



**Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan**  
Departamento de Posgrado e Investigación

En cumplimiento con el lineamiento para el cumplimiento de actividades complementarias y el lineamiento para la operación y cumplimiento del servicio social orientados al desarrollo de competencias profesionales de las Instituciones adscritas al Tecnológico Nacional de México (TecNM), y con el propósito de fortalecer la formación integral de las y los estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan, la Dirección General de esta casa de estudios

## CONVOCA

### A LA COMUNIDAD ESTUDIANTIL A PARTICIPAR EN LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN CORRESPONDIENTES AL SEMESTRE ENERO-JUNIO 2026, PARA LA OBTENCIÓN DE DOS CRÉDITOS DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS O SERVICIO SOCIAL.

#### Participantes

Para la liberación de dos créditos de actividades complementarias podrán participar las y los estudiantes que cursen a partir del tercer semestre en adelante y para servicio social estudiantes que cuenten con los requisitos establecidos en el lineamiento para la operación y cumplimiento del servicio social de TecNM, que deseen integrarse en proyectos de desarrollo de investigación o desarrollo tecnológico, en el marco de los proyectos y líneas de investigación que actualmente se desarrollan en el instituto, bajo los siguientes requisitos.

#### Bases:

- Ser estudiante regular y activo en el ITSSMT.
- Cumplir con un periodo mínimo de cuatro meses y máximo de cinco meses para la liberación de actividades complementarias, y un mínimo de seis meses para la liberación de servicio social, tiempo que deberá ser distribuido en actividades de investigación documental y de campo, así como en el registro de la información generada y la redacción del informe correspondiente.

#### Requisitos:

- Créditos complementarios
  - ITSSMT-AC-NOR-04-FO-03 Registro de estudiante en créditos complementarios de investigación.
  - Currículo vitae del estudiante
  - ITSSMT-AC-NOR-04-FO-01 Carta Compromiso



**2026**  
año de  
**Margarita Maza**





**Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan**  
Departamento de Posgrado e Investigación

La documentación requerida deberá ser cargada por la/el Profesor/a de Tiempo Completo (PTC) en la carpeta de créditos complementarios, ubicada en la actividad sustantiva de Tutoría o Dirección Individualizada, a más tardar el 09 de febrero del 2026.

**Nota:** se debe de llenar de manera correcta cada formato, estos documentos serán proporcionados y revisados por el/la Profesor/a de Tiempo Competo (PTC) a los/las estudiantes

- Servicio social
  - Plan de trabajo y cronograma de servicio social.
  - ITSSMT-VI-NOR-01-FO-02 Carta Compromiso de Servicio Social
  - Carta de presentación
  - Carta de aceptación

La documentación requerida deberá ser cargada por la/el Profesor/a de Tiempo Completo (PTC) en la carpeta de servicio social, ubicada en la actividad sustantiva de Tutoría o Dirección Individualizada, a más tardar el 09 de febrero del 2026.

**Nota:** se debe de llenar de manera correcta cada formato, estos documentos serán proporcionados y revisados por el/la Profesor/a de Tiempo Competo (PTC) a los/las estudiantes

**Beneficios:**

- En el caso de actividades complementarias la liberación de dos créditos, siempre que la/el estudiante cumpla satisfactoriamente con el desarrollo del proyecto de investigación y entregue dos reportes bimestrales y un reporte final en las fechas establecidas.
- En caso de Servicio Social, la realización de un servicio social profesionalizante alineado al proyecto integrador y la liberación de dicho proceso siempre que la/el estudiante cumpla satisfactoriamente con el desarrollo del proyecto de investigación y entregue dos reportes bimestrales y un reporte final de acuerdo con las fechas indicadas por el Departamento de Residencia Profesional y Servicio Social.
- Reforzamiento de los conocimientos adquiridos en las diferentes asignaturas.
- Oportunidad de participar en congresos y exposiciones.



**2026**  
año de  
Margarita  
**Maza**




Ing. Industrial  
Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. en Sistemas Computacionales





**Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan**  
Departamento de Posgrado e Investigación

**Fechas que considerar:**

Actividad	Responsable	Lugar	Fechas
Publicación de la Convocatoria	Departamento de Posgrado e Investigación	Página institucional, plataformas de divisiones de carreras, redes sociales del Instituto.	03/02/2026
Registro de estudiantes para participar en el proceso de acreditación de créditos complementarios/ servicio social y recepción de documentos	Profesor/a de Tiempo Completo	El docente PTC cargará la documentación en formato PDF en un solo archivo en el siguiente orden (Registro de estudiante, Currículo y Carta Compromiso), en la carpeta de créditos Complementarios o la de servicio social de la actividad sustantiva de Tutoría o Dirección Individualizada. El archivo deberá identificarse con el siguiente nombre registro y número de control, ejemplo:   REGISTRO_02910001.pdf	06/02/2026

**La información deberá ser registrada solo por el/la Profesor/Profesora de Tiempo Completo.**

**Fechas que Considerar para créditos complementarios:**

Actividad	Periodo	Fecha de entrega	Forma de entrega
1er. Reporte Bimestral	02/02/2026 al 13/03/2026	16/03/2026	Carpeta de Créditos Complementarios de la Actividad Sustantiva de Tutoría o Dirección Individualizada.
2do Reporte Bimestral	16/03/2026 al 24/04/2026	27/04/2026	
Reporte Final	27/04/2026 al 05/06/2026	08/06/2026	
Entrega de Constancias	-	-	Correos institucionales de estudiantes.

Proyectos en los que podrá participar:





**Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico:**

N o.	Folio	Título del proyecto	Nombre del docente	Correo electrónico	Número de estudiantes	Perfil
1	DPI-2026-17	Diseño e implementación de un plan estratégico para el fortalecimiento del turismo comunitario en la Región 20 del Estado de Puebla	Alejandro Benítez Ramírez	<a href="mailto:alejandrob@smartin.tecnm.mx">alejandrob@smartin.tecnm.mx</a>	2 estudiantes de CC	IGE
2	DPI-2026-18	Gestión para el desarrollo de cooperativismo como parte de la vinculación comunitaria para el desarrollo y activación económica de la región 21 del Estado de Puebla	Alejandro Bonilla Coyotzi	<a href="mailto:alejandrob@smartin.tecnm.mx">alejandrob@smartin.tecnm.mx</a>	2 estudiantes de CC 2 estudiante de SS	IGE - CC CP - SS
3	DPI-2025-20	Identificación de patrones de consumo eléctrico mediante inteligencia artificial en el sector industrial.	Alfredo Márquez Vázquez	<a href="mailto:alfredo.marquez@smartin.tecnm.mx">alfredo.marquez@smartin.tecnm.mx</a>	3 estudiantes de CC 1 estudiante de SS	2 ISC - CC 1 IE - CC 1 IE - SS
4	DPI-2025-21	Estrategia de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos eficiente con enfoque sostenible en la región de San Martín Texmelucan	Araceli Hernández Cruz	<a href="mailto:araceli.hernandez@smartin.tecnm.mx">araceli.hernandez@smartin.tecnm.mx</a>	4 estudiantes de CC	2 II 2 ISC
5	DPI-2025-29	Cálculos y simulación de un inversor variador de frecuencia trifásico utilizando transistores IGBT para un motor de corriente alterna de vehículo eléctrico en el departamento de posgrado e investigación del ITSSMT.	Araceli Vivaldo Vicuña	<a href="mailto:araceli.vivaldo@smartin.tecnm.mx">araceli.vivaldo@smartin.tecnm.mx</a>	3 estudiantes de CC	IE
6	DPI-2026-16	Estrategias de Planeación Fiscal para la Optimización de Impuestos en las Personas Morales Sociedades de Producción Rural (2da fase)	Armando Arroyo Ruiz	<a href="mailto:armando.arroyo@smartin.tecnm.mx">armando.arroyo@smartin.tecnm.mx</a>	4 estudiantes de CC	CP
7	DPI-2025-22	Diseño de un modelo de vivero sustentable en el Vivero San José, que integre principios de sostenibilidad ambiental y eficiencia operativa	Clara Romero Cruz	<a href="mailto:clara.romero@smartin.tecnm.mx">clara.romero@smartin.tecnm.mx</a>	3 estudiantes de CC 4 - 5to semestre	II



Ing. Industrial  
Ing. Ambiental  
Ing. Electromecánica  
Ing. en Gestión Empresarial  
Ing. en Sistemas Computacionales





**Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan**  
Departamento de Posgrado e Investigación

8	DPI-2026-07	Género y sociedad: El impacto de las Políticas Públicas en la participación de la mujer en el Ámbito Político y Económico en México	Esmeralda Aguilar Pérez	<a href="mailto:esmeralda.aguilar@smartin.tecnm.mx">esmeralda.aguilar@smartin.tecnm.mx</a>	10 estudiantes de CC 2 estudiantes de SS	TODAS LAS CARRERAS - CC CP - SS
9	DPI-2025-23	Desarrollar un CRM para fortalecer relaciones con el cliente mediante comunicación fluida y seguimiento en tiempo real en la empresa Total Carbón.	Fani Rodríguez Flores	<a href="mailto:fani.rodriguez@smartin.tecnm.mx">fani.rodriguez@smartin.tecnm.mx</a>	3 estudiantes de CC	ISC
10	DPI-2026-03	Binarización de entornos estáticos para la navegación de SRM	Fidel Paredes Xochihua	<a href="mailto:fidel.paredes@smartin.tecnm.mx">fidel.paredes@smartin.tecnm.mx</a>	4 estudiantes de CC 2 estudiantes de SS	ISC, IE
11	DPI-2025-26	Extracción y caracterización de un posible colorante de la cáscara de plátano ( <i>Musa paradisiaca</i> )	Francisco Javier Gómez	<a href="mailto:franciscogm@smartin.tecnm.mx">franciscogm@smartin.tecnm.mx</a>	5 estudiantes CC 2 estudiantes SS	IA, II, ISC, IGE, LT
12	DPI-2026-02	Aplicación móvil para la gestión de remisiones, cortes, clientes y control de pagos en el aprovechamiento maderero de Ejidos (módulos: Cortes y Remisiones de madera)	Iván Rafael Sánchez Juárez	<a href="mailto:ivan_r.sanchez@smartin.tecnm.mx">ivan_r.sanchez@smartin.tecnm.mx</a>	4 estudiantes de CC 2 estudiantes de SS	ISC
13	DPI-2026-14	Incubación y procesos reticulares de agencia territorial Etapa 2	Ma. Concepción Alvarado Méndez	<a href="mailto:mariaam@smartin.tecnm.mx">mariaam@smartin.tecnm.mx</a>	2 estudiantes CC	II
14	DPI-2026-15	Gestión metodológica y de transferencia tecnológica para la cadena de suministro de pequeña producción de pulque en la franja centro-sur del municipio de Ixtacuixtla, Tlaxcala (fase 2 investigación aplicada)	Ma. Concepción Alvarado Méndez	<a href="mailto:mariaam@smartin.tecnm.mx">mariaam@smartin.tecnm.mx</a>	2 estudiantes CC	II
15	DPI-2026-08	Estudio de los criterios financieros y procesos de toma de decisiones para conformar una herramienta de evaluación de escenarios financieros en las MiPyMES	María Elena Hernández Hernández	<a href="mailto:elena.hernandez@smartin.tecnm.mx">elena.hernandez@smartin.tecnm.mx</a>	8 estudiantes de CC	2 - IGE 6 - TODAS LAS CARRERAS



**2026**  
año de  
**Margarita Maza**





**Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan**  
Departamento de Posgrado e Investigación

16	DPI-2026-01	Aplicación móvil para la gestión de remisiones, cortes, clientes y control de pagos en el aprovechamiento maderero de Ejidos (módulos: Clientes, Carros, Remisiones de leña y configuración).	María Petra Paredes Xochihua	<a href="mailto:petra.paredes@smartin.tecnm.mx">petra.paredes@smartin.tecnm.mx</a>	5 estudiantes de CC 2 estudiantes de SS	ISC
17	DPI-2026-11	Programa de educación ambiental para la sustentabilidad	Maricruz Munive Pérez	<a href="mailto:maricruzmp@smartin.tecnm.mx">maricruzmp@smartin.tecnm.mx</a>	4 estudiantes de CC	IA
18	DPI-2025-12	Estrategias de profesionalización del emprendimiento femenino para fortalecer la sostenibilidad de las MYPES comerciales (2da etapa)	Nohemí González Tlaxco	<a href="mailto:nohemi.gonzalez@smartin.tecnm.mx">nohemi.gonzalez@smartin.tecnm.mx</a>	5 estudiantes de CC 1 estudiantes de SS	IGE, II, CP
19	DPI-2025-27	Diseño de un inversor variador de frecuencia trifásico para motor de corrientes alterna de vehículo eléctrico en el Departamento de Posgrado e Investigación.	Oscar Zarate Sampedro	<a href="mailto:oscar.zarate@smartin.tecnm.mx">oscar.zarate@smartin.tecnm.mx</a>	5 estudiantes de CC 2 estudiantes de SS	IE
20	DPI-2026-06	Identificación de factores determinantes de la sustentabilidad de MYPES en el municipio de Texmelucan	Refugio Lázaro Hernández	<a href="mailto:refugio.lazar@smartin.tecnm.mx">refugio.lazar@smartin.tecnm.mx</a>	20 estudiantes de CC 2 estudiantes de SS	IGE, II, CP, IE
21	DPI-2026-20	Estudio etnográfico de las percepciones culturales y resistencias regionales hacia la mejora continua (Kaizen/Lean) y su impacto en la implementación efectiva de herramientas de calidad y productividad en empresas manufactureras del corredor industrial Puebla-Tlaxcala	Salvador Pérez Mejía	<a href="mailto:salvadorpm@smartin.tecnm.mx">salvadorpm@smartin.tecnm.mx</a>	5 estudiantes de CC 2 estudiantes de SS	LT, IGE, II





**Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan**  
Departamento de Posgrado e Investigación

22	DPI-2026-05	Análisis del uso de las normas ISO como herramienta para la mejora de los procesos en las organizaciones de la región.	Samuel Friarte Córdova Espino	<a href="mailto:samuel.f.cordova@smartin.tecnm.mx">samuel.f.cordova@smartin.tecnm.mx</a>	8 estudiantes de CC	II
23	DPI-2026-09	La economía del cuidado en México, región Puebla-Tlaxcala. Retos, avances y perspectivas frente al Sistema Nacional de Cuidados en el presupuesto federal. Un abordaje desde las ciencias económico-administrativas	Soledad Soto Rivas	<a href="mailto:soledad.soto@smartin.tecnm.mx">soledad.soto@smartin.tecnm.mx</a>	4 estudiantes de CC	TODAS LAS CARRERAS
24	DPI-2026-21	Propuesta de Actualización e Implementación del Programa Interno de Protección Civil basada en Análisis de Riesgos y Cumplimiento Normativo	Tanya Laura Espinoza García	<a href="mailto:tanya.espinosa@smartin.tecnm.mx">tanya.espinosa@smartin.tecnm.mx</a>	1 estudiante de CC	IA, II
25	DPI-2025-24	Plataforma web para la difusión, gestión de las actividades desarrolladas en el área administrativas y en el truchero del Ejido de San Juan Cuauhtémoc	Vianney Morales Zamora	<a href="mailto:vianney.morales@smartin.tecnm.mx">vianney.morales@smartin.tecnm.mx</a>	5 estudiantes de CC	ISC
26	DPI-2025-25	Sistema web para la difusión y gestión de los procesos desarrollados en el Ejido de San Felipe Teotlalcingo	Vianney Morales Zamora	<a href="mailto:vianney.morales@smartin.tecnm.mx">vianney.morales@smartin.tecnm.mx</a>	5 estudiantes de CC	ISC
27	DPI-2025-26	Sistema web para la administración de información de proyectos atendidos por el grupo multidisciplinario NODESS ITSSMT	Vianney Morales Zamora	<a href="mailto:vianney.morales@smartin.tecnm.mx">vianney.morales@smartin.tecnm.mx</a>	5 estudiantes de CC	ISC
28	DPI-2026-10	Desarrollo de bioinsumos para la agricultura regenerativa en la región de San Martín Texmelucan	Yeralda Tapia Rojas	<a href="mailto:yeralda.tapia@smartin.tecnm.mx">yeralda.tapia@smartin.tecnm.mx</a>	3 estudiantes de CC 1 estudiantes de SS	IA, IGE





Instituto Tecnológico Superior de San Martín Texmelucan  
Departamento de Posgrado e Investigación

29	DPI-2026-13	Diseño de un modelo institucional para Planes Especiales de Salvaguardia (PES) bajo el enfoque de IAP en la Región de San Martín Texmelucan de Labastida, Puebla.	Rodolfo Noé Pérez Díaz	<a href="mailto:rodolfo.perez@smartin.tecnm.mx">rodolfo.perez@smartin.tecnm.mx</a>	10 estudiantes de CC	LT, IGE
30	DPI-2026-04	Diseño de un Sistema Integrado para la Optimización de Cadenas de Valor Territoriales Agroindustriales: Articulación técnica de MiPymes con actores sociales mediante diagnóstico accesible, rediseño de flujos y métricas de desempeño adaptadas	Jesús Fidel Mendieta Reyes	<a href="mailto:jfidel.mendieta@smartin.tecnm.mx">jfidel.mendieta@smartin.tecnm.mx</a>	4 estudiantes de CC 6 estudiantes de SS	3 II - CC 1 IGE - CC 3 II - SS 1 IGE - SS 2 ISC-SS
31	DPI-2025-28	Diseño de sistema productivo del vivero forestal del Ejido San Juan Cuauhtémoc para reactivación operativa certificada según la normatividad mexicana NMX-AA-170-SCFI-2016	Gonzalo Santillán Bahamaca	<a href="mailto:gonzalo.santillan@smartin.tecnm.mx">gonzalo.santillan@smartin.tecnm.mx</a>	3 estudiantes de CC 4 estudiantes de SS	2 CP - CC 1 IGE - CC 2 CP - SS 2 IGE - SS

CC - Créditos Complementarios  
 SS - Servicio Social  
 ISC - Ingeniería en Sistemas Computacionales  
 IE - Ingeniería Electromecánica  
 II - Ingeniería Industrial

CP - Contador Público  
 IA - Ingeniería Ambiental  
 IGE - Ingeniería en Gestión Empresarial  
 LT - Licenciatura en Turismo

**NOTA:** Estudiantes interesados/as en uno de los proyectos de investigación, por favor ponerse en contacto con el docente responsable a través del correo electrónico institucional para solicitar el registro.

**ATENAMENTE**

Excelencia en Educación Tecnológica®  
 Formación Tecnológica de Vanguardia para el Desarrollo Regional

*[Handwritten signature]*



**DULCE MARÍA REYES QUIROZ**  
**DIRECTORA GENERAL**

Instituto Tecnológico Superior  
 de San Martín Texmelucan

**DIRECCIÓN GENERAL**

San Martín Texmelucan a 04 de febrero del 2026

Dirección académica / Subdirección de Posgrado e Investigación / Departamento de Posgrado e Investigación



MEJOR EDUCACIÓN SUPERIOR  
 Ing. Industrial  
 Ing. Ambiental  
 Ing. Electromecánica  
 Ing. en Gestión Empresarial  
 Ing. en Sistemas Computacionales

