

Planteamiento del problema

El Proyecto de investigación titulado “Sistema de Captura y Aplicación de Exámenes Departamentales Colaborativo”, El problema fundamental radica en la ineficiencia y limitaciones de los métodos tradicionales de captura y administración de exámenes departamentales, así como la falta de soluciones colaborativas e interinstitucionales para abordar este desafío.

Usuarios y afectados / Users & Those Impacted

Usuarios Finales:

- **Docentes:** Simplificación del proceso de captura y programación de exámenes.
- **Personal Administrativo:** Mejora en la logística y coordinación.
- **Afectados Indirectamente:**
- **Estudiantes:** Experiencia de evaluación mejorada, mayor eficiencia en la programación.
- **Instituciones Colaboradoras:** Acceso a un banco de preguntas interinstitucional.

Características y beneficios / Features & Benefits

Características de la Aplicación:

- **Captura Colaborativa de Reactivos:** Facilita la creación, almacenamiento y compartición eficiente de preguntas y respuestas.
- **Banco de Preguntas Interinstitucional:** Acceso a una amplia variedad de preguntas compartidas por diferentes campus.
- **Programación Ágil de Exámenes Departamentales:** Coordinación eficaz de horarios, fechas y duración de exámenes en línea.
- **Seguridad y Confidencialidad:** Medidas robustas para proteger la integridad y confidencialidad de los datos.
- **Beneficios para los Usuarios:**
- **Ahorro de Tiempo:** Eliminación de procesos manuales y descentralizados.
- **Mayor Eficiencia:** Simplificación de la logística y coordinación de evaluaciones.
- **Colaboración Interinstitucional:** Fomento de la colaboración entre diferentes campus del TecNM.
- **Reducción de Errores:** Minimización del riesgo de errores en la administración de exámenes departamentales.
- **Mejora en la Calidad Educativa:** Contribución a una evaluación más precisa y colaborativa.

Actividades clave / Key Activities

Desarrollo de la Aplicación Web:

- Diseño de interfaz de usuario amigable.
- Programación de funciones de captura colaborativa y programación de exámenes.
- Pruebas exhaustivas para garantizar la robustez y seguridad.
- Lanzamiento y actualizaciones periódicas.
- **Implementación de Programas de Capacitación:**
- Creación de material educativo.
- Ejecución de sesiones formativas presenciales y virtuales.
- Evaluación del nivel de comprensión y ajustes según sea necesario.

Socios / Partners

TecNM: Financiamiento y apoyo institucional.
Otras Instituciones Educativas: Colaboración para el banco de preguntas interinstitucional.

Proyecto / Project

¿Qué crearemos para el usuario?
Desarrollaremos una aplicación web innovadora y eficiente que permitirá a los docentes y personal administrativo de diferentes campus del Tecnológico Nacional de México (TecNM) capturar y gestionar reactivos por materia de manera colaborativa. Esta aplicación también facilitará la programación y gestión de evaluaciones departamentales en línea, promoviendo la colaboración interinstitucional y elevando la calidad de la evaluación educativa en la institución.

¿Cómo aborda esto la Declaración del Problema y los Usuarios?

Los usuarios, es decir, docentes y personal administrativo, se benefician al eliminar procesos manuales, simplificar la logística y promover la colaboración entre diferentes campus. La aplicación también mejora la calidad educativa al proporcionar una plataforma centralizada y segura para la creación y gestión de preguntas y programación de exámenes.

¿Cuáles son los objetivos o métricas de éxito del proyecto?
3 Meses:
Desarrollo Completo: La aplicación web estará desarrollada y lista para las primeras pruebas.
Inicio de Sesiones Formativas: Comienzo de los programas de capacitación para los usuarios.
6 Meses:
Implementación Inicial: Lanzamiento inicial de la aplicación en uno de los campus del TecNM para evaluación y retroalimentación.
Feedback Inicial: Obtención de retroalimentación inicial de los usuarios para realizar mejoras.
Implementación Completa: Lanzamiento completo

Recursos clave / Key Resources

¿Qué recursos son necesarios para completar?

Desarrolladores y Diseñadores:
Equipo calificado para el diseño, desarrollo y mejora continua de la aplicación web.

Infraestructura Tecnológica:
Servidores y almacenamiento en la nube para garantizar la accesibilidad y seguridad de los datos.

Recursos para Programas de Capacitación:
Material educativo, plataformas de formación y personal para la ejecución de sesiones formativas.