Análisis de Potencial de Transferencia de Soluciones TIC

Objetivo

Describir las características de la solución TIC que permitan evaluar el potencial de replicación de la práctica para ser adoptada por otras Instituciones de Educación Superior (IES).

Instrucciones

1. Llenar toda la información solicitada en cada una de las secciones del documento
   - Características de la solución
   - Estado de propiedad intelectual
   - Paquete tecnológico de la solución de TIC
   - Análisis de competencia
   - Disposición para transferir la práctica a otras IES
   - Requerimientos del contexto organizacional
   - Prácticas de transferencia aplicadas para soluciones ya replicadas

2. Crear un documento PDF con el *Análisis de Potencial de Transferencia de Soluciones TIC* y los anexos solicitados en el mismo, excluir la página de instrucciones, e incluirlo en su postulación.

Datos generales

Institución de Educación Superior

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Análisis de Potencial de Transferencia de Soluciones TIC

Nombre de la Solución TIC

Sistema Institucional de Firma de Instrumentos Archivísticos (SIFIA)

Características de la solución

¿Qué necesidad o problema atiende?

Procesos manuales y descentralizados, generando retrasos, dificultades de seguimiento y riesgos en la integridad, autenticidad y resguardo de la documentación institucional.

¿Qué incluye la solución TIC?

- Plataforma web centralizada para la gestión y firma electrónica de documentos.
- Módulo de autenticación y control de acceso basado en perfiles y roles de usuario.
- Generación, administración y resguardo digital.
- Integración de mecanismos de firma electrónica avanzada.
- Herramientas de consulta y seguimiento documental en línea.
- Infraestructura tecnológica compuesta por servidores de aplicaciones, bases de datos y certificados de seguridad.

¿Qué no incluye la solución TIC?

- Sustitución de los procesos normativos y administrativos internos definidos por la IES.
- Almacenamiento ilimitado de documentación ajena al alcance establecido por el sistema.
- Operación o soporte de equipos de cómputo personales.
- Atención de incidencias derivadas de fallas externas al sistema.
- Integración automática con sistemas externos.

¿Qué características/funcionalidades ya incluye la solución TIC para personalizarla o adaptarla sin la necesidad de realizarle modificaciones a su estructura?

- Portal de gestión documental.
- Acceso al sistema mediante un sistema de administración de identidades con autenticación de doble factor, passwordless
- Firma Electrónica Avanzada
- Código QR de verificación deinstrumentos archivísticos firmados electrónicamente.
- Sistema de notificaciones y seguimiento.

Estimar el tiempo que llevaría implementar y adoptar la solución en otra organización, incluyendo adaptaciones.

3 a 6 meses.

Análisis de Potencial de Transferencia de Soluciones TIC

Listar los componentes tecnológicos externos con los que interactúa o integra la solución para el consumo o intercambio de información o funcionalidad, especificando el mecanismo o tecnología utilizada para tal efecto.

COMPONENTE TECNOLÓGICO EXTERNO [Sistemas de información, base de datos, infraestructura)]	**TIPO DE ACOPLAMIENTO** [Conexión directa, Web Service, Protocolo]
Sistema de consulta de fuentes autoritativas centralizada de Entidades y Dependencias UNAM	Web Service
Sistema de información de Registro Nacional de Población (RENAPO)	Web Service
Sistema de información de Firma Electrónica Avanzada UNAM	Web Service

Análisis de Potencial de Transferencia de Soluciones TIC

¿Cuáles son las características que deben cumplir las IES para la adopción de la práctica?

- Contar con infraestructura tecnológica para la operación y almacenamiento documental.
- Contar con lineamientos, normativas o políticas internas en materia de gestión documental.
- Contar con procesos definidos relacionados con la generación, validación y resguardo de documentos.
- Garantizar conectividad entre aplicaciones web.

Estado de propiedad intelectual

Especificar para cada elemento de la solución si la propiedad intelectual es de la IES o de terceros.

ELEMENTO	ESTADO DE PROPIEDAD INTELECTUAL (PI)
Sistema Institucional de Firma de Instrumentos Archivísticos	○ La IES es titular o cotitular de la PI pero aún no se ha protegido. ● La IES es titular o cotitular de la PI y cuenta con solicitud o registros de protección. ○ La IES cuenta con licencia de uso por parte del titular de la PI.
Código fuente del sistema	○ La IES es titular o cotitular de la PI pero aún no se ha protegido. ● La IES es titular o cotitular de la PI y cuenta con solicitud o registros de protección. ○ La IES cuenta con licencia de uso por parte del titular de la PI.
	○ La IES es titular o cotitular de la PI pero aún no se ha protegido. ○ La IES es titular o cotitular de la PI y cuenta con solicitud o registros de protección. ○ La IES cuenta con licencia de uso por parte del titular de la PI.

Análisis de Potencial de Transferencia de Soluciones TIC

Paquete tecnológico de la solución de TIC

COMPONENTE	ESTADO ACTUAL
Documentación sobre implementación, (inversión realizada, cantidad de participantes, planes de riesgos y acciones de mitigación, plan de proyecto).	Parcial
Documentación de procesos para la operación.	Completa
Documentación técnica sobre análisis, diseño, desarrollo, pruebas.	Completa
Documentación técnica sobre instalación y operación.	Completa
Documentación de metodología o guías para la implementación del proyecto.	No existe
Ambientes de desarrollo y pruebas.	Completa
Procesos y herramientas para atención de incidentes y solución de problemas.	Parcial
Programa de mantenimiento, corrección y actualización.	Completa

Análisis de competencia

Soluciones similares o sustitutas.

No existen sustitutas debido a que únicamente son repositorios o manejo de soluciones parciales:
- Sistema del Área Coordinadora de Archivos UNAM
- Repositorio Institucional UNAM
- Soluciones locales de manejo de archivos en la UNAM

Disposición para transferir la práctica a otras IES

Especificar de la siguiente lista de opciones a cuáles formas de transferencia de la práctica estaría dispuesta la IES a comprometerse:

- [x] Documentar el caso de éxito.
- [x] Acompañamiento para la implementación.
- [x] Desarrollo de metodología o guía detallada para adopción.
- [ ] Licenciamiento a otra IES, empresa ya establecida o startup con capacidad de otorgar el servicio a los usuarios de la solución.
- [x] Ofrecer a otras IES la solución como servicio (la IES postulante opera el servicio).

Análisis de Potencial de Transferencia de Soluciones TIC

Tomando en consideración el modelo de transferencia elegido indicar ¿cómo visualiza la forma de financiamiento para realizar las actividades para la transferencia?

A través de la elaboración de un convenio de colaboración, especificado las características del objeto del mismo, determinando una cuota de recuperación (por definir) con el contenido de los costos generados de operación y/o mantenimiento de la solución.

En caso de visualizar licenciamiento o la operación del servicio para otras IES, ¿cuenta con un Plan de Transferencia o Modelo de Negocio? De ser afirmativo anexar la evidencia correspondiente.

No

Incluir evidencia si es el caso:

N/A

Análisis de Potencial de Transferencia de Soluciones TIC

Prácticas de transferencia aplicadas para soluciones ya replicadas

Responder esta sección en el caso que la solución haya sido transferido, ya sea al interior de la misma IES o a una organización externa.

Para cada transferencia de la solución realizada, especifique las prácticas aplicadas:

	Transferencia 1	Transferencia 2	Transferencia 3
Organización	Área Coordinadora de Archivos UNAM		
Escenarios de transferencia	◉ **Transferencia al interior de la IES** (campus o unidad organizacional de la misma IES postulante) ○ **Transferencia a otra IES** (IES nacional o internacional afiliada o no a la ANUIES) ○ **Transferencia a otra organización** (gobierno, asociación civil, empresa, entre otros)	○ **Transferencia al interior de la IES** (campus o unidad organizacional de la misma IES postulante) ○ **Transferencia a otra IES** (IES nacional o internacional afiliada o no a la ANUIES) ○ **Transferencia a otra organización** (gobierno, asociación civil, empresa, entre otros)	○ **Transferencia al interior de la IES** (campus o unidad organizacional de la misma IES postulante) ○ **Transferencia a otra IES** (IES nacional o internacional afiliada o no a la ANUIES) ○ **Transferencia a otra organización** (gobierno, asociación civil, empresa, entre otros)
Modelo de transferencia	○ Documentar el caso de éxito. ◉ Acompañamiento para la implementación. ○ Desarrollo de metodología o guía detallada para adopción. ○ Licenciamiento a otra IES, empresa ya establecida o startup con capacidad de otorgar el servicio a los usuarios de la solución. ○ Ofrecer a otras IES la solución como servicio (la IES postulante opera el servicio).	○ Documentar el caso de éxito. ○ Acompañamiento para la implementación. ○ Desarrollo de metodología o guía detallada para adopción. ○ Licenciamiento a otra IES, empresa ya establecida o startup con capacidad de otorgar el servicio a los usuarios de la solución. ○ o Ofrecer a otras IES la solución como servicio (la IES postulante opera el servicio).	○ Documentar el caso de éxito. ○ Acompañamiento para la implementación. ○ Desarrollo de metodología o guía detallada para adopción. ○ Licenciamiento a otra IES, empresa ya establecida o startup con capacidad de otorgar el servicio a los usuarios de la solución. ○ Ofrecer a otras IES la solución como servicio (la IES postulante opera el servicio).
Diseño de la estrategia de protección de propiedad intelectual (PI)	No	Seleccione una opción	Seleccione una opción
Diseño de la estrategia de explotación de la PI	No	Seleccione una opción	Seleccione una opción
Convenio de transferencia firmado	No	Seleccione una opción	Seleccione una opción
Valuación de la tecnología	No	Seleccione una opción	Seleccione una opción
Estudio de vigilancia e inteligencia tecnológica	No	Seleccione una opción	Seleccione una opción
Definición del modelo de negocio	Sí	Seleccione una opción	Seleccione una opción
Lineamientos para la distribución de ingresos extraordinarios	No	Seleccione una opción	Seleccione una opción
Se cuenta con personal especializado en transferencia de tecnología	Sí	Seleccione una opción	Seleccione una opción
Seguimiento a los acuerdos de transferencia de tecnología	Sí	Seleccione una opción	Seleccione una opción
Impulso y apoyo a nuevos emprendedores	Seleccione una opción	Seleccione una opción	Seleccione una opción

Análisis de Potencial de Transferencia de Soluciones TIC

Anexar la evidencia (Se pueden incluir enlaces a repositorios, verificando que esten disponibles y con los permisos necesarios)**.**

Para mayor información y acceso a la documentación del sistema visite:

Repositorio institucional:

- URL: https://cidfea.unam.mx/index.php/s/A32WCETBQm7ksRi

  Contraseña: AnU13s.2026#

Para mayor información sobre la Transferencia, consulte en documento:

UNAM-SIFIA-DTTv1.0-015_Documento_Transferencia_Tecnológica.pdf