



Por mi conducto y con base en los Lineamientos del Programa presupuestario: Expansión de la Educación Media Superior y Superior (Educación Superior), para el ejercicio fiscal 2025, la (el) **Instituto Tecnológico de La Laguna**

Membre del proyecto:

Remodelación y equipamiento del Laboratorio de Semiconductores y Energías Renovables

PROYECTO DIRIGIDO A:

Modalidad 1: Ampliación de maquila (a) escuelas, plantillas o unidades académicas	Modalidad 2.a) Creación de nuevos programas educativos	Modalidad 2. b) Incremento de Matrícula en Programas Educativos de SSO o Profesores Asociado y Licenciatura que no cuenten con el menos una generación de egresados (programas de nuevas creación)	X	Modalidad 3: Proyectos de Equipamiento
---	--	--	---	--

Costo total del Proyecto 2025 (Por rubro)			
Obra (pesos)	Programa Educativo (pesos)	Equipamiento (pesos)	Total (pesos)
\$ 77,536.00	N/A	\$ 802,582.00	\$ 880,118.00

Datos del responsable del proyecto
 Nombre: José Omar Saldivar Correa
 Cargo: Director
 Telefonos: con cable sin línea distancia: 01 87 112 1197, oficina 871705-1300
 Dirección de correo electrónico: josaldivar@tecmlm.mx
 Página Web donde se informa del ejercicio del recurso: <http://www.itecmlm.mx>

Datos del responsable operativo del proyecto
 Nombre: Armando Ruiz Arroyo
 Cargo: Subdirector de Planeación y Vinculación
 Teléfono(s): 0711443929 ; oficina 871705-1305
 Dirección de correo electrónico: aruizra@tecmlm.mx

Justificación del Proyecto:
 La industria de las semiconductores es clave en el desarrollo tecnológico, ya que tiene aplicaciones en sectores como: la electrónica, telecomunicaciones, computación y energías renovables. Al contar con un laboratorio que integre las áreas de semiconductores y energías renovables, el Instituto Tecnológico de La Laguna proporcionará a sus estudiantes y docentes un espacio para desarrollar habilidades de gran demanda en el mercado laboral a nivel local, nacional e internacional.
 El uso del laboratorio se enfocará en la enseñanza y práctica de materias relacionadas con energías renovables y semiconductores, la investigación aplicada en proyectos de eficiencia energética y desarrollo de nuevos materiales semiconductores, la realización de proyectos de innovación tecnológica que contribuyan al desarrollo económico regional.

Objetivo general:

Actualizar y adaptar el laboratorio existente para convertirlo en un espacio especializado y equipado adecuadamente para atender los Planes de Estudio de las Ingenierías en Energías Renovables y en Semiconductores, alineado con el Plan México, para incrementar la matrícula de los planes de estudios de las ingenierías ya mencionadas, cumpliendo con los estándares tecnológicos nacionales e internacionales y enfocado en el desarrollo de competencias técnicas y tecnológicas.

Meta Académica del proyecto:

A través del programa, se apoyarán 2 programas educativos, por lo que para el ciclo 2026-2027 la institución incrementará su matrícula en 69 estudiantes, esto es, la institución pasará de 376 estudiantes del ciclo escolar 2024-2025 a 385 en el ciclo escolar 2025-2026 y 445 estudiantes en el ciclo escolar 2026-2027.

Cuadro resumen del proyecto	Objetivo particular	Meta	Acción	Recurso total solicitado 2025	Breve justificación
			1.1. Incremento de la matrícula en los planes de estudio en Ingeniería en Semiconductores y Energías Renovables	\$ 77,536.00	La remodelación del laboratorio de Ingeniería en Semiconductores y Energías Renovables es fundamental para garantizar un entorno adecuado para el aprendizaje y la realización de actividades de seguridad necesarias para la laboratoria, presenta diversas deficiencias que afectan su uso óptimo, tales como: iluminación inadecuada, equipamiento obsoleto y deficiente, equipos de laboratorio sin mantenimiento, falta de investigación y el diseño de proyectos. Estas condiciones afectan la calidad de la formación de los estudiantes, reduciendo las oportunidades de investigación y desarrollo de proyectos alineados con los avances tecnológicos.



1.2	1.2.6	Multímetro digital UI89xd Trms De Alta Precisión 1000 V CA/CC 20A CA/CC NCV 60MHz Resistencia	Multímetro digital	2,143.00	2	Pieza	\$	4,286.00	La inversión en equipamiento para el laboratorio fortalecerá la formación, investigación e innovación, posicionando a la institución en tecnología y sustentabilidad	31 diciembre 2025
1.2	1.2.7	Termómetro de termopar. Medidor de temperatura doble con 4 termopares	Termómetro de termopar	1,406.00	1	Pieza	\$	1,406.00	La inversión en equipamiento para el laboratorio fortalecerá la formación, investigación e innovación, posicionando a la institución en tecnología y sustentabilidad	31 diciembre 2025
1.2	1.2.8	Medidor Digital de Energía Solar SH206-SOLAR	Medidor Digital de Energía Solar	2,697.00	1	Pieza	\$	2,697.00	La inversión en equipamiento para el laboratorio fortalecerá la formación, investigación e innovación, posicionando a la institución en tecnología y sustentabilidad	31 diciembre 2025
1.2	1.2.9	CCD Para electroluminiscencia	CCD	44,533.00	1	Pieza	\$	44,533.00	La inversión en equipamiento para el laboratorio fortalecerá la formación, investigación e innovación, posicionando a la institución en tecnología y sustentabilidad	31 diciembre 2025
1.2	1.2.10	Trazador de curvas 1500V HT 1V/500W Curve Tracer 1500V 15A 1V	Trazador de curvas	175,510.00	1	Pieza	\$	175,510.00	La inversión en equipamiento para el laboratorio fortalecerá la formación, investigación e innovación, posicionando a la institución en tecnología y sustentabilidad	31 diciembre 2025
1.2	1.2.11	Espectrofotómetro Jasco V-570 UV/VIS/NIR	Espectrofotómetro	80,059.00	1	Pieza	\$	80,059.00	La inversión en equipamiento para el laboratorio fortalecerá la formación, investigación e innovación, posicionando a la institución en tecnología y sustentabilidad	31 diciembre 2025
1.2	1.2.12	Balanza analítica digital para laboratorio 5000 g	Balanza analítica digital	3,987.00	2	Pieza	\$	7,974.00	La inversión en equipamiento para el laboratorio fortalecerá la formación, investigación e innovación, posicionando a la institución en tecnología y sustentabilidad	31 diciembre 2025
1.2	1.2.13	Medidor de gas Ritter tipo tambor Serie TG 0.5	Medidor de gas Ritter	104,728.00	1	Pieza	\$	104,728.00	La inversión en equipamiento para el laboratorio fortalecerá la formación, investigación e innovación, posicionando a la institución en tecnología y sustentabilidad	31 diciembre 2025
1.2	1.2.14	Medidores de pH digitales portátiles	Medidores de pH digital	3,389.00	2	Pieza	\$	6,778.00	La inversión en equipamiento para el laboratorio fortalecerá la formación, investigación e innovación, posicionando a la institución en tecnología y sustentabilidad	31 diciembre 2025
Monto total solicitado para esta acción:							\$	802,582.00		

Matrícula total, estudiantes en los NUEVOS programas educativos materia del proyecto (Añadir la MATRÍCULA TOTAL por caso escolar que se espera atender con recursos del programa)

Programas Nuevos		Modalidad Educativa			Opción Educativa		Escuela/Facultades		Matrícula proyectada	
Cve 9111	Nombre del PE	Nivel 1= TSU o PA, 2= Lic	1= Escarificada 2= No escarificada 3= Mixta 4= Dual 5= Otra, indicar	I. Presencial II. En línea o virtual III. Admixta y a distancia	Cve 9111	Nombre Escuelas	Municipio	2025-2026	2026-2027	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
TOTAL		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	

Matrícula total, estudiantes en los programas educativos EXISTENTES, materia del proyecto.
(Acorde a la MATRÍCULA TOTAL por cada escolar que se espera atender con recursos del programa)

Programas Existentes	Nombre del PE	Nivel 1= TSU o PA; 2= Lic.	Modalidad Educativa 1= Escolarizada 2= No escolarizada 3= Mixta 4=Dual 5= Otra, indicar	Opción Educativa I. Presencial; II. En línea o virtual; III. Abierta y a distancia;	Escuelas/ facultades		Municipio	Matrícula total proyectada		
					Cve 911	Nombre Escuelas		Matrícula Total 2024-2025	2025-2026	2026-2027
5071300146	Ingeniería en Semiconductores	2	1	I	05D1T0006R	Instituto Tecnológico de La Laguna	Torreon, Coah.	53	66	105
5071200010	Ingeniería en Energías Renovables	2	1	I	05D1T0006R	Instituto Tecnológico de La Laguna	Torreon, Coah.	323	330	340
TOTAL								376	396	445

Matrícula TOTAL del ciclo actual (todos los niveles y modalidades educativas):

5144

Total de Program(s) Educativo (s) que serán beneficiado(s) con la ejecución del proyecto			
	TSU o PA	Lic.	Total
Nuevos PE propuestos	0	0	0
PE de pregrado existentes	0	2	2
Total	0	2	2

Numero de empleos que se generaran con la realizacion del proyecto: 5

Numero de académicos beneficiados con la realización del proyecto:

17

<p style="text-align: center;">  EDUCACIÓN <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA LAGUNA</small> DIRECCIÓN </p> <p style="text-align: center;"> Visto Bueno de la COEPES o instancia equivalente </p>	<p style="text-align: center;">  José Omar Sánchez Correa Director </p> <p style="text-align: center;"> Responsable de la IES </p>
---	--