

# INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE HUAUCHINANGO

## SUBDIRECCIÓN DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

### MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

#### H. CONSEJO DE POSGRADO



## PLAN DE MEJORA

**2021**

## PLAN DE MEJORA 2021

De acuerdo al análisis de las fortalezas y debilidades detectadas en la autoevaluación del programa de Maestría en Tecnologías de la Información y considerando una política de mejora continua, se desarrolló un plan de mejora el cual incluye objetivos y metas en las categorías siguientes:

CONTEXTO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA INSTITUCIÓN: 1. Compromiso y responsabilidad social, 2. Sistema interno para el fortalecimiento de los programas (SIFOR). ESTRUCTURA E INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA: 3.- Plan de estudios, 4.- Núcleo académico, 5.- Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento, 6. Infraestructura del programa; PROCESO ACADÉMICO DEL PROGRAMA: 7.- Proceso de admisión, 8.- Seguimiento de la trayectoria académica de estudiantes, 9.- Proceso de formación; PERTINENCIA DEL PROGRAMA DE POSGRADO: 10. Enfoque multidisciplinario de la investigación e innovación, 11.- Colaboración con los sectores de la sociedad; RELEVANCIA DE LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA: 12.- Trascendencia y evolución del programa, 13.- Redes de las personas egresadas, 14.- Eficiencia terminal y tasa de graduación, 15. Productividad en investigación e innovación.

Así mismo se señalan objetivo, actividad, fecha inicio, fecha termino y producto esperado.

En el presente plan de mejora, el Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico Superior de Huauchínango establece y ratifica el compromiso pleno y sostenido del programa de Posgrado Maestría en Tecnologías de la Información con base al análisis situacional del mismo y al contexto donde se desarrolla.

### CONTEXTO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA INSTITUCIÓN:

1. Compromiso y responsabilidad social, 2. Sistema interno para el fortalecimiento de los programas (SIFOR).

Fortalezas	Acciones para afianzarlas
El Instituto Tecnológico Superior de Huauchínango (ITSH) está totalmente comprometido en fortalecer de forma integral al programa de la Maestría en Tecnologías de la Información (MTI).	Revisión de la asignación de los recursos financieros de forma anual por medio de los planes institucionales. Realizar las gestiones a las áreas administrativas para seguir fortaleciendo al programa de la MTI.
El ITSH y la MTI están comprometidos con la sociedad y su entorno.	Seguir manteniendo convenios actualizados con los diferentes sectores de la sociedad
El Sistema Interno para el Fortalecimiento de los Posgrados (SIFOR) institucional	Revisar y actualizar de forma periódica los procedimientos, políticas, lineamientos y

cuenta con un procedimiento idóneo que están apegados al marco de referencia del CONACYT, de la normatividad del Tecnológico Nacional y del plan nacional de desarrollo nacional 2019-2024	normatividad del SIFOR
<b>Debilidades</b>	<b>Acciones para superarlas</b>
Mejorar y mantener el recurso económico asignado para la MTI para su fortalecimiento en la operatividad.	Realizar las gestiones necesarias para solicitar los recursos financieros, humanos de acuerdo a las necesidades de la operatividad de la MTI.
<b>Objetivos del plan de mejora</b>	
Mantener la eficiencia y calidad de la operatividad de la MTI Actividad: Análisis y revisión de indicadores de la MTI Fecha de inicio: 07/06/2021 Fecha de término: 07/06/2021 Producto esperado: Reporte de actividades	
Asegurar la responsabilidad de la dirección Actividad: Reunión con directivos de la institución Fecha inicio: 13/05/2021 Fecha término: 13/05/2021 Producto esperado: Acuerdos, minutas, actas	
Establecer los programas de planeación de financiamiento de acuerdo a las necesidades de la MTI. Actividad: Planeación Fecha inicio: 15/06/2021 Fecha término: 15/06/2021 Producto esperado: Carta compromiso	

2. ESTRUCTURA E INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA: 3.- Plan de estudios, 4.- Núcleo académico, 5.- Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento, 6. Infraestructura del programa;

<b>Fortalezas</b>	<b>Acciones para afianzarlas</b>
El 87 por ciento del personal académico tiene perfil PRODEP. Un profesor pertenece al Sistema Nacional de Investigadores	Liberar e implementar el anteproyecto de apoyo para la superación del profesorado del posgrado.
Los profesores y estudiantes cuentan con espacios para el desarrollo de sus actividades académicas	Mejorar las condiciones de los espacios de los profesores y alumnos con muebles y equipo de oficina.

Las dos líneas de investigación que se cultivan en la MTI cuentan con el número suficiente de miembros para su operación.	Invitar a otros docentes e investigadores para que colaboren en las LGACs
<b>Debilidades</b>	<b>Acciones para superarlas</b>
La participación en actividades administrativas, dificultan el desarrollo eficiente de las actividades académicas y producción científica de los profesores-investigadores.	Establecer mecanismos de apoyo para tareas extraacadémicas que permitan una mejor distribución de tiempo de los profesores al posgrado.
No existe un programa de mantenimiento y actualización de los equipos	Establecer mecanismos de apoyo
Los miembros del NAB no cuentan con membresías vigentes de organismos, instituciones o comités.	Solicitar el pago de membresías.
<b>Objetivos del plan de mejora</b>	
Inscribir a los profesores de tiempo completo a organismos, asociaciones y comités. Actividad: Pagos de Inscripciones Fecha de inicio: 19/04/2021 Fecha de término: 12/08/2021 Producto esperado: Membresías	
Fortalecer la infraestructura de laboratorios Actividad: Solicitud Fecha de inicio: 19/04/2020 Fecha de término: 31/12/2021 Producto esperado: Optimización de laboratorios	
Incrementar y actualizar el acervo bibliográfico en físico en la biblioteca Actividad: Adquisición de bibliografía Fecha de inicio: 28/10/2020 Fecha de término: 28/10/2021 Producto esperado: Solicitud y entrega de Libros en físico	

3. PROCESO ACADÉMICO DEL PROGRAMA: 7.- Proceso de admisión, 8.- Seguimiento de la trayectoria académica de estudiantes, 9.- Proceso de formación;

<b>Fortalezas</b>	<b>Acciones para afianzarlas</b>
Vinculación de todos los estudiantes con el sector productivo, así como el desarrollo de proyectos asociados a la solución o mejora	Seguir captando estudiantes que laboren en el sector productivo, los cuales apoyan en gran medida la vinculación con el sector

de problemas de los diferentes sectores de la sociedad.	social y productivo
Asignación de un comité tutorial al estudiante en su trayectoria estudiantil de tal modo poder proporcionarle seguimiento a sus actividades académicas desde que ingresa al programa hasta que termina sus estudios de maestría	Formalizar mediante el Consejo del Posgrado el programa de tutorías a estudiantes de posgrado
Los trabajos de investigación que se realizan en las tesis contribuyen de forma significativa en la generación y aplicación del conocimiento	Mantener la pertinencia del programa integrando las nuevas tendencias y participando en cursos de actualización y capacitación
<b>Debilidades</b>	<b>Acciones para superarlas</b>
No se tiene movilidad de estudiantes, a través de estancias cortas de investigación	Buscar interrelacionarse con instituciones educativas de prestigio, para que los alumnos puedan hacer estancias cortas.
Existe poca asistencia a congresos por parte de los estudiantes y mínima codirección de tesis por profesores externos al programa.	Fomentar la participación en congresos a los alumnos del programa de maestría, así mismo incrementar la colaboración con profesores de otras instituciones
La institución cuenta con pocos convenios específicos con diferentes instituciones y empresas públicas y privadas, sector social, etc.	Formalizar la vinculación con otros sectores de la sociedad
<b>Objetivos del plan de mejora</b>	
<p>Contar un mecanismo institucional y formal que permita evaluar y analizar la trayectoria escolar de los estudiantes de posgrado</p> <p>Actividad: Elaborar de manera institucional el esquema de trayectoria escolar que permita la trazabilidad del proceso formativo.  Fecha inicio: 30/07/2021  Fecha término: 30/08/2023  Producto esperado: Un sistema automatizado de seguimiento de la trayectoria escolar de estudiantes de posgrado.</p>	
<p>Incrementar la movilidad de estudiantes de posgrado</p> <p>Actividad: Programar actividades que permitan la interacción de estudiantes con otras IES y centros de investigación mediante los profesores investigadores y mediante redes interinstitucionales.</p>	

Fecha inicio: 01/03/2021  
Fecha término: 31/07/2023  
Producto esperado: La movilidad de por lo menos 30 por ciento estudiantes por cada LGAC

Contar con una eficiencia terminal y graduación de estudiantes de posgrado que cumpla con los estándares de un posgrado de calidad.

Actividad: Contar con un mecanismo de seguimiento de la trayectoria escolar de estudiantes de posgrado, alimentado por una base de datos y estadísticas que permitan analizar las condiciones de rezago y bajo desempeño de manera individual y grupal.

Fecha inicio: 30/07/2021

Fecha término: 31/08/2023

Producto esperado: Obtener mínimo el 60 por ciento de eficiencia terminal por cohorte generacional.

Incrementar el número de convenios, contratos y proyectos de investigación con el sector productivo.

Actividad: Promover la participación de los investigadores en convenios, contratos y proyectos

Fecha inicio: 25/01/2021

Fecha término: 31/01/2022

Producto esperado: Por lo menos un convenio por cada línea de investigación.

4. PERTINENCIA DEL PROGRAMA DE POSGRADO: 10. Enfoque multidisciplinario de la investigación e innovación, 11.- Colaboración con los sectores de la sociedad;

<b>Fortalezas</b>	<b>Acciones para afianzarlas</b>
Los estudiantes de la MTI participan en actividades de difusión.	Promocionar y motivar a los estudiantes para que sigan participando en actividades de difusión.
La MTI cuenta con convenios específicos celebrados con diferentes sectores de la sociedad.	Ampliar el catálogo de empresas, instituciones u organizaciones vinculadas con la MTI.
Los estudiantes de la MTI realizan estancias en los sectores de la sociedad como parte del desarrollo de su trabajo de tesis.	Mantener la vinculación con sectores de la sociedad por medio de convenios específicos o acuerdos de colaboración.
<b>Debilidades</b>	<b>Acciones para superarlas</b>
Se tiene un número reducido de convenios específicos con dependencias nacionales	Realizar gestiones de vinculación con actores de otras instituciones, dependencias, empresas a nivel nacional
No se tiene convenios con dependencias internacionales	Realizar gestiones de vinculación con actores de otras instituciones, dependencias, empresas a nivel internacional

## Objetivos del plan de mejora

Difundir los trabajos de investigación realizados por los estudiantes de la MTI en foros especializados organizados por la institución

Actividad: Coloquio de investigación

Fecha de inicio: 12/01/2022

Fecha de término: 12/01/2022

Producto esperado: Protocolos de investigación

Realizar gestiones de vinculación con actores de otras instituciones, dependencias, empresas a nivel internacional

Actividad: Visitas a dependencias públicas y privadas

Fecha de inicio: 16/07/2020

Fecha de término: 16/07/2020

Producto esperado: Acuerdo de colaboración

5. RELEVANCIA DE LOS RESULTADOS DEL PROGRAMA: 12.- Trascendencia y evolución del programa, 13.- Redes de las personas egresadas, 14.- Eficiencia terminal y tasa de graduación, 15. Productividad en investigación e innovación.

Fortalezas	Acciones para afianzarlas
Debido a que los estudiantes aún están cursando el plan de estudios se tiene una base de datos actualizada de contactos como son: correos electrónicos, teléfonos, celulares, redes sociales, lo cual nos permitirá estar en contacto con los alumnos de una forma más eficiente.	Una vez que el alumno egrese se debe mantener la comunicación periódica de forma semestral para actualizar los datos de contacto del directorio actual.

<p>Aún que no se tienen una generación de egresados, sin embargo, ya se tienen un plan de actividades en las que puedan participar los estudiantes una vez que egresen como son: coloquios, seminarios, donde expongan sus experiencias laborales. Así mismo se cuenta con un directorio de contacto de diferentes actores sociales, productivos y empresariales que permite tener una comunicación directa para invitarlos a que participen en reuniones y coloquios donde se puede dar a conocer lo que pueden ofrecer los estudiantes de la MTI a los empleadores.</p>	<p>Planeación de actividades de forma anual con alcance externo para invitar a estudiantes y empleadores de los diferentes sectores en los que pueda tener influencia la MTI.</p> <p>Análisis y revisión de los resultados de procedimientos de seguimiento de egresados.</p>
<p>Para garantizar una eficiencia terminal la MTI ha implementado una serie estrategias y mecanismos para acompañar, asesorar y guiar a los estudiantes desde el momento que inicia hasta que obtienen el grado, a través del sistema de tutorías, procedimientos de tesis, asesorías personalizadas, seguimiento de la trayectoria académica, y se ha implementado un sistema de becas institucional.</p>	<p>Realizar análisis para evaluar los resultados obtenidos de la eficiencia terminal de los cohortes generacionales. Actualización y adecuación periódica de los procedimientos de trayectoria académica de los estudiantes (seguimiento de tesis, tutorías, asesorías, etc.), para establecer las acciones pertinentes con la finalidad de mantener la eficiencia terminal.</p>
<p><b>Debilidades</b></p>	<p><b>Acciones para superarlas</b></p>
<p>Debido a que la MTI es de reciente creación por lo tanto no se cuenta con una generación de egreso por lo que no se conoce a ciencia cierta cuál será su trascendencia y evolución.</p>	<p>Análisis de las necesidades actuales de los diferentes sectores en los que pueda participar la MTI para la actualización de los programas de estudio, capacitación del personal docente.</p>
<p>Debido a que la MTI es de reciente creación no se tiene una productividad suficiente de trabajos derivados de los proyectos de investigación de tesis</p>	<p>Establecer estrategias para incrementar la productividad del núcleo académico en colaboración con los estudiantes.</p>



## Objetivos del plan de mejora

Objetivo 1: Garantizar la eficiencia terminal de los estudiantes para que concluyan en tiempo y forma su obtención de grado.

Actividad 1: Realizar análisis para evaluar los resultados obtenidos de la eficiencia terminal de los cohortes generacionales.

Fecha de inicio: 24/07/2021

Fecha de término: 17/12/2021

Producto esperado: Informe del análisis de la eficiencia terminal

Objetivo 2: Llevar un adecuado seguimiento de egresados durante su trayectoria, evaluar si el perfil de egreso es el adecuado e impacte de forma positiva en la sociedad.

Actividad 1: Comunicación con estudiante de forma semestral para actualizar los datos de contacto del directorio actual

Fecha de inicio: 11/01/2022

Fecha de término: 09/07/2022

Producto esperado: directorio actualizado

Actividad 2: Planeación de actividades de forma anual con alcance externo para invitar a estudiantes y empleadores

Fecha de inicio: 14/01/2022

Fecha de término: 21/01/2022

Producto esperado: Plan de Trabajo Anual

Actividad 3: Análisis y revisión de los resultados de procedimientos de seguimiento de egresados.

Fecha de inicio: 22/02/2022

Fecha de término: 23/02/2022

Producto esperado: Análisis de seguimiento de egresado

Proveer y garantizar la trascendencia y evolución de la MTI.

Actividad 1: Análisis de las necesidades actuales de los diferentes sectores en los que pueda participar la MTI

Fecha de inicio: 10/01/2022

Fecha de término: 24/01/2022

Producto esperado: Análisis técnico