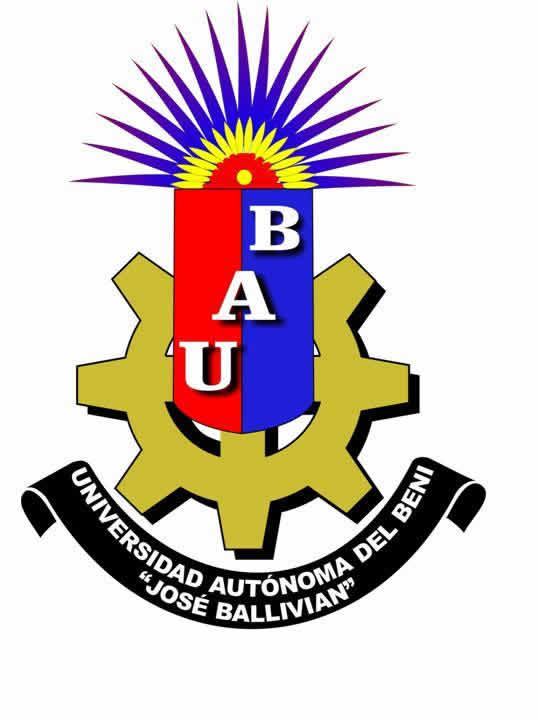
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL BENI**

**“JOSÉ BALLIVIÁN”**

**FACULTAD DE INGENIERIA Y TECNOLOGÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

****

**Propuesta de un Sistema Web para la Publicación de**

**informes de actividades de Investigación, Extensión e**

**Interacción Social de la CIS**

**PROYECTO PARA LA MATERIA DE TEGNOLOGIAS EMERGENTES**

**INGENIERÍA DE SISTEMAS**

Uni. Neysa Estrada Quispe

Uni. Jhonava Equilea Cruz

**INTEGRANTES**

Ing. Hermes

**DOCENTE**

**TRINIDAD – BENI – BOLIVIA**

**2024**

**Introducción**

En el ámbito académico, los docentes de la Carrera de Ingeniería de Sistemas enfrentan el desafío de gestionar y documentar actividades de investigación, extensión e interacción social realizadas por los estudiantes en sus asignaturas. La falta de un sistema centralizado dificulta el seguimiento, publicación y análisis de estas actividades, generando demoras y una menor visibilidad de los logros alcanzados. Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema web que brinde a los docentes una plataforma eficiente para gestionar y publicar dichas actividades, mejorando así la organización, transparencia y accesibilidad de la información académica.

### Objetivo General

Desarrollar un sistema web que permita a los docentes gestionar, documentar y publicar actividades de investigación, extensión e interacción social realizadas por los estudiantes, facilitando el registro, control, análisis y difusión de los resultados en un portal web.

### Objetivos Específicos

1. **Gestión de usuarios y accesos**: Permitir a los docentes registrarse en el sistema, gestionar sus perfiles y acceder a las funcionalidades de manera segura.
2. **Registro y gestión de proyectos**: Brindar herramientas para registrar, modificar y eliminar actividades de investigación, extensión e interacción social.
3. **Publicación de informes**: Facilitar la creación y publicación de informes detallados de las actividades realizadas.
4. **Búsqueda y filtrado avanzado**: Incorporar funcionalidades para buscar y filtrar actividades según diversos criterios como semestre, carrera, docente, y más.
5. **Gestión de archivos e imágenes**: Permitir la carga, organización y visualización de documentación y recursos multimedia asociados a los proyectos.
6. **Portal de visibilidad pública**: Diseñar un portal donde las actividades publicadas puedan ser consultadas por estudiantes, docentes y la comunidad.

### Metodología

Se empleará la metodología **Scrum** para el desarrollo del sistema, garantizando un enfoque iterativo e incremental. Las fases incluyen:

1. **Recolección de requerimientos**: Análisis de necesidades funcionales y no funcionales, incluyendo entrevistas con docentes y estudiantes.
2. **Diseño del sistema**: Creación de modelos ERD para la base de datos, wireframes y prototipos del sistema web.
3. **Desarrollo**: Implementación de funcionalidades mediante Django para el backend y Bootstrap 5 para el frontend, asegurando responsividad y usabilidad.
4. **Pruebas**: Validación de las funcionalidades mediante pruebas unitarias, de integración y de usuario.
5. **Mantenimiento**: Gestión continua de mejoras y soporte técnico.

### Resultados

El sistema permitirá:

* Centralizar la gestión de actividades académicas en un entorno digital.
* Mejorar la organización y publicación de proyectos, fomentando la visibilidad de los logros estudiantiles.
* Reducir tiempos en la generación de informes y estadísticas.
* Facilitar la colaboración y seguimiento entre docentes, estudiantes y autoridades académicas.

### Conclusiones

El desarrollo de este sistema web resolverá las problemáticas actuales relacionadas con la gestión y publicación de actividades académicas. Permitirá una mayor transparencia y accesibilidad, fortaleciendo la calidad de los procesos académicos y el impacto de las actividades de investigación y extensión realizadas por los estudiantes. Además, al centralizar la información, se fortalecerá la colaboración entre los diferentes actores involucrados en el proceso educativo.