



## INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN

### MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

#### PLAN DE MEJORA 2020

El plan de mejora que se presenta a continuación fue el resultado del análisis del Comité Institucional de Posgrado e Investigación y el Consejo de Posgrado desde el 2017 como parte del trabajo preliminar de autoevaluación de los criterios para permanecer en el PNPC y lograr la consolidación del programa. A continuación se presentan las 13 prioridades de atención para ejecutar el Plan de Mejora mismo que se encuentra alineado al Programa de Trabajo Anual y a los criterios previstos del Sistema de Gestión de Calidad de la Institución.

No.	CRITERIO	Fecha de inicio	OBJETIVOS	METAS	Fecha Prevista	Responsable	INDICADOR	
							ACTUAL	ESPERADO
1	<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	15/01/2020	Revisar y actualizar el Plan de Estudios de manera continua con la participación de egresados, empleadores y grupos de interés	Contar con 1 documento de actualización del Plan de Estudios al menos cada 2 años para garantizar la pertinencia del programa	0/62021	División de Estudios de Posgrado e Investigación	80%	100%
Actividades: Analizar el Plan de Desarrollo Nacional, Estatal y Municipal para identificar áreas prioritarias para la investigación. Analizar la información obtenida de las encuestas de seguimiento de egresados del programa. Apoyar el trabajo con las redes de investigación vigentes en el área de la disciplina.								
2	<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	30/11/2020	Ampliar la oferta de líneas de investigación y generación de conocimiento en el área de ciencias de la computación acorde a las fortalezas detectadas	Proponer la apertura de una nueva línea de investigación en el área de aplicaciones biomédicas	15/01/2021	División de Estudios de Posgrado e Investigación	50%	100%

Actividades: Integrar nuevos investigadores para reforzar los proyectos de investigación de los profesores Realizar proyectos de investigación con impacto en el área definida. Incrementar la productividad académica y desarrollos tecnológicos en el área de procesamiento de imágenes

3	<b>PLAN DE ESTUDIOS</b>	15/01/2019	Actualizar las estrategias de enseñanza aprendizaje en el programa de maestría en ciencias	Lograr que el 100% de las asignaturas incorporen metodologías basadas en TIC's e idioma inglés	30/01/2021	División de Estudios de Posgrado e Investigación	70%	100%
---	-------------------------	------------	--	--	------------	--	-----	------

Actividades: IMPARTIR CURSOS DE ACTUALIZACIÓN EN USO DE TICS PARA CURSOS DE NIVEL POSGRADO, USO DE HERRAMIENTAS Y PLATAFORMAS DE APOYO PARA LA EDUCACIÓN A DISTANCIA

4	<b>NUCLEO ACADÉMICO</b>	15/01/2019	Lograr que el 80% de los profesores del núcleo académico ingresen o cambien de nivel en el Sistema Nacional de Investigadores	Evaluar la calidad de los productos académicos en función de los criterios de ingreso establecidos en las Convocatorias del CONACYT	30/12/2021	División de Estudios de Posgrado e Investigación	70%	100%
5	<b>NUCLEO ACADÉMICO</b>	15/01/2019	Lograr la incorporación de al menos 1 profesor visitante, posdoctorante o asociado al programa para generar acuerdos de reciprocidad con otras Instituciones nacionales e internacionales.	Apoyar la gestión de los acuerdos que permitan la movilidad de profesores desde otras Instituciones hacia el programa y del NAB hacia otras Instituciones	30/12/2021	División de Estudios de Posgrado e Investigación	30%	50%

Actividades: Continuar gestionando la estancia de los PTC en Centros de Investigación nacionales e internacionales. Realizar la gestión necesaria para asesorar tesis doctorales y de maestría en otras instituciones y centros de investigación. Apoyar la generación de resultados para la publicación de artículos en revistas indexadas

6	<b>ESTUDIANTES</b>	15/01/2019	Incrementar la captación de aspirantes provenientes de otras instituciones nacionales e internacionales	Intensificar la promoción del programa en espacios de mayor alcance nacional e internacional utilizando los medios electrónicos disponibles para la promoción de proyectos de estudiantes	15/12/2021	División de Estudios de Posgrado e Investigación	50%	80%
---	--------------------	------------	---	---	------------	--	-----	-----

Actividades: Crear un programa de difusión a nivel nacional entre los programas de licenciatura de áreas afines.

7	<b>ESTUDIANTES</b>	15/01/2013	Propiciar una mayor movilidad de los estudiantes para realizar estancias de investigación con pares académicos	Establecer planes de trabajo con los estudiantes que involucren una estancia de investigación con grupos reconocidos en las líneas de investigación afines	15/12/2015	División de Estudios de Posgrado e Investigación	30%	50%
Actividades: Establecer un mayor número de acuerdos nacionales e internacionales para aprovechar los programas de movilidad de estudiantes.								
8	<b>ESTUDIANTES</b>	15/01/2019	Ampliar el alcance del programa de enseñanza del idioma inglés de los estudiantes de posgrado	Reforzar el programa de inglés utilizando recursos tecnológicos y clubes conversacionales	15/08/2021	Centro de Idiomas	70%	100%
Actividades: Organizar seminarios y talleres para la difusión de trabajos en idioma inglés de los estudiantes de posgrado								

9	<b>ESTUDIANTES</b>	15/01/2019	Incrementar las acciones de movilidad orientadas a la generación de productos vinculados a la atención de problemáticas detectadas que favorezcan el bienestar social.	Lograr que el 70% de los estudiantes tengan alguna experiencia de movilidad nacional o internacional.	15/12/2021	División de Estudios de Posgrado e Investigación/Consejo de Posgrado	50%	70%
<p>Actividades: Revisar los mecanismos de colaboración académica y/o con sectores sociales que favorezcan la movilidad nacional o internacional para el desarrollo de actividades de fortalecimiento de sus habilidades.</p>								

10	<b>INFRAESTRUCTURA</b>	15/01/2019	Incrementar la capacidad de conectividad informática en los espacios del posgrado	Mejorar el programa de mantenimiento correctivo y preventivo de la red alámbrica e inalámbrica dentro del Edificio de Posgrado	15/01/2021	Centro de Cómputo	60%	100%
Actividades: Ampliar la capacidad de conectividad de internet II. Acondicionar 2 aulas con uso intensivo de tecnologías y videoconferencia								
11	<b>VINCULACION</b>	15/01/2019	Ampliar las redes de colaboración internacionales del programa de maestría	Establecer al menos 1 acuerdo de colaboración nacional o internacional para favorecer a movilidad nacional o internacional y garantizar la reciprocidad en materia de intercambio académico.	15/12/2021	División de Estudios de Posgrado e Investigación	20%	60%
12	<b>VINCULACION</b>	15/01/2019	Fortalecer la vinculación con empresas y organizaciones del entorno para el desarrollo de proyectos con impacto social.	Establecer un programa de visitas, mesas de trabajo para identificar necesidades de la industria local o nacional y organizaciones públicas o sin fines de lucro.	15/12//2021	Gestión y Vinculación Tecnológica	30%	50%
13	<b>VINCULACION</b>	15/01/2019	Fortalecer la colaboración con la comunidad de egresados de la Maestría en Ciencias	Formalizar la red de egresados ante algún organismo público para sistematizar la comunicación y el trabajo conjunto.	15/12/2021	Gestión y Vinculación Tecnológica	10%	70%
Actividades: Establecer reuniones periódicas para evaluar resultados de acuerdos e identificar nuevas oportunidades. Dar seguimiento al programa de visitas con empresas y organizaciones del entorno para dar a conocer los productos científicos y tecnológicos que se generan en el programa.								

<a href="#">14</a>	<b>RESULTADOS</b>	15/01/2019	Fortalecer el programa de difusión científica y tecnológica entre profesores y alumnos	Lograr que el 100% de las actividades que se realizan en el programa se den a conocer a través de los medios electrónicos disponibles (página web, Facebook, podcast, canal de youtube)	<b>15/12/2021</b>	Comunicación y Difusión	<b>40%</b>	<b>100%</b>
Actividades:. Organizar seminarios, webinars, paneles para fortalecer la difusión de los resultados del programa. Actualizar la imagen de la página web y los medios de acceso electrónico.								
<a href="#">15</a>	<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD</b>	15/01/2019	Fortalecer la implementación de los procedimientos del SIAC-TeCNM	Lograr la implementación de 100% de los procedimientos previstos en el SIAC-TeCNM orientados a la mejora de la oferta educativa de posgrado.	<b>15/12/2021</b>	División de Estudios de Posgrado e Investigación	<b>40%</b>	<b>100%</b>
Actividades:. Organizar seminarios, webinars, paneles para fortalecer la difusión de los resultados del programa. Actualizar la imagen de la página web y los medios de acceso electrónico.								

NOTA: El Plan de Mejora ha tomado como referencia las encuestas realizadas a egresados, así como las opiniones y sugerencias de los estudiantes, profesores y foros de discusión sobre ciencia y tecnología a nivel local y nacional.