

LA DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN MARTÍN TEXMELUCAN, A TRAVÉS DE LA DIRECCIÓN ACADÉMICA, LA SUBDIRECCIÓN Y EL DEPARTAMENTO DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN.

En cumplimiento con los lineamientos para la acreditación de créditos complementarios de Investigación de los programas de estudio del Plan 2015 y con el objetivo de fomentar la Investigación, el Desarrollo Tecnológico e Innovación (IDTI), a través de la aplicación de tecnologías enfocadas al desarrollo sustentable en proyectos que contribuyan al desarrollo del entorno.

CONVOCA

A LAS Y LOS ESTUDIANTES A PARTICIPAR EN EL PROGRAMA DE ACREDITACIÓN DE CRÉDITOS COMPLEMENTARIOS DE INVESTIGACIÓN DEL SEMESTRE AGOSTO – DICIEMBRE 2024

Estudiantes que estén cursando los semestres de primero, tercero y quinto, que deseen participar desarrollando investigación y tecnología como parte 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.
- Cubrir un periodo mínimo de tiempo de 4 y máximo de 5 meses; distribuidos en el desarrollo de la investigación documental y de campo, así como el registro de información que genere en el desarrollo del proyecto y redacción de informes.

La documentación se cargará en el siguiente formulario para registrarse en el proyecto que desea participar del 19 al 23 de agosto del 2024.

<https://forms.office.com/r/nyvqEXdq5F>

- **Formato de registro**
- **Currículum Vitae.**
- **Carta-compromiso.**
- **(Se deberá llenar de manera correcta cada formato, estos documentos serán proporcionados y revisados previamente por el/la Docente PTC representante del proyecto).**

Los formatos están disponibles con el/la Docente responsable del proyecto con quién estará registrado.



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



Camino a Barranca de Pesos S/N, San Lucas Atoyatenco San Martín Texmelucan, Pue.
C.P. 74120 | Tel. 248 688 6461 o terminación 62 y 63.
Correo: direccion.general@smartin.tecnm.mx | Página web: smartin.tecnm.mx



BENEFICIOS

- I. Para los/las estudiantes que cumplan satisfactoriamente con el programa del proyecto de investigación seleccionado se otorgará la liberación de dos créditos complementarios, siempre y cuando entreguen sus reportes 1, 2, reporte final y la evaluación de la actividad complementaria realizada por el/la Docente responsable del proyecto, en las fechas establecidas.
- II. Reafirmará los conocimientos adquiridos en las diferentes asignaturas y tendrá la oportunidad de participar en congresos, concursos y/o exposiciones a nivel nacional.

FECHAS QUE CONSIDERAR:

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	LIGA O ENLACE	FECHA/ PERIODO
Publicación de la convocatoria	Departamento de Posgrado e Investigación	Página institucional, plataformas de divisiones de carreras, redes sociales del Instituto.	Del 09 al 23 de agosto de 2024
Registro de estudiantes para participar en el proceso de acreditación de créditos complementarios y recepción de documentos	Profesor/a de Tiempo Completo	https://forms.office.com/r/nyvqEXdq5F	Del 19 al 23 de agosto de 2024

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

FECHAS DE ENTREGA DE REPORTES:

ACTIVIDAD	PERIODO	FECHA DE ENTREGA	DINÁMICA DE ENTREGA
1er.REPORTE	23 de agosto al 27 de septiembre de 2024	30 de septiembre de 2024	Estudiante entregar a docente para revisión y firma y el docente subir la información en la carpeta de crédito complementario.



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



Camino a Barranca de Pesos S/N, San Lucas Atoyatenco San Martín Texmelucan, Pue.
 C.P. 74120 | Tel. 248 688 6461 o terminación 62 y 63.
 Correo: direccion.general@smartin.tecnm.mx | Página web: smartin.tecnm.mx



2do. REPORTE	30 de septiembre al 13 de noviembre de 2024	15 de noviembre de 2024	Estudiante entregar a docente para revisión y firma y el docente subir la información en la carpeta de crédito complementario.
REPORTE FINAL y FORMATO DE EVALUACIÓN	15 al 29 noviembre	6 de diciembre de 2024	Estudiante entregar a docente para revisión y firma y el docente subir la información en la carpeta de crédito complementario.
ENTREGA DE CONSTANCIAS DE LIBERACIÓN		16 de diciembre de 2024	Correos electrónicos INSTITUCIONALES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

No	Nombre del proyecto	Responsable	Vacantes	Perfil
1	Sistema web para el análisis predictivo de afectaciones futuras por covid-19, mediante ciencia de datos e inteligencia artificial.	Vianney Morales Zamora vianney.morales@smartin.tecnm.mx	5	ISC
2	Aplicación móvil para la difusión de lugares turísticos para el Municipio de Santa Rita Tlahuapan – módulo administrador.	María Petra Paredes Xochihua petra.paredes@smartin.tecnm.mx	5	ISC
3	Aplicación móvil para la difusión de lugares turísticos en el municipio de Santa Rita Tlahuapan – módulos categorías, reportes, clientes y geolocalización.	Iván Rafael Sánchez Juárez ivan_r.sanchez@smartin.tecnm.mx	5	ISC TICS
4	Diseño del monitoreo y control para el desarrollo de una cámara de germinación de hortalizas.	Fidel Paredes Xochihua fidel.paredes@smartin.tecnm.mx	5	IE



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



Camino a Barranca de Pesos S/N, San Lucas Atoyatenco San Martín Texmelucan, Pue.
 C.P. 74120 | Tel. 248 688 6461 o terminación 62 y 63.
 Correo: direccion.general@smartin.tecnm.mx | Página web: smartin.tecnm.mx



5	Identificación de patrones de consumo eléctrico mediante inteligencia artificial en el sector industrial.	Alfredo Márquez Vázquez alfredo.marquez@smartin.tecnm.mx	5	IE
6	Elaboración y caracterización de un material a base de cera de grana cochinilla (DACTYLOPIUS COCCUS COSTA) con posible aplicación como aislante térmico.	Francisco Javier Gómez Montaña franciscogm@smartin.tecnm.mx	2	IA
7	Selección de sensores analógicos y digitales a través de su caracterización para el monitoreo de variables físicas con el protocolo de comunicación ZIGBEE aplicado en un robot móvil explorador.	Oscar Zarate Sampedro oscar.zarate@smartin.tecnm.mx	5	IE
8	Investigación sobre la viabilidad de adopción de metodologías ágiles como Scrum y Kanban en el desarrollo de productos y su impacto en la competitividad de empresas de la región de San Martín Texmelucan, Puebla”.	Clara Romero Cruz clara.romero@smartin.tecnm.mx	3	II
9	Diseño de un sistema de gestión de inventarios para optimización del manejo del almacén de suministros de viveros, caso: ejido de San Rafael Ixtapalucan, Santa Rita Tlahuapan.	Araceli Hernández Cruz araceli.hernandez@smartin.tecnm.mx	1	II
10	Comercialización de productos frutícolas generados en la agricultura familiar en el municipio de Calpan Puebla.	José Jaime Galindo Ramírez jaime.galindo@smartin.tecnm.mx	5	II



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



Camino a Barranca de Pesos S/N, San Lucas Atoyatenco San Martín Texmelucan, Pue.
 C.P. 74120 | Tel. 248 688 6461 o terminación 62 y 63.
 Correo: direccion.general@smartin.tecnm.mx | Página web: smartin.tecnm.mx



11	Exploración sensorial: diseño de un dispositivo no invasivo de señales auditivas para el desarrollo psicomotor en niños invidentes y su impacto en la salud mental del cuidador.	Jesús Fidel Mendieta Reyes jfidel.mendieta@smartin.tecnm.mx	3 1	II IE
	Gestión del conocimiento como motor de innovación en pymes: un estudio exploratorio.		1 1	II ISC
12	Diseño de estrategias operativas (contables, financieras y administrativas) en la pequeña empresa para fomentar su ventaja competitiva y su responsabilidad social empresarial.	Esmeralda Aguilar Pérez esmeralda.aguilar@smartin.tecnm.mx	10	Cualquier de las Carreras
13	Propuesta de incorporación de las mujeres en la Ciencia, Tecnología e Innovación como agenda de Responsabilidad Social del Tecnológico Nacional de México. Un estudio desde la región Puebla- Tlaxcala.	Soledad Soto Rivas soledad.soto@smartin.tecnm.mx	2	Cualquier de las Carreras
14	Diseño de medios y herramientas didácticos para evaluar escenarios financieros de las MiPyMes.	María Elena Hernández Hernández elena.hernandez@smartin.tecnm.mx	5	Cualquier de las Carreras
15	Diagnóstico y atención de necesidades empresariales en marketing digital en empresas de servicios de la región.	Luis Ernesto Irigoyen Arroyo luisernesto.irigoyen@smartin.tecnm.mx	10	Cualquier de las Carreras



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



Camino a Barranca de Pesos S/N, San Lucas Atoyatenco San Martín Texmelucan, Pue.
 C.P. 74120 | Tel. 248 688 6461 o terminación 62 y 63.
 Correo: direccion.general@smartin.tecnm.mx | Página web: smartin.tecnm.mx



16	Una mirada a nivel molecular de la contaminación atmosférica: estudio teórico de los mecanismos de reacción del NO y SO2 con O3.	Jacinto Sandoval Lira jacinto.sandoval@smartin.tecnm.mx	5	IA
17	Estudio de las propiedades ópticas de sistemas de nanopartículas metálicas y no metálicas para su posible aplicación en detectores de contaminantes ambientales	Arturo Santos Gómez arturo.santos@smartin.tecnm.mx	2	IA ISC IE
18	Factores que inciden para la permanencia de los emprendimientos femeninos de la región de San Martín Texmelucan.	Nohemí González Tlaxco nohemi.gonzalez@smartin.tecnm.mx	10	IGE
19	Soberanía y seguridad alimentaria: semillero y circuitos económicos.	María. Concepción Alvarado Méndez mariaam@smartin.tecnm.mx	2	II
	Agenciamiento para la innovación territorial: procesos de incubación de redes y emprendimientos locales.		1	IGE
20	Identificación de factores críticos de éxito para promover un entorno de trabajo seguro para las empleadas de MYPES maquiladoras en la región de Texmelucan.	Refugio Lázaro Hernández refugio.lazaro@smartin.tecnm.mx	3	IGE II
21	Sistema para la administración de actividades empresariales de las micros y pequeñas empresas (módulo de inventarios)	Fani Rodríguez Flores fani.rodriguez@smartin.tecnm.mx	2	ISC IGEM
22	Modelo de negocios community-supported agriculture en la región de San Martín Texmelucan	María Asunción Acuña Ortega asuncion.acuna@smartin.tecnm.mx	10	CP IGE


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

 Camino a Barranca de Pesos S/N, San Lucas Atoyatenco San Martín Texmelucan, Pue.
 C.P. 74120 | Tel. 248 688 6461 o terminación 62 y 63.
 Correo: direccion.general@smartin.tecnm.mx | Página web: smartin.tecnm.mx


23	Aplicación del análisis metabólico a los residuos generados en tres instituciones de educación básica de la región de San Martín Texmelucan.	Maricruz Munive Pérez maricruzmp@smartin.tecnm.mx	3	IA
24	Sistema para la administración de servicio de agua potable en la comunidad de San Lucas Atoyatenco (etapa 2)	Adriana Pedraza Varela adriana.pedraza@smartin.tecnm.mx	1	ISC
25	Aplicación de FTIR para la identificación de antioxidantes en CRATAEGUS SPP. (Tejocote)	Anaisell Reyes Cesar anaisell_reyes@smartin.tecnm.mx	1	A

NOTA: Si los proyectos propuestos no son de tu interés, puedes proponer un nuevo proyecto o idea creativa al Departamento de Investigación con el objetivo de asignarte a un/a asesor/a, previa evaluación de tu propuesta.

Para más información de cada uno de los proyectos, ponerse en contacto al correo de investigación: depto.posgradoeinvestigacion@smartin.tecnm.mx, la carga de documentos deberá ser en las fechas establecidas ya que el enlace cierra de manera automática a las 23:49 horas del **23 de agosto de 2024**, fecha límite.

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica
 "Formación Tecnológica de Vanguardia y Desarrollo Regional"


 INSTITUTO TECNOLÓGICO
 SUPERIOR DE SAN MARTÍN
 TEXMELUCAN, PUE.

MAURICIO ESCOBAR MARTÍNEZ
DIRECTOR GENERAL

ccp. Mtra. Marisol López Ruiz.- Subdirectora de Posgrado e Investigación.
 Mtro. Damián Huerta García.- Director Académico.

*Archivo
 BHC/mlr/hlcs*

6 de agosto del 2024



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



Camino a Barranca de Pesos S/N, San Lucas Atoyatenco San Martín Texmelucan, Pue.
 C.P. 74120 | Tel. 248 688 6461 o terminación 62 y 63.
 Correo: direccion.general@smartin.tecnm.mx | Página web: smartin.tecnm.mx

