

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 SO ₂ con O ₃ . | 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

