | ***Accesorios*** | ***Tipo de dato*** | ***Repuestos*** | ***Tipo de dato*** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

# [ESTÁNDARES DE VALIDACIÓN](#_ESTÁNDARES_DE_VALIDACIÓN)

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