

SOLICITUD DE EVALUACIÓN DE PROYECTO DE ALUMNOS

Fecha/	04/09/2023
Proyecto	Pony-Vinculación
Materia cursando	Taller de Investigación I
Profesor responsable	Hernández Esquivel Jose Omar
Especialidad: (dejar en blanco si es libre)	

1. OBJETIVO ESTRATÉGICO

Desarrollar y poner en funcionamiento un sistema web integral para la gestión del programa de vinculación profesional del Instituto Tecnológico de Morelia (ITM) con el propósito de mejorar la eficiencia, accesibilidad y transparencia de los programas de servicio social, residencias profesionales y seguimiento a egresados. Este sistema centralizado permitirá a los estudiantes acceder a oportunidades de desarrollo profesional en el sector público y privado, y facilitará la interacción con material audiovisual de egresados para promover su éxito y el de la institución.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO (¿Por qué se está realizando el proyecto?)

☒ Mejora de procesos internos ☐ Mejora de Servicios ☐ Creación de nuevos productos o servicios

El proyecto "pony-vinculación" es esencial para abordar deficiencias actuales en la gestión de programas de vinculación profesional en el ITM. Su objetivo principal es mejorar la experiencia de los estudiantes, fortalecer las relaciones con las empresas, garantizar el cumplimiento normativo y, en última instancia, contribuir al éxito continuo de la institución y de la comunidad educativa en general.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO (¿Qué se alcanzará con el proyecto que pueda ser cuantificado o medido)

El proyecto tiene como objetivo:

- Aumentar el acceso de los estudiantes a oportunidades de vinculación, como vacantes de servicio social, residencias profesionales y empleo.
- Reducir errores y demoras en la gestión de programas de vinculación.
- Mejorar la satisfacción de los usuarios del sistema.
- Incrementar la participación de empresas colaboradoras y el número de ofertas de trabajo publicadas.
- Realizar un seguimiento exitoso de egresados utilizando contenido audiovisual.
- Cumplir con los requisitos normativos y de seguridad.
- Lograr ahorros de tiempo y recursos en la gestión administrativa.
- Aumentar la visibilidad y reputación del Instituto Tecnológico de Morelia (ITM).

Estos objetivos permitirán medir y evaluar el éxito y el impacto del proyecto de manera efectiva.

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO (¿Cómo se ejecutará el proyecto?)

La descripción general del proyecto "pony-vinculación" detalla cómo se ejecutará el proyecto en términos de las etapas y actividades clave que se llevarán a cabo:

Fase de Planificación:

- Definición de Requerimientos: Se trabajará en conjunto con el Departamento de Vinculación para identificar y documentar los requisitos específicos para cada módulo del sistema (servicio social, residencias profesionales, seguimiento a egresados).
- Diseño de Arquitectura: Se diseñará la estructura de la base de datos, la arquitectura general del sistema y se establecerán las interfaces de usuario. También se definirá la seguridad del sistema.

Fase de Desarrollo:

- Desarrollo del Frontend: Se utilizará React para crear las interfaces de usuario intuitivas y funcionales para cada módulo, permitiendo a los estudiantes y empresas acceder y gestionar información de manera eficiente.

- Desarrollo del Backend: Se utilizará Laravel para crear el backend del sistema, implementando la lógica de negocio, la autenticación de usuarios, la gestión de solicitudes y la integración con la base de datos MySQL.
- Base de Datos: Se diseñará y configurará la base de datos MySQL para almacenar información relevante, como datos de estudiantes, empresas, vacantes y registros de egresados.

Fase de Pruebas:

- Pruebas Exhaustivas: Se realizarán pruebas exhaustivas del sistema para identificar y corregir errores, garantizando que todas las funcionalidades cumplan con los requisitos y funcionen correctamente.

Fase de Implementación:

- Despliegue: Se implementará el sistema en un entorno de producción seguro y se configurarán medidas de seguridad, como cortafuegos y certificados SSL, para proteger la información.

Fase de Capacitación:

- Capacitación: Se proporcionará capacitación al personal del Departamento de Vinculación y a los estudiantes para asegurarse de que puedan utilizar el sistema de manera efectiva.

Fase de Mantenimiento y Mejora Continua:

- Mantenimiento: Se brindará soporte técnico continuo y se realizarán actualizaciones y mejoras según sea necesario para mantener el sistema en funcionamiento óptimo.

Fase de Promoción y Divulgación:

- Promoción: Se promocionará el sistema a través de los canales adecuados para que los estudiantes y empresas conozcan sus beneficios y lo utilicen activamente.

Este enfoque estructurado y secuencial asegurará que el proyecto se desarrolle de manera efectiva y cumpla con los objetivos estratégicos establecidos para mejorar la gestión de programas de vinculación profesional en el Instituto Tecnológico de Morelia.

5. BENEFICIARIOS (¿Quiénes se benefician del resultado del proyecto?)

- Estudiantes (mejor acceso y desarrollo profesional).
- Empresas (colaboración simplificada y acceso a talento).
- ITM (eficiencia y reputación mejoradas).
- Personal administrativo (tareas simplificadas).
- Comunidad (desarrollo económico y social).

6. RESULTADOS O BENEFICIOS ESPERADOS (¿Cuáles son los beneficios de la ejecución del proyecto para el beneficiario?)

- Estudiantes: Acceso sencillo a oportunidades de desarrollo y una gestión más eficiente de sus solicitudes.
- Empresas: Fácil acceso a talento calificado y procesos de reclutamiento más eficientes.
- ITM: Mejora en la gestión, cumplimiento normativo y reputación, posiblemente contribuyendo a la retención estudiantil.

7. MARCO TEÓRICO (Conocimiento previo que se tiene sobre el tema a investigar)

- La vinculación profesional en la educación superior involucra experiencias prácticas y oportunidades laborales para enriquecer la formación académica de los estudiantes y facilitar su transición al mercado laboral.
- La tecnología desempeña un papel clave en la mejora de los procesos académicos y de gestión, incluyendo la gestión de programas de vinculación profesional.
- Los sistemas de gestión educativa son herramientas esenciales para administrar y optimizar los procesos de vinculación, centralizando la información y mejorando la comunicación.
- La seguridad de la información y la privacidad son fundamentales para proteger datos

<p>sensibles de estudiantes y empresas en el contexto de la vinculación profesional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La implementación de sistemas web promueve una cultura de innovación tecnológica en la institución educativa, mejorando la eficiencia y calidad de los servicios. • El cumplimiento de regulaciones y normativas es esencial en la gestión de programas de vinculación profesional. • El estudio de experiencias exitosas en otras instituciones proporciona valiosas lecciones y mejores prácticas. <p>Este marco teórico establece los conceptos clave y el contexto teórico necesario para comprender la importancia de la tecnología en la gestión de la vinculación profesional en la educación superior y guiará el desarrollo del proyecto.</p>

8. ENTREGABLE FINAL DEL PROYECTO (¿Cuál es el producto resultado del proyecto?)		
Entregable	Especificaciones/ Características	Medio de Verificación
Sistema Web de Vinculación Profesional	- Interfaz de usuario intuitiva y atractiva.	- Inspección visual del sistema.
	- Módulos para servicio social, residencias profesionales y seguimiento a egresados.	- Pruebas funcionales.
	- Búsqueda de vacantes y envío de solicitudes.	- Encuestas de satisfacción.
	- Gestión de perfiles de estudiantes y empresas.	
	- Integración con base de datos MySQL.	
	- Funcionalidad de seguimiento de egresados con contenido audiovisual.	
Documentación Técnica	- Manuales de usuario y administrador.	- Revisión de la documentación.
	- Descripción de la arquitectura y base de datos.	
	- Procedimientos de mantenimiento y actualización.	
	- Detalles de seguridad y cumplimiento normativo.	
Capacitación	- Plan de capacitación para el personal del Departamento de Vinculación.	- Evaluaciones de conocimientos.
	- Materiales de capacitación (presentaciones, guías, videos instructivos).	- Retroalimentación del personal.
Reporte de Pruebas	- Resultados de pruebas funcionales y de rendimiento.	- Revisión de los informes.
	- Identificación de problemas solucionados.	- Validación de errores corregidos.
	- Recomendaciones para mejoras futuras.	

9. HIPÓTESIS (¿Qué factores se están dando por hecho en la formulación del proyecto?)
<p>La implementación exitosa del sistema web para la gestión del programa de vinculación profesional en el Instituto Tecnológico de Morelia (ITM) conducirá a una mejora significativa en la eficiencia de los procesos de vinculación, la calidad de los servicios ofrecidos a estudiantes y empresas, y la empleabilidad de los estudiantes.</p> <p>Esta hipótesis se basa en la premisa de que la adopción de la tecnología para gestionar los programas de vinculación profesional resultará en beneficios medibles, como la reducción de tiempos de gestión, una experiencia de usuario mejorada y un mayor éxito en la inserción</p>

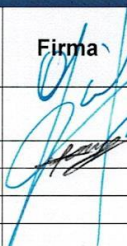
laboral de los estudiantes. Durante la ejecución del proyecto, se recopilarán datos y evidencia empírica para evaluar y validar esta hipótesis.

10. RIESGOS (¿Qué amenazas pueden afectar el desarrollo del proyecto?)

El desarrollo del proyecto de implementación del sistema web para la gestión del programa de vinculación profesional del Instituto Tecnológico de Morelia (ITM) está sujeto a varios riesgos y amenazas que podrían afectar su ejecución. Algunos de los riesgos potenciales incluyen:

- Requisitos Cambiantes: Cambios en los requisitos del proyecto durante su desarrollo podrían llevar a retrasos y sobrecostos.
- Problemas de Datos: La migración de datos existentes al nuevo sistema podría enfrentar desafíos técnicos, como la limpieza y la integridad de los datos.
- Problemas de Seguridad: Las amenazas cibernéticas y la seguridad de los datos son preocupaciones, especialmente al manejar información personal y académica de estudiantes y empresas.
- Falta de Adopción: La resistencia al cambio por parte del personal y usuarios finales podría dificultar la adopción del nuevo sistema.
- Dificultades Técnicas: Problemas técnicos imprevistos durante el desarrollo o la implementación podrían causar retrasos.
- Limitaciones de Recursos: La falta de recursos financieros, técnicos o de personal podría afectar negativamente el desarrollo del proyecto.
- Cambios Reglamentarios: Cambios en las regulaciones gubernamentales o reglamentos internos podrían requerir ajustes en el sistema.
- Conflictos Internos: Diferencias de opiniones o conflictos dentro del equipo de proyecto pueden generar tensiones y retrasos.
- Problemas de Capacitación: La falta de capacitación adecuada para el personal encargado de utilizar y administrar el sistema podría resultar en un uso ineficiente.
- Cambios Organizacionales: Cambios en la dirección o la estructura organizativa pueden afectar la prioridad y el enfoque del proyecto.
- Problemas de Comunicación: La falta de comunicación efectiva con los interesados, como estudiantes y empresas, puede dar lugar a malentendidos y expectativas no cumplidas.
- Desarrollo de Plataformas Tecnológicas: Dependencia de tecnologías específicas que pueden quedar obsoletas o enfrentar problemas de compatibilidad en el futuro.

11. FIRMAS

Nombre	Cargo o Rol en el Proyecto	Creador/ Revisor / Aprobador	Días y Horarios de asesoría	Fecha	Firma
Claudio Ernesto Florián Arenas	ASESOR(A)	PROFESOR(A) QUE AVALA EL PROYECTO	Viernes - 12pm	11/09/23	
Jose María Tamayo Mora	Lider del equipo	Creador del Proyecto	Viernes - 12 pm	11/09/23	