

2. Establecimiento del diseño de solución

• Formulación de alternativas de intervención

1. Almacenamiento físico de trabajos de titulación

- Guardar todos los proyectos, tesis y monografías en la biblioteca o archivos de la universidad.
- **Ventajas:** Acceso presencial seguro, conservación física de documentos.
- **Desventajas:** Espacio limitado, difícil acceso para estudiantes, riesgo de deterioro o pérdida de documentos, no permite búsquedas rápidas.

2. Distribución de trabajos en medios físicos o USB

- Entregar copias digitales de los trabajos en memorias USB o discos a los estudiantes.
- **Ventajas:** Permite acceso offline, fácil de copiar entre estudiantes.
- **Desventajas:** No se actualiza automáticamente, riesgo de pérdida, duplicación o piratería, distribución logística complicada.

3. Uso de servicios de almacenamiento en nubes externas

- Subir trabajos a plataformas externas como Google Drive, Dropbox o servicios académicos.
- **Ventajas:** Fácil acceso desde cualquier dispositivo, bajo costo inicial.
- **Desventajas:** Dependencia de terceros, posible falta de control de seguridad, difícil organización académica formal, limitaciones de espacio o suscripción.

4. Repositorio impreso con guías de trabajos de titulación

- Crear compilaciones impresas de los mejores trabajos por carrera y publicarlos como guía.
- **Ventajas:** Facilita la consulta de ejemplos de calidad, fácil de distribuir entre docentes y bibliotecas.
- **Desventajas:** Costos de impresión, rápido desactualización, limitado número de ejemplares.

5. Plataforma de intercambio entre estudiantes

- Desarrollar un sistema donde los propios estudiantes suban y compartan sus trabajos entre ellos.
- **Ventajas:** Fomenta colaboración y aprendizaje entre pares.
- **Desventajas:** Riesgo de baja calidad, duplicación de trabajos, difícil validación académica, no garantiza uniformidad.

6. Repositorio digital institucional (opción finalmente elegida)

- Plataforma digital organizada que centraliza todos los trabajos de titulación, con descarga gratuita y actualización continua.
- **Ventajas:** Acceso 24/7, búsqueda rápida por carrera o tipo de documento, escalable, sostenible, guía directa para estudiantes en proceso de titulación.

• Definición de criterios técnicos, sociales y económicos

Criterios técnicos:

- Plataforma accesible desde cualquier dispositivo.
- Capacidad de alojar miles de documentos en PDF.
- Integración con credenciales institucionales.
- Sistema de búsqueda por carrera, año, tipo de trabajo y palabras clave.
- Seguridad digital y respaldo diario.

Criterios sociales:

- Apoyo directo al proceso de titulación de estudiantes.
- Igualdad de acceso para todos los egresados.
- Fomento de la cultura de investigación universitaria.

Criterios económicos:

- Reducción de costos en impresión y almacenamiento físico.
- Mantenimiento digital de bajo costo comparado con infraestructura física.
- Eliminación de costos estudiantiles por copias o trámites presenciales.

• Selección de la alternativa óptima de solución

Se seleccionó la implementación de un **Repositorio Digital Académico institucional**, ya que permite centralizar toda la producción académica de titulación en un solo sistema accesible

- Una de las alternativas óptimas para promocionar el repositorio sería el de dar más apoyo al área de marketing para que se difunda en mejor medida ante el público.
- Expandir los alcances publicitarios para de esta forma difundirlo a otras universidades.
- Crear contenido en redes sociales mostrando la eficiencia del repositorio.

• Diseño conceptual y funcional de la propuesta

El repositorio fue diseñado para:

- Clasificar los trabajos según carrera, tipo de documento, año y autor.
- Permitir la **descarga gratuita y rápida** de todos los documentos.
- Ofrecer un buscador potente para facilitar la consulta.
- Incorporar carga continua de nuevos trabajos diariamente.
- Incluir metadatos como: resumen, tutor, modalidad de titulación y palabras clave.
- Contar con un sistema administrativo para verificar y publicar nuevos documentos.