*Brayan Esneider Alvarez Valencia*

*Juan Pablo Murcia Cortes*

Planteamiento del problema

Los Universidad de la Amazonia no es ajena a uno de los pilares que sostienen las bases de la universidad, como es la investigación, para el desarrollo fuerte de este pilar avanza en la creación y sostenimiento de diferentes grupos de investigación encargados de realizar investigación científica acorde a los temas del programa académico al cual se encuentran vinculados.

Los grupos de investigación realizan reuniones periódicas para la rendición de cuentas, presentación de informes y actividades en general, los documentos son presentados vía correo electrónico o de manera manual.

Actualmente los grupos de investigación no cuentan con un sistema de información que les permita publicar sus trabajos y darse a conocer ante el público en general, gestionar los proyectos y actividades internas que se realizan en el mismo.

A partir de la revolución industrial el avance de la tecnología ha sido muy acelerado, tanto que hoy es de fácil acceso para cualquier persona publicar información en la World Wide Web, teniendo en cuenta esto ¿Cómo se puede hacer uso de las herramientas TIC para resolver la problemática anteriormente propuesta?.

Requerimientos

1. El sistema debe mostrar en la página principal todo los grupos de investigación registrados
2. El sistema debe permitir redireccionar a la página de cada grupo con un click sobre el grupo o semillero
3. El sistema debe permitir el inicio de sesión con las credenciales de la plataforma chaira.
4. El sistema debe permitir acceder a una página genérica para cada grupo de investigación.
5. El sistema debe permitir visualizar la información básica del grupo, como proyectas, artículos, programa académico, misión, visión, etc.
6. El sistema debe permitir visualizar la información de cada miembro del grupo, proyecto en la que ha trabajado y función que ha desempeñado.
7. El sistema debe permitir a todos los usuarios iniciar sesión sin registro, sin embargo, los estudiantes no tendrá ninguna función además de solicitar unirse a un grupo hasta ser aceptado por el mismo.
8. El sistema debe permitir a los directores de los grupos de investigación pueda abrir convocatorias para proyectos que se desee trabajar.
9. El sistema debe permitir a los directores de los grupos de investigación modificar permisos, aceptar o rechazar solicitudes y publicar información.
10. El sistema debe permitir el acceso a las plataformas de los grupos de investigación en la que se encuentre vinculado.
11. El sistema debe tener un cronograma que permita levantar actas, acordar reuniones y asignar actividades dentro del grupo de investigación.
12. El sistema debe permitir a los directores solicitar nuevas funciones a los administradores de la plataforma.

Proyectos Gestionar

## Especificación de Requisitos Funcionales

Gestionar Usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-0001** | **Validar Usuario** | |
| **Versión** | 1.0 (23/10/2018) | |
| **Autores** | Juan Pablo Murcia Cortes | |
| **Fuentes** | Ing. Heriberto Fernando Vargas | |
| **Actores** | Usuario | |
| **Requisitos Asociados** | * Gestionar Usuario | |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir el acceso con las credenciales de la Universidad de la amazonia | |
| **Precondición** | Pagina inicial. | |
| **Atributos** | Requisitos para el almacenamiento de información:   * Identificación del usuario * Nombre del usuario * Apellido del usuario * Correo del usuario * Nick del usuario * Contraseña | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | **El usuario.** Diligenciar el formulario de iniciar sesión (correo de la udla y contraseña). |
| 2 | **El usuario.** Oprimir botón de ingresar. |
| 3 | **El sistema.** Validar la información en la base de datos de la Institución. |
| 4 | Si Validar la información. **El sistema.** Redirecciona a la página principal. |
| **Postcondición** | Menú principal. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **4** | Si Guarda la información. **El sistema.** Genera un mensaje el siguiente mensaje “Error los datos ingresados no validos”, a continuación, este caso de uso termina. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 1 segundo(s). |
| 2 | 1 segundo(s). |
| 3 | 100 milisegundos (ms) |
| 4 | 10 milisegundos (ms) |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | urgente | |
| **Estado** | Por comenzar | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

Gestionar Grupo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-0002** | **Crear Grupo de Investigación** | |
| **Versión** | 1.0 (23/10/2018) | |
| **Autores** | Juan Pablo Murcia Cortes | |
| **Fuentes** | Ing. Heriberto Fernando Vargas | |
| **Actores:** | * Director o Coordinador | |
| **Requisitos Asociados** | * RF-0001 Validar Usuarios * Consultar Proyectos * Consultar Miembro | |
| **Descripción** | El sistema permitirá subir su información referente al grupo de investigación | |
| **Precondición** | Ingresar con credenciales de la Udla y tener permisos de director (coordinador de un grupo de investigación) | |
| **Atributos** | Requisitos para el almacenamiento de información:   * Nombre del equipo de trabajo * Imagen Portada * Imagen Logo * Misión * Visión * “Quien somos” * Proyectos * Integrantes o miembros * Teléfono * Dirección | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | **El director.** Digita el formulario. |
| 2 | **El director.** Oprima el botón crear |
| 3 | **El sistema.** Guarda la información en la base de datos. |
| 4 | Si Guarda la información. **El sistema.** Genera un mensaje el siguiente mensaje “Se ha guardado los datos satisfactoriamente.” |
| **Postcondición** | Direccionar a la página web creada. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 4 | Si Guarda la información. **El sistema.** Genera un mensaje el siguiente mensaje “Error al guardar los datos”, a continuación, este caso de uso termina. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 10 segundo(s) |
| 2 | 10 segundo (s) |
| 3 | 150 milisegundos (ms) |
| 4 | 20 milisegundos (ms) |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | urgente | |
| **Estado** | Por comenzar | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-0003** | **Actualizar grupo de investigación** | |
| **Versión** | 1.0 (23/05/2018) | |
| **Autores** | Juan Pablo Murcia Cortes | |
| **Fuentes** | Ing. Heriberto Fernando Vargas | |
| **Actores:** | * Director | |
| **Requisitos Asociados** | * RF-0001 Validar Usuarios * Consultar Proyectos * Consultar Miembro | |
| **Descripción** | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso: durante la realización ningún caso de uso, cuando se necesite modificar el equipo de trabajo. | |
| **Precondición** | Haber ingresado vista del grupo de investigación | |
| **Atributos** | Requisitos para el almacenamiento de información:   * Nombre del equipo de trabajo * Imagen Portada * Imagen Logo * Misión * Visión * “Quien somos” * Proyectos * Integrantes o miembros * Teléfono * Dirección | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | **El director.** Haber ingresado vista excesiva de los miembros del grupo de investigación, con privilegios de director |
| 2 | **El director.** Digita en Configuración. |
| 3 | **El director.** Digita en Actualizar. |
| 4 | **El director.** Diligencia los datos a modificar. |
| 5 | **El director.** Oprima el botón Actualizar. |
| 6 | **El sistema.** Guarda la información en la base de datos. |
| 7 | Si Guarda la información. **El sistema.** Genera un mensaje el siguiente mensaje “Se ha guardado los datos satisfactoriamente.” |
| **Postcondición** | Direccionar a la vista de agregar integrantes. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| 5 | Si Guarda la información. **El sistema.** Genera un mensaje el siguiente mensaje “Error al guardar los datos”, a continuación, este caso de uso termina. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 1 segundo(s) |
| 2 | 1 segundo (s) |
| 3 | 1 segundo (s) |
| 4 | 100 milisegundos (ms) |
| 5 | 10 milisegundos (ms) |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | urgente | |
| **Estado** | Por comenzar | |
| **Estabilidad** | Alta | |
| **Comentarios** | Ninguno | |