

INFORME DE ACTIVIDADES

LXXVII REUNIÓN ORDINARIA DE JUNTA
DIRECTIVA



INTRODUCCIÓN

Basados en la nueva contabilidad gubernamental “NCG”, en referente al presupuesto basado en resultados “PBR” y con la metodología del marco lógico se realizó este informe basado en la matriz de indicadores de resultados “MIR”, usando esta metodología como guía para el cumplimiento de las metas planteadas en el plan estratégico institucional “PLAN 2020” y el programa institucional de innovación y desarrollo “PIID 2013-2018”.

Cabe mencionar que la MIR y el presupuesto ejercido para su ejecución son evaluadas trimestralmente por las diferentes instancias normativas que nos rigen como: Tecnológico Nacional de México, la Secretaría de Educación del Estado de Durango y la Coordinación de Entidades Paraestatales están valorando el desempeño de nuestra institución y en cumplimiento con la Ley de Transparencia al publicarlo en los diferentes medios electrónicos e impresos institucionales.

A nivel operacional todas estas acciones y proyectos plasmados en el plan de trabajo anual y plan operativo anual, “PTA y POA” y su próxima integración en el sistema de gestión de calidad “SGC”. Y en cumplimiento con lo establecido en el decreto de creación del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo y por disposición emitida por la secretaría de educación pública del estado de Durango se presenta este documento para su análisis en la reunión ordinaria de la junta directiva.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2
ALINEACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO	6
FIN INSTITUCIONAL	8
PROPÓSITO INSTITUCIONAL	9
I. OBJETIVO ESTRATEGICO: IMPLEMENTAR UN MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL DE CLASE MUNDIAL.	10
1. ACTIVIDAD: GESTIÓN ESTRATÉGICA	10
PROGRAMA: SOFTWARE ADMINISTRATIVO	11
2. ACTIVIDAD: INFRAESTRUCTURA	11
PROGRAMA: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	12
PROGRAMA: PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO COMPUTO	16
PROGRAMA: RESGUARDO Y CONTROL DE BIENES PATRIMONIALES	18
3. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO AL ALUMNADO	19
PROGRAMA: SERVICIOS AL ALUMNADO	19
4. ACTIVIDAD: GESTIÓN DE CALIDAD	20
PROGRAMA: AUDITORIAS	21
PROGRAMA: ACREDITACION	21
5. ACTIVIDAD: DESARROLLO ORGANIZACIONAL	22
PROGRAMA: CAPACITACIÓN DEL PERSONAL	23
PROGRAMA: RECONOCIMIENTO AL DOCENTE MEJOR EVALUADO	24
PROGRAMA: SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE PERSONAL	25
6. ACTIVIDAD: ADMINISTRACIÓN OPERATIVA	25
PROGRAMA: CONTROL DE RECURSOS FINANCIEROS	26
II. OBJETIVO ESTRATÉGICO 2: IMPULSAR PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.	27
7. ACTIVIDAD: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	28
PROGRAMA: CAPACITACIÓN - CURSO TALLER "DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES PARA IOS"	33
PROGRAMA: GANADORES PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2017	34
PROGRAMA: RECONOCIMIENTO CANDIDATO SNI A DOCENTE INVESTIGADOR DEL ITS LERDO	35

PROGRAMA: RESULTADOS CONVOCATORIA PEI CONACYT 2018.....	35
PROGRAMA: CONGRESO DE INVESTIGACIÓN DE LA CIESLAG 2018	36
8. ACTIVIDAD: SERVICIOS TECNOLÓGICOS	38
9. ACTIVIDAD: PROYECTOS INTERNOS	39
III. OBJETIVO ESTRATEGICO 3: OFERTAR EDUCACIÓN COMPETITIVA DE CALIDAD CON UN ENFOQUE DE FORMACIÓN EN LIDERAZGO ÉTICO Y CIUDADANO	39
10. ACTIVIDAD: ENSEÑANZA ACADÉMICA	40
PROGRAMA: AUTORIZACIÓN DEL MÓDULO DE ESPECIALIDAD DEL PROGRAMA POR PARTE DEL TEC NM.....	41
PROGRAMA: ELABORACIÓN PLAN DE MEJORA DEL PROGRAMA DE ELECTROMECÁNICA PAR CACEI	41
PROGRAMA: CLUB DE PROGRAMACIÓN.....	42
PROGRAMA: EXPOSICIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS PROGRAMABLES.....	42
PROGRAMA: CONFERENCIAS	43
PROGRAMA: DESPEDIDA CON EGRESADOS.....	44
PROGRAMA: GRADUACIÓN.....	44
PROGRAMA: TITULACIONES	45
11. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO A LA EDUCACIÓN	46
PROGRAMA: APLICACIÓN DE EXAMEN EGEL	46
PROGRAMA: TUTORÍAS.....	48
12. ACTIVIDAD: EDUCACIÓN A DISTANCIA	48
MATRICULA.....	49
CARGA ACADÉMICA	49
MENSAJE DE BIENVENIDA Y DE INICIO DE LABORES DEL SEMESTRE ENERO – JUNIO 2018 A ESTUDIANTES Y DOCENTES DEL ÁREA VIRTUAL.	49
PROGRAMA: MATRÍCULA.....	49
PROGRAMA: CARGA ACADEMICA	50
PROGRAMA: MENSAJE DE BIENVENIDA Y DE INICIO DE LABORES DEL SEMESTRE ENERO – JUNIO 2018 A ESTUDIANTES Y DOCENTES DEL ÁREA VIRTUAL.....	50
PROGRAMA: 1ER. TALLER DE FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS EN LA ING. INDUSTRIAL	51
13. ACTIVIDAD: FORMACIÓN INTEGRAL.....	52
PROGRAMA: FORMACION ARTISTICA Y CULTURAL	52
PROGRAMA: FORMACIÓN ARTISTICA.....	53
PROGRAMA: FORMACIÓN DEPORTIVA	54

PROGRAMA: IDIOMAS.....	56
PROGRAMA: RESPONSABILIDAD SOCIAL.....	56
14. ACTIVIDAD: POSGRADO	57
PROGRAMA: CONFERENCIA	58
PROGRAMA: PUBLICACIÓN DE CONVOCATORIA REVISTA TEC LERDO.....	59
PROGRAMA: PUBLICACIÓN DE CONVOCATORIA POSGRADO	60
PROGRAMA: CÁTEDRAS CONACYT	60
PROGRAMA: MATRÍCULA DE POSGRADO	61
PROGRAMA: INGRESO A PRIMER SEMESTRE EN POSGRADO	62
PROGRAMA: REUNIÓN DE AVANCES DE TESIS.....	62
IV. OBJETIVO ESTRATÉGICO 4: LOGRAR EN NUESTROS EGRESADOS UN PERFIL RENTABLE EN EL ÁMBITO LABORAL.	63
PROGRAMA: CONVENIOS.....	63
15. ACTIVIDAD: VINCULACIÓN	64
PROGRAMA: EVENTOS EXTERNOS.....	64
PROGRAMA: ARRANQUE DE OBRA DEL LABORATORIO DE ENERGÍA EÓLICA EN TORREÓN, COAHUILA.....	66
PROGRAMA: PARTICIPACIÓN EN MESAS DE TRABAJO: ANÁLISIS DEL SECTOR AUTOMOTRIZ E INDUSTRIAL Y ANÁLISIS DEL SECTOR METAL MECÁNICO - PLAN ESTRATÉGICO DURANGO 20-40.....	67
PROGRAMA: PARTICIPACIÓN MESA DE TRABAJO LÍDERES EN LA REGIÓN LAGUNA DE DURANGO - PLAN ESTRATÉGICO DURANGO 20-40	67
16. ACTIVIDAD: EMPLEABILIDAD	68
PROGRAMA: VISITA A EMPRESAS	68
PROGRAMA: BOLSA DE TRABAJO	69
17. ACTIVIDAD: PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN	69
PROGRAMA: EXPORIENTA 2018.....	70
PROGRAMA: CASA ABIERTA 2018	71
18. ACTIVIDAD: INCUBADORA DE EMPRESAS.....	71
PROGRAMA: DIFUSIÓN INCUBADORA.....	71
CONCLUSIONES.....	72

ALINEACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO

Como marca la ley de planeación los programas institucionales deben de tener una concordancia con los planes y programas federales estatales y municipales, tal como muestra la figura siguiente.

Ilustración 1 PND 2013-2018

PLAN NACIONAL DE DESARROLLO 2013-2018

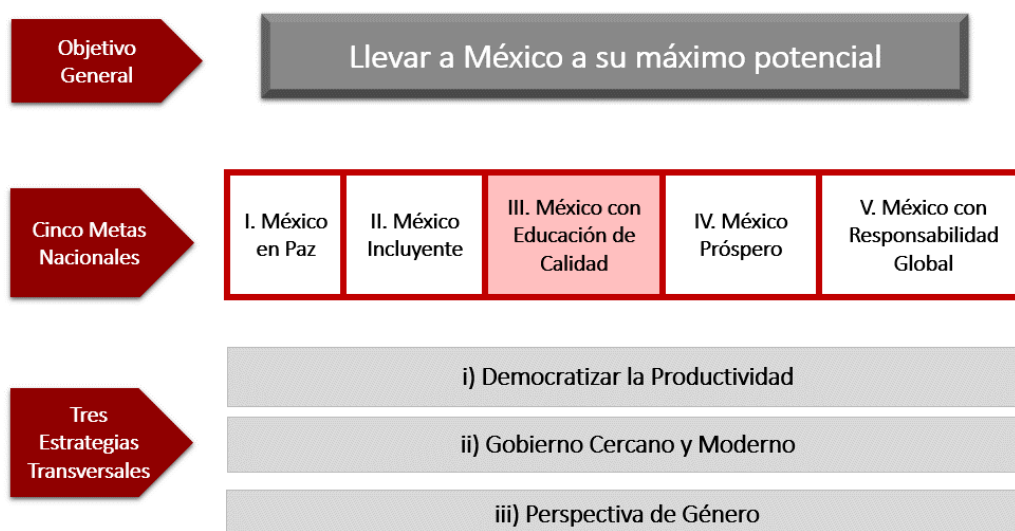


Ilustración 2 Alineación del PIID 2013-2018



Tabla 1 MIR Institucional

ALINEACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO			
Plan Estatal de Desarrollo 2016-2022		Programa Sectorial o Institucional de la Dependencia o Entidad	
Eje	2. Gobierno con sentido humano y social	Objetivo	1.5 Ampliar la oferta educativa, asegurar la permanencia y conclusión de estudios en el nivel superior (Objetivo Estratégico del Programa Sectorial de Educación 2017-2022)
Objetivo	16. Ofrecer el servicio educativo con calidad	Estrategia	1.5.1 Asegurar mayor cobertura inclusión y equidad, con una planta académica capacitada y comprometida con el desarrollo y que garantice la vinculación con los sectores, publico, productivo y social.

FUNDAMENTO		
Competencia de la Dependencia o Entidad	Justificación del Programa Presupuestario	Población Objetivo
Capítulo 1 del decreto de	Necesidad de contribuir al desarrollo económico, social y cultural de la región, del Estado y de México, atendiendo la demanda de educación	Egresados de nivel medio superior de la zona de influencia

creación del ITSL (Art. 1,2,3,4 y 5)	superior para la formación de profesionistas emprendedores e innovadores de tecnología, comprometidos con la implementación de la calidad y la formación integral para que desarrollen actitudes de competitividad y compromiso social	(Lerdo, Gómez Palacio, Mapimí, Tlahualilo, Bermejillo) que deseen ingresar al ITS Lerdo
---	--	---

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO

Gestionar una educación superior tecnológica de clase mundial, formadora de líderes innovadores mediante una formación integral basada en la excelencia académica, investigación, auto sustentabilidad y vinculación a todos los sectores, con un liderazgo nacional e internacional basado en valores y una gestión administrativa consolidada

FIN INSTITUCIONAL

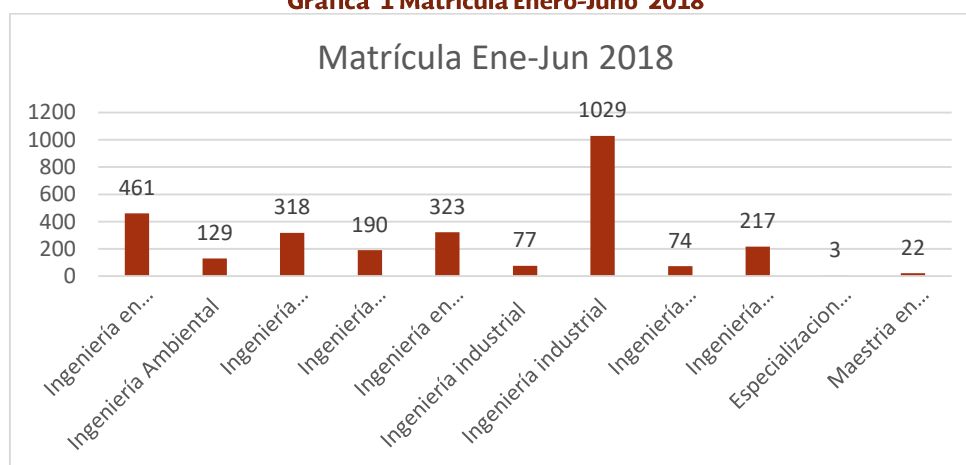
Contribuir a incrementar la tasa de escolarización en el estado mediante la incursión de profesionistas de estudios de nivel superior.

En la siguiente tabla se observan los alumnos de nuevo ingreso, alumnos reinscritos y el total de la matrícula del ciclo escolar enero-junio 2018 con un total de 2843.

Tabla 2 Matrícula Enero-Junio 2018

PROGRAMA	MODALIDAD	NUEVO INGRESO	REINGRESO	TOTAL
Ingeniería en Gestión Empresarial	Escolarizada	0	461	461
Ingeniería Ambiental	Escolarizada	0	129	129
Ingeniería Electromecánica	Escolarizada	0	318	318
Ingeniería Electrónica	Escolarizada	0	190	190
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Escolarizada	0	323	323
Ingeniería industrial	Virtual	13	64	77

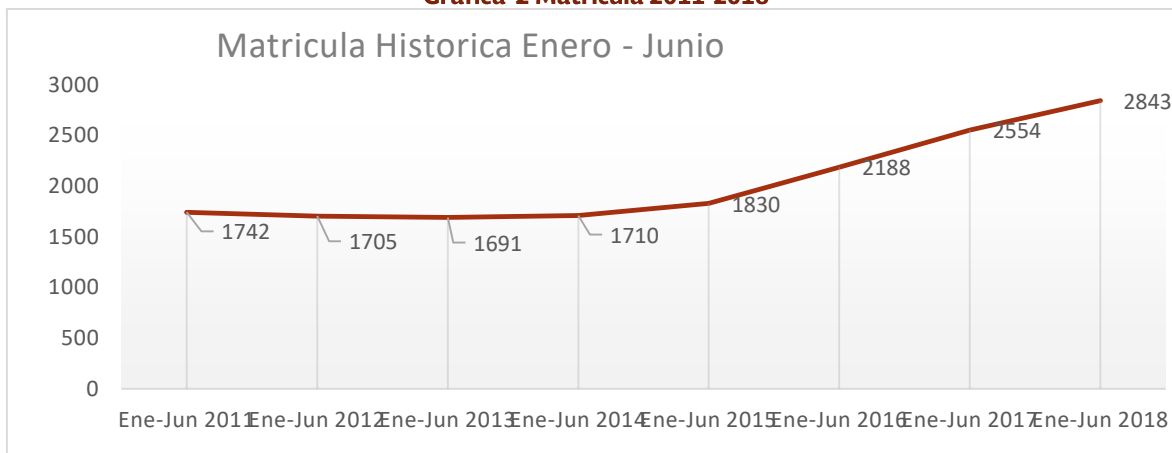
Ingeniería industrial	Escolarizada	47	982	1029
Ingeniería Informática	Escolarizada	0	74	74
Ingeniería Sistemas Automotrices	Escolarizada	24	193	217
Especialización Ingeniera en Mecatrónica	Escolarizada	0	3	3
Maestría en Mecatrónica	Escolarizada	4	18	22

Gráfica 1 Matrícula Enero-Junio 2018

PROPÓSITO INSTITUCIONAL

Atender la demanda de egresados de educación media superior y superior que buscan estudiar una carrera de Ingeniería o Posgrado, mediante la formación integral de profesionistas, que contribuyan al desarrollo económico y social de la región.

Gráfica 2 Matricula 2011-2018



I. OBJETIVO ESTRATEGICO: IMPLEMENTAR UN MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL DE CLASE MUNDIAL.

La **gestión institucional**, implica impulsar la conducción de la institución hacia determinadas metas a partir de una planificación académica, para lo que resultan necesarios saberes, habilidades y experiencias respecto del medio sobre el que se pretende operar, así como sobre las prácticas y mecanismos utilizados por las personas implicadas en las tareas educativas. Es por ello que el concepto de planificación cobra importancia debido a que permite el desarrollo de las acciones de conducción-administración y gestión, ya sean educativas o escolares.

1. ACTIVIDAD: GESTIÓN ESTRATÉGICA

La planeación estratégica está definida como el arte y ciencia de formular, implantar y evaluar decisiones inter funcionales que permitan a la organización llevar a cabo sus objetivos, implica la determinación de los objetivos a largo plazo, la elección de las

acciones y la asignación de los recursos necesarios para conseguirlos.

Actividad presupuestaria:	402080103 GESTIONA LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TÁCTICA DEL INSTITUTO	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido
Software administrativo	Dar un mejor seguimiento a los indicadores y presupuestos institucionales	\$ 319, 535 .78

PROGRAMA: SOFTWARE ADMINISTRATIVO

En conjunto con la empresa Nazas Tech se trabaja en un software administrativo, el cual tiene como finalidad la optimización y entrega oportuna de información interna dentro del instituto. El avance del programa se encuentra en un 90%.

Ilustración 3 Software administrativo



2. ACTIVIDAD: INFRAESTRUCTURA

Conjunto de estructuras de ingeniería, instalaciones y equipo, generalmente de larga vida útil, que constituyen la base sobre la cual se produce la prestación de servicios educativo, de investigación, de vinculación y administrativo, que se consideran necesarios para el desarrollo de fines institucionales del ITSL.

Actividad presupuestaria:	402080106 MEJORA EN LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL APOYO DE LAS ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES	
Programas	Impacto resultados y	Presupuesto Ejercido
Programa de mantenimiento	Contar con instalaciones adecuadas y de primer nivel	\$ 902,201.11
Programa de equipamiento de computo	Soporte técnico operacional a las actividades institucionales	
Resguardo y control de bienes patrimoniales	Manejo efectivo de inventarios	

PROGRAMA: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO



Tabla 3 Programa de mantenimiento

Acciones relevantes	Resultados
Elaboración de escaleras para tarimas.	Construcción de escaleras para tener fácil acceso y con seguridad al momento de ser utilizados en eventos.
Retoque de pintura (fachada) del edificio F.	Mantener una mejor imagen de los edificios del instituto, mantenimiento adecuado.
Mantenimiento al gimnasio-auditorio (Lámparas, pintura, resane)	Se llevó a cabo el mantenimiento en pintura y resane y el cambio de lámparas en el interior del gimnasio-auditorio, habilitación de estructura localizada fuera de los baños y aplicación de pintura en el interior del mismo.
Instalación de lámparas led.	Se inició con la instalación de luminarias del tipo led en todo el pasillo principal del

	estacionamiento del personal administrativo hasta el gimnasio-auditorio.
Mantenimiento en área de cafetería, (limpieza y resane) y habilitación de cocina.	Se realizó el mantenimiento en el área de la cafetería con las siguientes mejoras Resane en zonas afectadas Limpieza al 100% incluyendo la parte exterior Cambio de luminarias tipo led Instalación de campana extractora y cubiertas elaboradas de acero inoxidable grado alimenticio.
Ceremonia de Graduación	De acuerdo a la actividad programada se realizó la instalación de mobiliario para dicho evento instalando (mamparas, tarimas, equipo de sonido, etc.).
Instalación de sistema de riego.	Instalación de sistema de riego automatizado
Mantenimiento a los aparatos de aires acondicionados en toda la institución.	Mantenimiento de aires acondicionados, Limpieza de filtros, gas, revisión de líneas. Se realiza el mantenimiento de todos los aires como cada año para brindar un mejor servicio y comodidad.
Instalación de nuevos pintarrones.	Se realizó la instalación de nuevos pintarrones en las aulas U 1D y U 2D .
Elaboración de banqueteta	Se elaboró una banqueteta en el área de música para aumentar el espacio requerido por los estudiantes para sus actividades extraescolares.
Conexión de tinaco.	Instalación de conexión de electronivel para el tinaco del gimnasio auditorio , desde la cisterna del edificio E para abastecimiento automático.
Eventos externos CETIS 88.	En base a la actividad programada se realizó la instalación de mobiliario para dicho evento instalando (mamparas, tarimas, equipo de sonido, etc.).
Reinstalación de bebederos edificio D.	Se procedió a la reinstalación de los bebederos anexos al edificio D y centro de cómputo (instalación de llaves, tubería, etc.)

Restauración de áreas verdes	Restauración de áreas verde y aplicación de limpieza en el área un costado del centro de información
Casa abierta	Habilitación de las instalación con mobiliario adecuado para atención de estudiantes de preparatoria de la región en el programa de casa abierta

Tabla 4 Programa de mantenimiento

Acciones	Fotografía
Elaboración de escaleras para tarimas	
Retoque de pintura (fachada) del edificio F.	
Mantenimiento al gimnasio-auditorio (Lámparas, pintura, resane)	
Instalación de lámparas led.	

Mantenimiento en área de cafetería, (limpieza y resane) y habilitación de cocina.	
GRADUACION.	
Instalación de sistema de riego.	
Mantenimiento a los aparatos de aires acondicionados en toda la institución.	
Instalación de nuevos pintarrones	
Elaboración de banqueta	



Conexión de tinaco.	
Evento externo Cetís 88.	
Reinstalación de bebederos edificio D.	
Restauración de áreas verdes	
casa abierta 2018.	

PROGRAMA: PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO COMPUTO

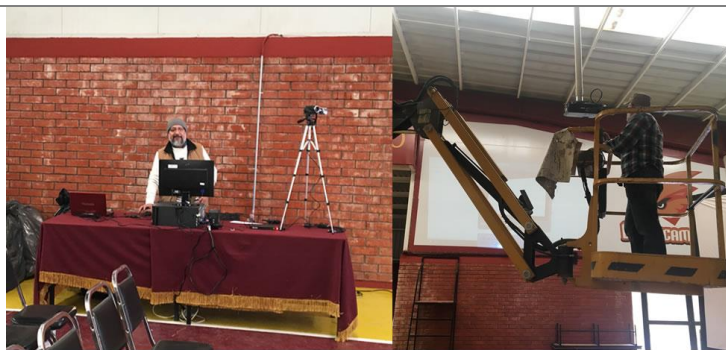
Tabla 5 Programa equipo de computo

Acciones relevantes	Resultados
Implementación de un Sistema de Gestión de Contenidos para el portal institucional	Se fortalece la imagen institucional y el acceso a la información mediante la modernización del portal web, en beneficio de la comunidad de usuarios de la institución.

<p>Desarrollo de una herramienta informática para el control de avance de captura de información de la transparencia institucional</p>	<p>Se fortalece la transparencia institucional, mediante la herramienta informática que permite dar un mejor seguimiento a las unidades administrativas en la captura de información, en beneficio del público general interesado.</p>
<p>Instalación de infraestructura para realizar video proyección y transmisiones por internet de eventos oficiales en el Gimnasio-Auditorio del instituto</p>	<p>Se mejora la difusión y cobertura de los eventos oficiales realizados en el Gimnasio-Auditorio mediante la instalación de la infraestructura necesaria para hacer proyecciones en video y transmisiones en directo a través de internet, en beneficio de la comunidad de usuarios de la institución.</p>
<p>Renovación de infraestructura mediante la sustitución de 3 proyectores en situación de obsolescencia en aulas de clases del Instituto</p>	<p>Fortalecimiento al servicio académico mediante la mejora de la infraestructura de apoyo al docente en aulas para la impartición de clases, beneficiando de esta manera a la comunidad estudiantil.</p>

	Fotografía
<p>Implementación de un Sistema de Gestión de Contenidos para el portal institucional</p>	
<p>Desarrollo de una herramienta informática para el control de avance de captura de información de la transparencia institucional</p>	

Instalación de infraestructura para realizar video proyección y transmisiones por internet de eventos oficiales en el Gimnasio-Auditorio del instituto



Renovación de infraestructura mediante la sustitución de 3 proyectores en situación de obsolescencia en aulas de clases del Instituto



PROGRAMA: RESGUARDO Y CONTROL DE BIENES PATRIMONIALES

Tabla 6 Resguardo y control de bienes patrimoniales

PATRIMONIO		ENERO - MARZO 2018
MOBILIARIO Y EQ. DE ADMINISTRACION	\$	14,337,249.00
EQUIPO AUDIOVISUAL	\$	1,568,414.00
EQUIPO E INSTRUMENTAL DE LAB.	\$	2,219,736.00
MAQ. Y EQ. LAB. Y TALLERES	\$	13,404,336.00
VEHICULOS Y EQ. TRANSPORTE	\$	2,371,940.00
EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	\$	59,357,470.00
TERRENOS	\$	77,222,275.00
CONSTRUCCIONES EN PROCESO	\$	8,448,394.00
ACTIVOS INTANGIBLES (SOFTWARE)	\$	1,382,802.02
LICENCIAS INFORMÁTICAS E INTELLECTUALES	\$	783,154.00
OTROS BIENES INMUEBLES	\$	2,616,799.00
DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE BIENES INMUEBLES	-\$	12,406,028.37
DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE BIENES MUEBLES	-\$	20,467,096.72
TOTAL	\$	150,839,443.93

3. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO AL ALUMNADO

Actividades encaminadas a prestar servicios de apoyo al alumnado para una mejor estancia en la institución, como son los servicios escolares, control escolar y servicios médicos

Actividad presupuestaria:	402080109 SERVICIOS DE APOYO AL ALUMNADO		
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido	
Becas	Se otorgaron 501 becas institucionales	\$281,185.28	
Servicios escolares	Servicios ofrecidos		

PROGRAMA: SERVICIOS AL ALUMNADO

Dentro de los servicios prestados a los alumnos son los siguientes:

- Servicios médicos
- Servicios del centro de computo
- Servicios del centro de información
- Servicios escolares: atención, información, servicios, tramites escolares y apoyo al trámite de egreso y titulación
- Becas y apoyos al alumnado

Servicios médicos

El servicio médico que brindo el instituto a los alumnos en el periodo enero-marzo 2018

Tabla 7 Servicios médicos

Servicios	Servicios ofrecidos	Inversión	Beneficio económico
Consultas	312	22,641.94	S/M
Tramite de Seguro	55	S/M	S/M

Seguro AXA	1	S/M	30,000
------------	---	-----	--------

Becas

Durante los meses de enero-marzo 2018 se otorgaron las siguientes becas institucionales.

Tabla 8 Becas

BECAS ENE - JUN 2018			
CARRERA	SOCIECONOMICA	ESFUERZO ACADEMICO	Excelencia Académica
Ing. Electromecánica	17	19	1
Ing. Industrial	94	115	1
Ing. Electrónica	8	0	1
Ing. Sistemas Computacionales	21	64	4
Ing. Ambiental	16	14	1
Ing. Informática	5	15	1
Ing. En Gestión Empresarial	26	59	2
Ing. En Sistemas Automotrices	16	0	1
Total	203	286	12
			501

4. ACTIVIDAD: GESTIÓN DE CALIDAD

Un Sistema de Gestión de la Calidad es una serie de actividades coordinadas que se llevan a cabo sobre un conjunto de elementos (recursos, procedimientos, documentos, estructura organizacional y estrategias) para lograr la calidad de los productos o servicios que se ofrecen al cliente, es decir, planear, controlar y mejorar aquellos elementos de una organización que influyen en satisfacción del cliente y en el logro de los resultados deseados por la organización.

Actividad presupuestaria:	402080112 GESTIÓN DE CALIDAD
Programas	Impacto y resultados
Auditorias	Evaluación de transición del sistema de gestión de calidad
Acreditación	Acreditación de la carrera de Ingeniería Electromecánica ente CACEI

PROGRAMA: AUDITORIAS

Auditoria interna

Se llevó a cabo la primera auditoria interna la cual tuvo como objetivo evaluar la transición del sistema de sistema de gestión de la calidad del ITSL frente a los requisitos de la norma ISO 9001:2015, la cual se realizó durante los días 20,21 y 22 marzo.

Ilustración 4 Auditoria interna



PROGRAMA: ACREDITACION

El programa de Ingeniería Electromecánica del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, se ha re acreditado luego de ser evaluado el pasado mes de octubre, bajo los estándares que establece el

Consejo de Acreditación de Enseñanza de la Ingeniería A.C. quedando acreditado a partir del 7 de diciembre 2017 al 6 de diciembre de 2022.

Durante el proceso de re acreditación se evaluaron diez variables entre las que resaltan: pertinencia del programa, permanencia y eficiencia terminal, infraestructura y equipamiento, planta docente e impacto de las actividades de extensión y vinculación del Programa.

Esta acreditación garantiza, que tanto los jóvenes aspirantes como los alumnos inscritos al Programa de Ingeniería Electromecánica, pueden tener la certeza de que en este programa se oferta una educación de calidad que es validada por un agente externo desde hace ya diez años.

Ilustración 5 Acreditación CACEI



5. ACTIVIDAD: DESARROLLO ORGANIZACIONAL

Se concibe el desarrollo organizacional como el esfuerzo libre e incesante de la gerencia y todos los miembros de la organización en hacer creíble, sostenible y funcional a la organización en el tiempo, poniéndole énfasis en el capital humano, dinamizando los procesos, creando un estilo y señalando un norte desde la institucionalidad.

Actividad presupuestaria:	402080115	DESARROLLO	DE	LA
	ORGANIZACIÓN			
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido*		

Capacitación docente	Capacitación al personal docente	\$ 133,246.00
Reconocimiento al docente mejor evaluado	Reconocimiento al Docente Mejor Evaluado por los alumnos	
Selección y contratación de personal	Contratación de nuevo personal tanto administrativo y docente para la atención de alumnos	

PROGRAMA: CAPACITACIÓN DEL PERSONAL

En el periodo inter semestral de enero se llevaron a cabo las siguientes capacitaciones al personal docente.

N°	División	Nombre del curso	Duración	Número de asistentes
1	Ing. Ambiental	Manejo de equipo instrumental	35 horas	5
2	Ing. Industrial	Manejo de la información estadística en plantas productivas	20 horas	7
3		Introducción al marco de referencia de CACEI 2018	30 horas	11
4	Ing. Gestión empresarial	Herramientas estadísticas de calidad para el análisis de indicadores.	30 horas	13
5	Ing. Sistemas computacionales	Programación de aplicaciones web módulo i	30 horas	13
7	Ing. Electrónica	Programación de plc's con CPU cp1l y cj2m de omron	30 horas	13
8		Introducción al manejo básico del servo	30 horas	4

		amplificador ultra 3000i de allen bradley y del variador 3g3 mx2 de omron.		
9	Ing. Electromecánica	Nx10 avanzado 1	30 horas	11
10	Subd. De investigación y desarrollo tecnológico	Desarrollo de aplicaciones móviles para iOS	30 horas	8
11	Departamento de desarrollo académico	Metodología y aplicación de la investigación	30 horas	27

Ilustración 6 Capacitación docente



PROGRAMA: RECONOCIMIENTO AL DOCENTE MEJOR EVALUADO

En el mes de Enero el Ing. Francisco Huerta Valenzuela recibió el reconocimiento al Docente Mejor Evaluado por los alumnos del programa de electromecánica.

Ilustración 7 Reconocimiento docente



PROGRAMA: SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE PERSONAL

Durante el periodo enero-marzo se ha realizado los siguientes movimientos del personal

Tabla 9 Rotación del personal

	Alta	Baja
Personal	9	10

6. ACTIVIDAD: ADMINISTRACIÓN OPERATIVA

Actividades encausadas hacia la administración de los recursos y servicios de forma sustentable y eficiente para la operatividad de la Institución.

Actividad presupuestaria:	402080118 ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS Y SERVICIOS DE FORMA SUSTENTABLE Y EFICIENTE PARA LA OPERATIVIDAD DE LA INSTITUCIÓN	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido

Control de recursos financieros	Requisitos administrativos indispensables para la operatividad del ITSL	\$ 624,049.11
---------------------------------	---	---------------

El pasado 27 de febrero se llevó a cabo la toma de protesta de los comités de ética y prevención de conflictos de interés para fortalecer la transparencia y el buen uso de los recursos públicos.

Ilustración 8 Toma de protesta de los comités de ética y prevención de conflictos



PROGRAMA: CONTROL DE RECURSOS FINANCIEROS

ENERO - MARZO 2017

"CONCENTRADO SUBSIDIO FEDERAL"

Tabla 10 Recursos financieros

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	32,040,563.00	8,686,213.16	8,686,213.16
2000	1,882,759.00	409,373.18	323,212.98
3000	2,923,325.00	492,437.94	479,647.82
4000	0.00	0.00	0.00
5000	0.00	0.00	0.00
SUMA	36,846,647.00	9,588,024.28	9,489,073.96

"CONCENTRADO SUBSIDIO ESTATAL"

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	\$ 32,040,563.00	\$ 6,508,181.09	\$ 6,508,181.09
2000	\$ 1,882,759.00	\$ -	\$ -

3000	\$	2,923,325.00	\$	-	\$	-
5000	\$	750,000.00	\$	95,475.02	\$	95,475.02
SUMA	\$	37,596,647.00	\$	6,603,656.11	\$	6,603,656.11

"CONCENTRADO INGRESOS PROPIOS"

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	\$ -	\$ -	\$ -
2000	\$ 800,000.00	\$ 340,041.34	\$ 337,661.34
3000	\$ 6,145,720.00	\$ 1,470,864.75	\$ 1,409,089.55
4000	\$ 118,000.00	\$ -	\$ -
5000	\$ 11,926,605.00	\$ 141,805.98	\$ 115,583.94
SUMA	\$ 18,990,325.00	\$ 1,952,712.07	\$ 1,862,334.83

"CONCENTRADO TOTAL"

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	\$ 64,081,126.00	\$ 15,194,394.25	\$ 15,194,394.25
2000	\$ 4,565,518.00	\$ 749,414.52	\$ 660,874.32
3000	\$ 11,992,370.00	\$ 1,963,302.69	\$ 1,888,737.37
4000	\$ 118,000.00	\$ -	\$ -
5000	\$ 12,676,605.00	\$ 237,281.00	\$ 211,058.96
SUMA	\$ 93,433,619.00	\$ 18,144,392.46	\$ 17,955,064.90

II. OBJETIVO ESTRATÉGICO 2: IMPULSAR PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.

El desarrollo tecnológico se ocupa de la obtención y desarrollo de conocimiento y las capacidades cuya meta es la solución de problemas prácticos con ayuda de la técnica. Para ello se sirve de los resultados de la investigación de ciencia básica, del conocimiento orientado a la aplicación y de experiencias prácticas. El objetivo es la creación y el cuidado de potenciales de prestaciones tecnológicos o bien de competencia central tecnológica que permiten aplicaciones prácticas directas. El término del desarrollo tecnológico

es similar al término investigación de ciencias aplicadas en las ciencias naturales e ingenierías. Dentro de los procesos centrales del Instituto está el de vinculación y desarrollo tecnológico, y como propuesta de valor en el modelo de negocio se encuentran los proyectos de innovación y desarrollo tecnológico, el cual es una razón de ser de los Institutos Tecnológicos.

7.ACTIVIDAD: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Proyectos de Investigación y desarrollo tecnológico vinculados con el sector productivo y financiado con recurso externo como el CONACyT.

Actividad presupuestaria:	402080506 DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VINCULADOS AL SECTOR PRODUCTIVO	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido
Proyectos de investigación	Impulsar la investigación y desarrollo tecnológico en los alumnos del ITSL	\$ 12,105.10
Capacitación - curso taller "desarrollo de aplicaciones móviles para iOS"		
Ganadores premio estatal de ciencia, tecnología e innovación 2017		
Reconocimiento candidato SNI a docente investigador del ITS Lerdo		
Resultados convocatoria PEI CONACYT 2018		
Congreso de investigación de la CIESLAG 2018		
Cuerpos académicos del itslerdo		

En la siguiente tabla se presentan los proyectos y/o actividades realizadas en el periodo a revisar:

<i>Proyecto y/o Actividad</i>	<i>Objetivo</i>	<i>Estatus</i>	<i>Docentes participantes</i>
Diseño e implementación de prototipo de seguidor solar de dos ejes para la captación de energía solar por medio de celdas fotovoltaica – ITS Lerdo #004-POSG-2016	Diseñar e implementar un prototipo de seguidor solar que contenga 2 ejes por medio del cual se optimice la captación solar y se genere electricidad.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ago-Dic 2016. En proceso 90% de avance	Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Arturo Serrano Hernández
Reingeniería para la adaptación de una bicicleta estática para generación de energía eléctrica y almacenamiento en una batería. fotovoltaica – ITS Lerdo #005-POSG-2016	Adaptar un sistema que genere energía eléctrica a través de una bicicleta, basados en conocimientos físicos, matemáticos, mecánicos y eléctricos.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ago-Dic 2016. En proceso 30% de avance	Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Armando Cordero Escamilla / Luis Amado González Vargas
Desarrollo de prototipo de gabinete de control de movimiento usando servo sistemas Ultra 3000 de Allen Bradley – ITS Lerdo #006-POSG-2016	Desarrollar un prototipo de control de movimiento empleando servo sistemas industriales para desarrollar actividades de investigación y desarrollo tecnológico, docencia e impartición de cursos especializados.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ago-Dic 2016. En proceso 30% de avance	Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés
Desarrollo de prototipo de estación anemométrica usando el datalogger CR850. Bradley – ITS Lerdo #007-POSG-2016	Desarrollar un prototipo de estación anemométrica empleando tecnología industrial para desarrollar actividades de investigación y desarrollo tecnológico en área de monitoreo de variables ambientales, docencia e impartición de cursos especializados.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ago-Dic 2016. En proceso 25% de avance	Noé Alvarado Tovar / Francisco Huerta Valenzuela
Desarrollo de prototipo de sistema de software y hardware para el control de entrada y salida de equipo del área de manufactura – ITS Lerdo #008-POSG-2016	Desarrollar un prototipo de sistema informático que permita el control de la entrada y salida de equipo del área de manufactura.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ago-Dic 2016. En proceso 20% de avance	Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Francisco Huerta Valenzuela

<i>Proyecto y/o Actividad</i>	<i>Objetivo</i>	<i>Estatus</i>	<i>Docentes participantes</i>
Clasificación y aprovechamiento de residuos en el ITSL. ITSLerdo #004-AMBI-2017	Implementar en el ITSL un programa de reciclaje de PET, aluminio y papel (hojas, libros, revistas, etc.). Se llevara a cabo mediante un prototipo de contenedor para cada uno de ellos, así como pláticas para concientizar a todo el alumnado de esta institución.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2017. En proceso 35% de avance	Tania Elizabeth Velázquez Chávez / Silvia Adriana Vidaña Martínez / Mónica Hernández López / Adriana Viramontes Acosta
Desarrollo de prototipos de robots manipuladores de 6 grados de libertad con servo motores DS3115mg y MG996R – ITSLerdo #009-POSG-2016	Desarrollar prototipos con robots manipuladores pequeño de 6 grados de libertad para desarrollar actividades de investigación y desarrollo tecnológico, docencia e impartición de cursos especializados.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ago-Dic 2016. En proceso 25% de avance	Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Francisco Huerta Valenzuela
Sistema microscópico semiautomático de adquisición y análisis de imágenes de las células cervicales en citología líquida mediante fluidica por micro-canales ITSLerdo #002-POSG-2017	Implementación de la interfaz y control del servomotor.	En proceso 90% de avance	Santiago Tello Mijares
Diseño y construcción de un MiniCNC ITSLerdo #001-POSG-2017	Diseño y construcción de un miniCNC para el desarrollo de grabado en diferentes materiales así como el desarrollo de circuitos impresos.	En proceso 90% de avance	César Ríos Marmolejo
Diseño y construcción de una dobladora de lámina ITSLerdo #003-POSG-2017	Diseño y construcción de una dobladora de lámina para el desarrollo de cajas para proyectos de los alumnos.	En proceso 75% de avance	César Ríos Marmolejo
Análisis De Armónicos Mediante El Procesamiento Digital de Señales en Sistemas de Potencia ITSLerdo #004-POSG-2017	Implementar diseño para analizar la calidad de señal de alimentación de energía de potencia por medio de un sistema electrónico-eléctrico-sistematizado de entrada al instituto tecnológico superior de lerdo.	En proceso 50% de avance	Luís Amado González Vargas

<i>Proyecto y/o Actividad</i>	<i>Objetivo</i>	<i>Estatus</i>	<i>Docentes participantes</i>
Integración de la plataforma IVR al plan de estudio de ingeniería industrial, modalidad virtual.	Integrar una plataforma tecnológica mediante la cual una interfaz computarizada interactúe con un humano a través de aplicaciones remotas, lo cual se aplicará en materias que se imparten de manera virtual en la Ingeniería Industrial.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso 25% de avance	Hesner Coto Sifuentes
Sistema para el control y seguimiento de publicación de artículos en la revista CID Tec Lerdo.	Desarrollar e implementar un sitio WEB para el control y seguimiento de publicación de artículos de investigación en la revista CID TEC Lerdo.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso 10% de avance	César Ríos Marmolejo / Karla Verónica Rodríguez Lozano
Contribuciones a un Sistema de Visión Artificial para detección de Cáncer de Mama utilizando Imágenes Termográficas	Crear un sistema de visión artificial capaz de analizar imágenes termográficas con la ayuda de diversos métodos de procesamiento, segmentación, identificación y clasificación para poder servir como una herramienta de diagnóstico no invasiva en la detección de cáncer de mama.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso 30% de avance	Santiago Tello Mijares
Sistema de adquisición y análisis de imágenes para clasificación de células cervicales mediante fusión de imágenes microscópicas en múltiples-enfoques y regiones de saliencia de contexto espacial.	Realizar contribuciones científicas a un sistema semiautomático de adquisición de imágenes para detectar los niveles de displasias cervicales, no desligado de parámetros calificados de nivel nacional e internacional, mediante aportes significativos y originales que permitan identificarlos	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso 20% de avance	Santiago Tello Mijares
Diseño y construcción de una máquina eficiente con funcionamiento eléctrico y manual para la trituración de residuos orgánicos generados en el ITSL	Construir una máquina eficiente con funcionamiento eléctrico y manual capaz de triturar desechos orgánicos generados en el ITSL.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso 20% de avance	Silvia Adriana Vidaña Martínez / Mónica Hernández López / Raymundo Adame Delgado / Efraín Vaquera González

Mejora del proceso de la empresa CTM 7 Leguas. S.A de C.V	Optimizar el proceso de fabricación a través del nivel del scrap utilizando las herramientas de mejora, implementación de las filosofías y tecnologías blandas que mejore la producción, realizar la estandarización de tiempos para el balanceo de líneas y la realización de una simulación utilizando Software para rediseñar un proceso.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso 20% de avance	Torres Ramos Nancy Victoria / Ávila López Olga Lydia / Carrera Barraza Brenda / Dávila Esquivel Alejandrina / García Mares Martha Liliana / Jurado Zamarripa Laura Isela / Meraz Salazar Erika Alejandra / Palacios Reyes Cecilia Guadalupe / Sánchez García Antonio
--	--	--	--

<i>Proyecto y/o Actividad</i>	<i>Objetivo</i>	<i>Estatus</i>	<i>Docentes participantes</i>
Sistema de gestión para los laboratorios de prácticas del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, con lectura de código QR y cerradura digital para el acceso.	Desarrollar una solución de software que optimice el acceso y registro en los laboratorios de prácticas del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, y obtenga las estadísticas referentes, para la toma de decisiones pertinentes y la mejora continua de dichos anexos educativos.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso 20% de avance	Flores Luevanos Maria Guadalupe / Arzola Monreal Juan Martin / Moreno Nuñez Elda / Rodríguez Lozano Karla Verónica
Re-Estructuración De La Aplicación Web “Horarios De Aulas Y Docentes” Del Instituto Tecnológico Superior De Lerdo.	Desarrollar el mantenimiento perfecto a la aplicación web de “Horarios de Aulas y Docentes”, del ITSL.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso 25% de avance	Ricardo de Jesús Bustamante González
Plataforma tecnológica flexible y adaptable para tratamiento de prendas de mezclilla de bajo impacto ambiental y laboral. Empresa CMT de la Laguna, S.A. de C.V. CONACYT # 251525	ITSLerdo colaborará en el desarrollo del proyecto con el análisis y supervisión de un prototipo implementado en línea de producción.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso 20% de avance	Noé Alvarado Tovar / Francisco Huerta Valenzuela / Arturo Serrano Hernández / Efraín Vaquera González / Diego Alberto Román Landeros
Sistema de reporte estadístico de uso de la plataforma virtual MOODLE del ITSL.	Desarrollar un sistema web que genere reportes estadísticos del uso de la plataforma virtual MOODLE del ITSL.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso	Rodríguez Lozano Karla Verónica / Flores Luevanos Maria Guadalupe / Arzola Monreal Juan Martin / Moreno Nuñez Elda

40% de avance			
Desarrollo e implementación de una solución tecnológica dirigida a niños con problemas auditivos.	Formular una solución tecnológica e innovadora que facilite la comprensión del lenguaje de señas mexicano a niños con problemas de audición.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso 70% de avance	Erika Alejandra Meraz Salazar / Elda Moreno Núñez
Calidad e inocuidad en la pequeña y mediana empresa.	Generar una metodología que proporcione las principales herramientas técnicas que facilite la implementación de normatividades internacionales de una forma sencilla y acorde a los recursos de la pequeña y mediana empresa del giro alimenticio y cadena alimentaria.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2018. En proceso 20% de avance	Cecilia Guadalupe Palacios Reyes / Alejandrina Dávila Esquivel

PROGRAMA: CAPACITACIÓN - CURSO TALLER "DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES PARA IOS"

Se impartió por la empresa SoliduSystems S.A. de C.V el Curso Taller "Desarrollo de aplicaciones móviles para iOS", que fue organizado por la Subdirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico del ITS Lerdo, el cual se llevó a cabo del 15 al 19 de Enero, con una duración de 30 horas. Con esta y muchas acciones más la comunidad del ITS Lerdo se prepara y fortalece día a día la calidad y educación de nuestros docentes en nuevas tecnologías que se aplican directamente en la enseñanza y preparación de nuestros(as) estudiantes en nuevas competencias, además nos permite estar preparados para tomar nuevos retos en proyectos internos o externos de investigación y desarrollo tecnológico.

Ilustración 9 Capacitación



PROGRAMA: GANADORES PREMIO ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN 2017

El pasado 20 de febrero el equipo de docentes investigadores M.C. Edi Manqueros, E.I.M. Juan Martínez, y el M.I. Armando Cordero en presencia de nuestro Gobernador Constitucional del Estado el Dr. José Rosas Aispuro Torres, obtuvieron el reconocimiento por ganar el Premio Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación 2017 en el área de Ingenierías, Desarrollo Industrial y Tecnológico con el trabajo de “Investigación y desarrollo de tecnología para tratamiento de agua industrial”.

Ilustración 10 Ganadores premio estatal de ciencia, tecnología e innovación 2017



PROGRAMA: RECONOCIMIENTO CANDIDATO SNI A DOCENTE INVESTIGADOR DEL ITS LERDO

Con el compromiso de impulsar el desarrollo científico y tecnológico, el Sr. Gobernador Dr. José Rosas Aispuro durante la ceremonia del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología, hizo entrega al docente investigador Dr. Hesner Coto Sifuentes el reconocimiento como candidato para ser miembro del Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACyT.

Ilustración 11 Reconocimiento candidato SNIa docente investigador del ITS Lerdo



PROGRAMA: RESULTADOS CONVOCATORIA PEI CONACYT 2018.

La empresa CMT de la Laguna, S.A. de C.V. fue beneficiada por la convocatoria de Programa de Estímulos a la Innovación PEI del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACyT 2018 con recurso económico por la cantidad de \$3,252,010.00 Pesos para desarrollar el proyecto “Plataforma tecnológica flexible y adaptable para tratamiento de prendas de mezclilla de bajo impacto ambiental y laboral”, el cual está vinculado con el ITS Lerdo. Mencionando que hasta la fecha en esta convocatoria 2018 solo han sido seis proyectos beneficiados en el Estado de Durango.

Ilustración 12 Resultados Convocatorio PEI CONACYT

Núm.	Núm. de proyecto	Empresa	Modalidad	Entidad del proyecto	Monto de apoyo aprobado
197	251492	HARI MASA DEL SURESTE S.A. DE C.V.	PROINNOVA	TABASCO	7,815,097
198	251503	FARMACEUTICOS RAYERE SA	INNOVATEC	CIUDAD DE MÉXICO	790,482
199	251513	CENTRO DE INGENIERIA AVANZADA EN TURBOMAQUINAS S. DE R.L. DE C.V.	INNOVATEC	QUERÉTARO	7,455,865
200	251516	BIOTEKSA S.A. DE C.V.	PROINNOVA	CHIHUAHUA	1,165,595
201	251517	MAIZ Y DERIVADOS DEL BAJIO, S. DE R.L.	PROINNOVA	GUANAJUATO	1,282,442
202	251521	MI ADN SA DE CV	PROINNOVA	QUINTANA ROO	5,094,638
203	251525	CMT DE LA LAGUNA S.A. DE C.V.	INNOVATEC	DURANGO	3,252,010
204	251532	PLANTAS MEXICANAS DE EXPORTACION SA DE CV	INNOVAPYME	PUEBLA	2,513,000
205	251540	ID MANUFACTURING S DE RL MI	PROINNOVA	TAMAULIPAS	3,857,410

PROGRAMA: CONGRESO DE INVESTIGACIÓN DE LA CIESLAG 2018

Participación del ITS Lerdo en los trabajos de planeación y organización del Congreso de investigación de la Comunidad de Instituciones de Educación Superior de La Laguna CIESLAG 2018, el cual se llevará a cabo en el mes de octubre de 2018, y la Universidad sede será la Universidad Tecnológica de la Laguna Durango.

Ilustración 13 congreso de investigación de la cieslag



El ITS Lerdo cuenta con los siguientes cuerpos académicos CA registrados ante Programa para el Desarrollo Profesional Docente PRODEP:

Nombre del CA	Grado del CA	Líneas de generación y aplicación del conocimiento LGAC	Docentes investigadores(as)
Itesl-ca-1 Sistemas mecatrónicas e informáticos orientados al desarrollo de aplicaciones industriales.	En formación.	-Visión Artificial y Robótica -Automatización -Conversión de la Energía -Diseño y Manufactura de Elementos Mecánicos	- Alvarado Tovar Noé - Castro Juárez Ernesto li - Cordero Escamilla Armando José - Coto Fuentes Hesner - González Vargas Luis Amado - Huerta Valenzuela Francisco - Manqueros Aviles Víctor Edi - Román Landeros Diego Alberto - Serrano Hernández Arturo - Vaquera Gonzalez Efrain
ITESL-CA-2 Mejora de Procesos Industriales y de Servicio.	En formación.	-Diseño de productos y procesos. -Formulación y análisis de proyectos de innovación o mejora.	- Torres Ramos Nancy Victoria - Ávila López Olga Lydia - Carrera Barraza Brenda - Dávila Esquivel Alejandrina - García Mares Martha Liliana - Jurado Zamarripa Laura Isela - Meraz Salazar Erika Alejandra - Palacios Reyes Cecilia Guadalupe - Sanchez Garcia Antonio
ITESL-CA-3 Ingeniería de software aplicada a soluciones.	En formación	-Desarrollo de software	- Flores Luevanos Maria Guadalupe - Arzola Monreal Juan Martin - Moreno Nuñez Elda - Rodríguez Lozano Karla Verónica

Ilustración 14 Cuerpos académicos



8. ACTIVIDAD: SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Los bienes y servicios tecnológicos están definidos como todos aquellos que responden a las necesidades de las personas y se obtienen a partir de las diferentes tecnologías. El ITSL oferta servicios tecnológicos y especializados a las empresas de la región con el propósito que estas mejoren su competitividad.

Actividad presupuestaria:	402080503 DESARROLLO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS ESPECIALIZADOS A LAS EMPRESAS
Programas	Impacto y resultados
Servicios especializados	Mejora de la productividad de empresas de la región con servicios de vanguardia.

En la siguiente tabla se muestran los servicios especializados que se realizaron en el periodo a revisar:

<i>Empresa</i>	<i>Servicios Especializados</i>	<i>Estatus</i>	<i>Personal a cargo</i>
Industrias DIGSA, s.a. de c.v.	Servicio de maquinado y tensión, una probeta. Acero DOMEX ITSL-SE-2018-0001	Finalizado	Fernando de la Cruz Valdés
Cicma machining	Consultorías para fortalecer los principios de la gestión de la calidad y cumplir con los requisitos de la norma ISO 9001:2015. ITSL-SE-2018-0002	Finalizado	Blanca Selene Favela Reyes
Divertimundo internacional s.a. de c.v.	Renta de equipo Torno CNC DYNA 3300-B con supervisión ITSL-SE-2018-0003	Finalizado	Fernando Vázquez Olmos / Yesica Lizeth Rincón Gándara / Fernando de la Cruz Valdés

Intelligent sourcing solutions, s.a. de c.v. Divertimundo internacional s.a. de c.v.	Renta de equipo Torno CNC DYNA 3300-B con supervisión ITSL-SE-2018-0004	Finalizado	Fernando Vázquez Olmos / Yesica Lizeth Rincón Gándara / Fernando de la Cruz Valdés
---	--	------------	--

9. ACTIVIDAD: PROYECTOS INTERNOS

Como parte de la propuesta de valor del ITSL se fortalece las áreas para el desarrollo de proyectos integradores las cuales serán utilizadas para el fomento a la investigación y desarrollo tecnológico.

Actividad presupuestaria:	
Programas	Impacto y resultados
Proyectos Integradores	Proyectos integradores de las diferentes carreras

Durante los meses de enero a marzo, no se presentaron proyectos integradores, debido a que se llevan a cabo cada final de semestre

III. OBJETIVO ESTRATEGICO 3: OFERTAR EDUCACIÓN COMPETITIVA DE CALIDAD CON UN ENFOQUE DE FORMACIÓN EN LIDERAZGO ÉTICO Y CIUDADANO

Contribuir al desarrollo económico, social y cultural de la región, del estado y de México, atendiendo la demanda de educación superior para la formación de profesionistas, emprendedores e innovadores de tecnología,

comprometidos con la implementación de la calidad y la formación integral para que desarrollen actitudes, competitividad y compromiso social. Esta es la razón de ser por la que se creó el instituto tecnológico superior de Lerdo, y como tal el componente principal y proceso central está el proceso académico.

10. ACTIVIDAD: ENSEÑANZA ACADÉMICA

Actividades relacionadas a la atención de los alumnos escolarizados con altos niveles académicos.

Actividad presupuestaria:	402081003 ATENCIÓN A ALUMNOS ESCOLARIZADOS CON ALTOS NIVELES ACADÉMICOS	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido
Autorización del módulo de especialidad del programa por parte del TECNМ	Participación de los alumnos en actividades académicas más allá del salón de clases	
Elaboración plan de mejora del programa de electromecánica par CACEI		
Club de programación		
Exposición de proyectos de sistemas programables		
Conferencias		

Despedida con egresados		
Graduación		
Titulaciones		

PROGRAMA: AUTORIZACIÓN DEL MÓDULO DE ESPECIALIDAD DEL PROGRAMA POR PARTE DEL TEC NM

El pasado mes de enero la academia de electromecánica recibió la autorización por dos años, para ofertar el módulo de especialidad propuesto para el programa: Automatización. Esto después de haber presentado el estudio de mercado y la documentación pertinente.

PROGRAMA: ELABORACIÓN PLAN DE MEJORA DEL PROGRAMA DE ELECTROMECAÁNICA PAR CACEI

El pasado mes de febrero docentes de la academia de electromecánica en apoyo con otras áreas del tecnológico, estuvieron desarrollando el Plan de Mejora, para atender las observaciones resultado de la evaluación que hizo CACEI al programa a finales del año pasado.

Ilustración 15 Plan de mejora



PROGRAMA: CLUB DE PROGRAMACIÓN

Los alumnos de sexto y octavo semestre de la carrera de Ingeniería en sistemas computacionales iniciaron las actividades de su club de Programación “Algoritmia”, los sábados a la 11:00 a.m. en el aula 5E. Los alumnos imparten asesorías para mejorar en sus clases y prepararse para los concursos. Se cuenta con la participación de 18 alumnos.

Ilustración 16 Club de programación



PROGRAMA: EXPOSICIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS PROGRAMABLES

El día 16 de marzo se realizó la exposición de proyectos de los alumnos de Ingeniería de Sistemas Computacionales del octavo semestre, mostrando los conocimientos de electrónica, sistemas

programables e inteligencia artificial. Se contó con una participación de 45 alumnos.

Ilustración 17 Exposición de proyectos



PROGRAMA: CONFERENCIAS

Conferencias

El 15 de febrero se impartió la conferencia sobre Liderazgo en gestión empresarial impartida por nuestro director general el MTI. Israel Castro Muñoz a estudiantes de segundo, tercer y cuarto semestre de la carrera Ingeniería en Gestión Empresarial.

Ilustración 18 Conferencias



El 14 de marzo se impartió la conferencia LAGUNA 4.0 con el Lic. Antonio Gurza de la empresa ARKEBIT.

Esta conferencia fue dirigida a los alumnos de sexto semestre en delante de las carreras de Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Informática. Teniendo un total de 60 alumnos participantes.

Ilustración 19 Laguna 4.0



PROGRAMA: DESPEDIDA CON EGRESADOS

El pasado 25 de enero se llevó a cabo una reunión de despedida con los alumnos egresado de la generación agosto- diciembre 2017.

Ilustración 20 Despedida con egresados



PROGRAMA: GRADUACIÓN

26 de enero se llevó a cabo la ceremonia de graduación la cual estuvo engalanada por 231 egresados de las diferentes carreras que ofrece el instituto.

Ilustración 21 Graduación



PROGRAMA: TITULACIONES

El pasado mes de enero la academia de electromecánica trabajó arduamente para liberar los proyectos de residencia de los jóvenes, asesorando para la titulación integral a 23 jóvenes que egresaron en el pasado mes de diciembre.

Ilustración 22 Titulaciones



Exámenes de titulación de la generación agosto-diciembre 2017
21 exámenes de titulación de Ingeniería en Sistemas Computacionales.
5 exámenes de titulación de Ingeniería en Informática.

11. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO A LA EDUCACIÓN

Actividades para la implementación de estrategias de mejora a la calidad académica de los alumnos de nuevo ingreso y la permanencia del estudiante (asesoría pedagógica, asesoría académica, tutorías, escuela de padres, becas).

Actividad presupuestaria:	402081012 IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS EN APOYO A LA PERMANENCIA DEL ESTUDIANTE
Programas	Impacto y resultados
Examen Egel	Todos estos programas impactan en elevar el índice de egreso, disminuyendo la deserción y apoyar la parte académica
Tutorías	

PROGRAMA: APLICACIÓN DE EXAMEN EGEL

El día de 16 de enero se lleva a cabo la aplicación del Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL-CENEVAL); presentado por los candidatos a egresar con un total de 226 sustentantes.

A continuación, se presenta los resultados obtenidos

Tabla 11 Resultados EGEL

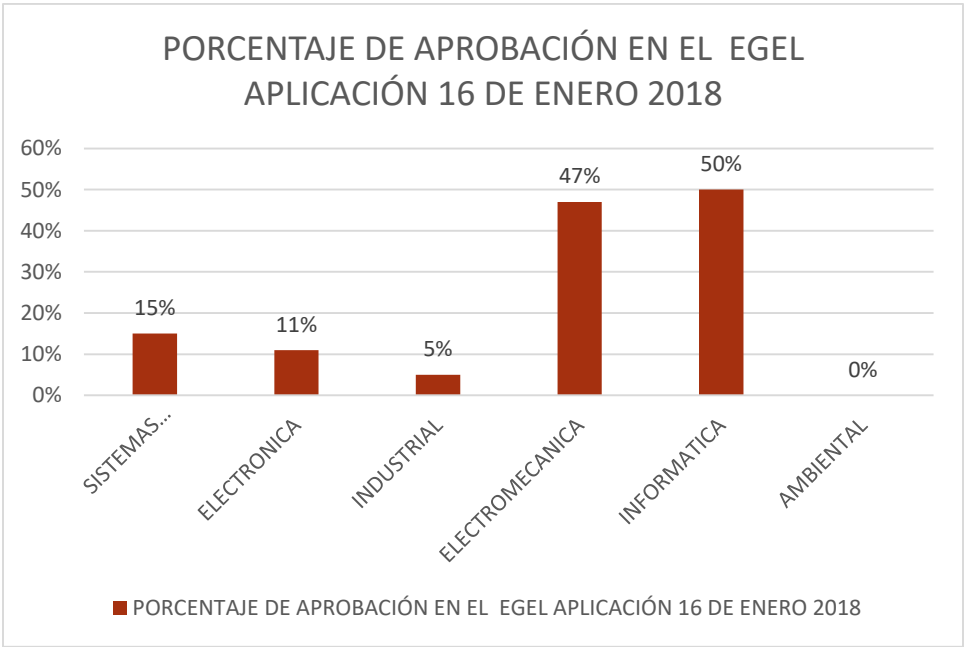
RESULTADOS				
CARRERA	SUSTENTANTES REGISTRADOS	SUSTENTANTES CON TDSS	SUSTENTANTES CON TDS	SUSTENTANTES ANS
Ing Sistemas	39	0	6	33
Ing. Electrónica	27	0	3	24
Ing. Industrial	105	0	5	100
Ing. Electromecánica	36	3	14	19

Ing. Informática	2	0	1	1
Ing. Ambiental	17	0	0	17
TOTAL	226	3	29	194

Ilustración 23 Examen EGEL



Tabla 12 Aprobación EGEL



PROGRAMA: TUTORÍAS

El programa de tutorías se va consolidando en la institución, atendiendo a través de este programa a los alumnos de todas las carreras al menos los primeros cuatro semestres, que es donde se reflejan los más altos índices de deserción y de reprobación, 2 problemáticas importantes que se tratan de evitar a través de las acciones emprendidas por las diferentes carreras en el plan de acción tutorial que realizan semestre a semestre.

Tabla 13 Tutorías

TUTORADOS												
CARRERA	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	12°	TOTAL
Ing. Ambiental	0	38	0	34	0	15	0	22	1	0	0	110
Ing. Electromecánica	0	76	0	49	0	0	0	0	0	0	0	125
Ing. Electrónica	0	54	1	39	0	41	0	0	0	0	0	135
Ing. Industrial	62	379	38	242	15	69	5	25	1	5	1	842
Ing. Gestión Empresarial	0	149	14	164	1	14	0	5	0	0	0	347
Ing. En Sist. Computacionales	0	98	0	65	0	9	0	2	0	0	0	174
Ing. En Informática	0	29	0	13	0	0	0	0	0	0	0	42
Ing. En Sist. Automotrices	21	104	17	48	0	0	0	0	0	0	0	190
Totales	83	927	70	654	16	148	5	54	2	5	1	1965

12. ACTIVIDAD: EDUCACIÓN A DISTANCIA

El Instituto Tecnológico Superior de Lerdo tiene como eje central el desarrollo de la sociedad mediante una Educación Superior Tecnológica que sea catalizadores del desarrollo económico, es imperante llevar el desarrollo tecnológico y social a las comunidades más alejadas y marginadas con el fin de mejorar la calidad de vida de sus habitantes, una opción es el abrir extensiones del instituto en comunidades donde no llegue la educación superior.

Con estas extensiones el instituto logrará llevar una educación superior tecnológica con estándares de calidad ya certificados,

proyectos de innovación y desarrollo productivo a las comunidades, mano de obra altamente especializada a las necesidades de la región, desarrollo de alumnos con un enfoque de responsabilidad social y una mayor vinculación de los sectores académicos-productivo-social-gobierno.

Tabla 14 Programas de Educación a Distancia

Actividad Presupuestaria:	402081009 AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA EN MODALIDAD DE EDUCACIÓN VIRTUAL
Programas	Impacto y Resultados
Matricula	Expandir la oferta educativa y tener mayor cobertura en el estado.
Carga académica	
Mensaje de bienvenida y de inicio de labores del semestre enero – junio 2018 a estudiantes y docentes del área virtual.	
1er. Taller de fortalecimiento de las competencias en la ing. Industrial	

PROGRAMA: MATRÍCULA

SEMESTRE	1ro.	2do.	3ro.	4to.	5to.	6to.	7mo.	8vo.	9no.	ACUMULADO
HOMBRES	11	19	0	4	1	7	2	8	0	52
MUJERES	2	11	0	3	0	2	2	5	0	25
TOTAL DE ESTUDIANTES	13	30	0	7	1	9	4	13	0	77

PROGRAMA: CARGA ACADÉMICA

Carga académica que se ofrece Ingeniería Industrial Modalidad Virtual a través de la plataforma MOODLE del ITS Lerdo en el Semestre Enero – Junio 2018.

Ilustración 24 Carga académica

	PRIMER MÓDULO 29 DE ENERO - 9 DE MARZO	SEGUNDO MÓDULO 12 DE MARZO - 27 DE ABRIL	TERCER MÓDULO 30 DE ABRIL - 1° DE JUNIO
PRIMER SEMESTRE	1.- CÁLCULO DIFERENCIAL 2.- FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN	3.- TALLER DE HERRAMIENTAS 4.- QUÍMICA	5.- DIBUJO INDUSTRIAL 6.- TALLER DE ÉTICA
SEGUNDO SEMESTRE	1.- TALLER DE LIDERAZGO 2.- CÁLCULO INTEGRAL 3.- ANÁLISIS DE LA REALIDAD NACIONAL	4.- ELECT. Y ELECT. INDUSTRIAL 5.- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6.- PROPIEDAD DE LOS MATERIALES 7.- INGENIERÍA DE SISTEMAS
CUARTO SEMESTRE	1.- PROCESOS DE FABRICACION 2.- HIGIENE Y SEG. INDUSTRIAL 3.- ESTUDIO DEL TRABAJO II	4.- INV. DE OPERACIONES I 5.- FÍSICA	6.- ALGORITMOS Y LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN 7.- ESTADÍSTICA INFERENCIAL II
	INGLÉS II		
SEXTO SEMESTRE	1.- INGENIERÍA ECONÓMICA 2.- SIMULACIÓN	3.- ADMON. DEL MANTENIMIENTO 4.- TALLER DE INVESTIGACIÓN I	5.- ADMON. DE OPERACIONES II 6.- MERCADOTÉCNIA 7.- TÓPICOS DE MANUFACTURA
	INGLÉS IV		
OCTAVO SEMESTRE	1.- RELACIONES INDUSTRIALES	2.- FORMULACIÓN Y EV. DE PROY. 3.- SIS. DE MAN. INT. POR COMP.	4.- DIS. ASIST. POR COMP. 5.- MED. Y MEJ. DE LA PROD.
	SERVICIO SOCIAL		
	INGLÉS VI		

PROGRAMA: MENSAJE DE BIENVENIDA Y DE INICIO DE LABORES DEL SEMESTRE ENERO – JUNIO 2018 A ESTUDIANTES Y DOCENTES DEL ÁREA VIRTUAL

Nuestro Director General el Mtro. Israel Castro Muñoz, a través de videoconferencia dirige mensaje de bienvenida del semestre Enero – junio 2018 a estudiantes y docentes virtuales que se encontraban

en distintas locaciones y en las extensiones del ITS Lerdo: Mapimí, Bermejillo y Tlahualilo Durango. Además, junto con el personal del Área Académica con responsabilidad en la educación virtual se mantuvo una charla con los estudiantes atendiendo solicitudes e inquietudes que se presentaron.

Ilustración 25 Mensaje de bienvenida



PROGRAMA: 1ER. TALLER DE FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS EN LA ING. INDUSTRIAL

Para fortalecer las competencias profesionales a nuestros estudiantes virtuales, la División de Carrera de Ingeniería Industrial impartió el pasado sábado 24 de Febrero el taller “Conocimiento y utilización de sensores y cabinas ergonómicas”, teniendo como instructora a la Mtra. Martha Liliana García Mares, apoyándola en las practicas a desarrollar el Ing. Rigoberto Martínez Alcantar. Tuvo lugar el taller en el Laboratorio de Ingeniería Industrial de nuestro Instituto. Participaron 26 estudiantes virtuales.

Ilustración 26 1er. Taller de fortalecimiento de las competencias en la ing. Industrial



13. ACTIVIDAD: FORMACIÓN INTEGRAL

Con el propósito de fomentar actitudes expresivas y comunicativas en nuestros alumnos, además de incrementar el desarrollo de la capacidad creadora que facilite la formación integral del educado, el instituto brinda espacios culturales donde se fomentan y desarrollan estas actitudes. A continuación, se muestran los grupos y eventos relevantes donde participaron los alumnos del Instituto.

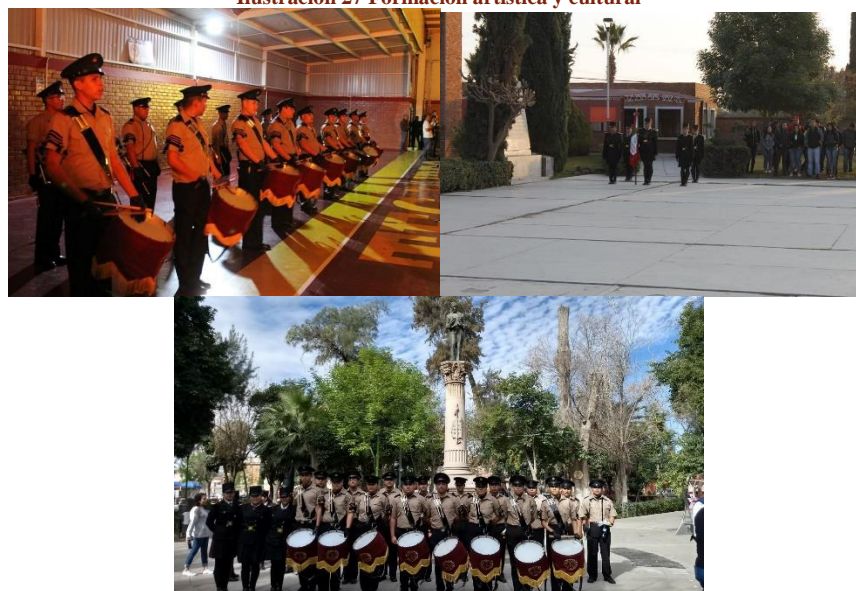
Actividad presupuestaria:	402081006 FORMACIÓN INTEGRAL BRINDADA AL ALUMNO	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido
Formación artística y cultural	Una mejor formación de los alumnos con una participación a más de 2,800 estudiantes	\$ 384,155.33
Formación cívica		
Formación deportiva		
Idiomas		

PROGRAMA: FORMACION ARTISTICA Y CULTURAL

Fecha	Evento	Logros alcanzados	Alumnos participantes
26 de Enero	Ceremonia de Graduación	Participación de la Banda de Guerra y Escolta en la Graduación	20

30 de Enero	Ceremonia de Inicio de cursos	Bienvenida semestre enero-junio. Participación de Banda de Guerra y Escolta	20
05 de Febrero	Acto cívico alusivo a la constitución mexicana	Participación de Banda de Guerra y Escolta en el evento del municipio	20
12 de Febrero	Acto cívico del ITSL		20
05 de Marzo	Acto cívico del ITSL		20

Ilustración 27 Formación artística y cultural



PROGRAMA: FORMACIÓN ARTISTICA

Fecha	Evento	Logros alcanzados	Alumnos participantes
26 de Enero	Graduación ITSL	Se logró un foro estelar para la orquesta ITSL	11
05 de Febrero	Acto cívico alusivo a la constitución mexicana	Participación del grupo de danza	10

12 de Febrero	Acto cívico ITSL	Grupo de Danza, Cuadro Durango	10
22 de Febrero	Expo Orienta 2018	Grupo norteño tec	8
05 de Marzo	Acto cívico ITSL	Grupo norteño tec	8
14 de Marzo	Cultura Va	Grupo de danza y cantantes	14
18 de Marzo	Dancing Queen colaboración con Arte y Cultura en movimiento A.C.	Presentación en teatro Alberto M. Alvarado	50

Ilustración 28 Formación artística



PROGRAMA: FORMACIÓN DEPORTIVA

Fecha	Evento	Logros alcanzados	Alumnos participantes
Semestre Enero - Junio	Torneos de la asociación deportiva universitaria de la	Participación de todos los equipos deportivos en	

	Laguna A.C. (ADUL)	diferentes universidades de la Laguna. El equipo de TKD participó el Sábado 17 en la UTT, logrando 7 primeros lugares, 2 segundos, y un tercero.	
Del 12 al 16 de Marzo	LXII evento Pre nacional deportivo de los tecnológicos	Participación en el LXII evento Pre nacional Deportivo de los Tecnológicos, Fútbol varonil y femenino en Cd. Cuauhtémoc, Chih.	36
21 al 23 de marzo	Nacional zona norte	Pre nacional de la Zona Norte para deportes individuales	3

Ilustración 29 Formación deportiva



PROGRAMA: IDIOMAS

El 13 de febrero el Coordinador de inglés Miguel Ángel Esparza, junto con las maestras de inglés Graciela Martínez García y Claudia Aurora Santos asistieron a la Preparación de Maestros BBELT 2018 en la Ciudad de México.

Ilustración 30 Preparación de maestros BBELT



PROGRAMA: RESPONSABILIDAD SOCIAL

Campaña destapa una sonrisa

Actualmente se está participando en la campaña de destapa una sonrisa en la que los jóvenes de la carrera recolectan taparrosas para apoyar a los niños con cáncer, en conjunto con la fundación destapa una sonrisa A. C. Actualmente se han recolectado 21000 tapas, aportadas por 14 alumnos de la carrera, logrando con esto acreditar sus horas de responsabilidad social.

Ilustración 31 Destapa una sonrisa



Campaña limpiemos nuestro México

55 alumnos de la carrera de ingeniería electrónica participaron en la jornada nacional de limpiemos nuestro México, apoyando la campaña de televisión azteca y compañía Bimbo, poniendo nuestro granito de arena para lograr un México más limpio y cumpliendo nuestra misión como institución educativa de formar mejores mexicanos.

Ilustración 32 Limpiemos nuestro México



14. ACTIVIDAD: POSGRADO

Estudios universitarios posteriores al título de grado que comprenden los estudios de Maestría y Doctorado. Además de los estudios propiamente dichos, se puede incluir a la investigación postdoctoral a los cursos de especialización dentro de este ámbito académico.

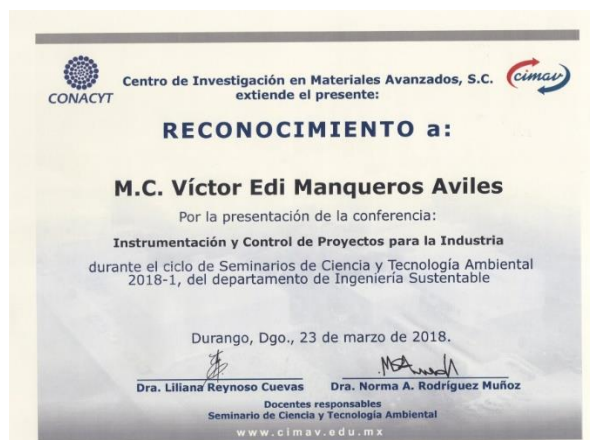
Actividad presupuestaria:	402081015 IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN A NIVEL POSGRADO
Programas	Impacto y resultados
Conferencia	

Publicación de convocatoria revista Tec Lerdo	Educación de alto nivel y soporte a los proyectos de desarrollo tecnológico
Publicación de convocatoria posgrado	
Cátedras CONACYT	
Matrícula de posgrado	
Ingreso a primer semestre en posgrado	
Reunión de avances de tesis	

PROGRAMA: CONFERENCIA

El 23 de marzo del 2018, el docente investigador M.C. Víctor Edi Manqueros Avilés se trasladó a la ciudad de Durango para impartir una conferencia sobre la experiencia tomada durante su participación en proyectos de investigación aplicada. La conferencia comenzó cerca de las 12 horas y tuvo una duración de dos horas. Los participantes a dicha conferencia fueron estudiantes de Maestría y Doctorado, e Investigadores del Centro de Investigación en Materiales Avanzados S.C. Unidad Durango, en las instalaciones del propio centro, el título de la conferencia fue "Instrumentación y control de proyectos para la industria." y se abordando aspectos generales de los siguientes proyectos:

- Mediciones nutritivas en cultivos hidropónicos.
- Mesa XY para la fabricación de celdas PEM.
- Manufactura flexible.
- Planta para la fabricación de crema humectante doble glicerina.
- Colectores solares.
- Sistema De monitoreo de silos.
- Planta tratadora para remoción de peróxido.
- Pantógrafo para corte de materiales.
- Calidad de la energía. diseño y conexión de interfaz para el monitoreo de parámetros eléctricos.



PROGRAMA: PUBLICACIÓN DE CONVOCATORIA REVISTA TEC LERDO

Se emitió la convocatoria para la recepción de artículos de investigación tecnológica para participar en el proceso de revisión por parte del comité revisor de la revista y los artículos aceptados serán publicados en la edición 2018 de la revista “Ciencia, Ingeniería y Desarrollo Tec Lerdo” de este instituto.

Ilustración 33 Revista Tec Lerdo

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
 "LA EXCELENCIA ACADÉMICA AL SERVIDOR DE LA SOCIEDAD"

CIENCIA, INGENIERÍA Y DESARROLLO TEC LERDO
 REVISTA DIGITAL UNIVERSITARIA. ISSN: 2448-823X. PUBLICACIÓN ANUAL.

El Instituto Tecnológico Superior de Lerdo a través del Comité Editorial de la Revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo Tec Lerdo, hace un llamado a la comunidad académica para la presentación de artículos de investigación y desarrollo tecnológico para la edición de Septiembre de 2018, en las siguientes áreas:

- Biotecnología
- Ciencias comunicacionales
- Electrónica
- Electromecánica
- Electrónica
- Emprendimiento
- Energías renovables
- Gestión de la calidad
- Gestión de la innovación
- Gestión de las organizaciones
- Logística
- Manufactura avanzada
- Mecánica
- Mechatrónica
- Robótica
- Tecnologías ambientales
- TIC's

Fechas importantes

Recepción de resúmenes. (Descargar formato)	A partir de la publicación de esta convocatoria.
Fecha límite para recepción de resúmenes	4 de mayo de 2018.
Notificación de aceptación de resúmenes	29 de Mayo de 2018.
Fecha límite para recepción de artículos completos	31 de Julio de 2018.
Notificación de aprobación o revisión del trabajo	24 de Agosto de 2018.
Recepción final de artículos	31 de Agosto de 2018.
Publicación de la revista	18 de Septiembre de 2018.

Las personas interesadas en presentar sus trabajos, deberán enviarlos por escrito a la cuenta:
ponencias_comitec@lterdo.edu.mx

Descargar el formato de pre-registro en la página:
<http://revistacid.lterdo.edu.mx/inicio.html>

Se recibirán solamente los trabajos que se envíen por vía electrónica (e-mail), de acuerdo a lo establecido en el proceso de registro.
 Los trabajos revisados y aceptados por el comité técnico se publicarán en la revista digital universitaria "Ciencia, Ingeniería y Desarrollo Tec Lerdo" con número ISSN: 2448-823X.

Costos:

Profesionista	\$1,350.00
Estudiante	\$1,100.00
Profesionista IEEE	\$1,100.00
Estudiante IEEE	\$850.00

Informes:
 Instituto Tecnológico Superior de Lerdo
 Av. Tecnológico S/N
 Parícutin Gómez - Lerdo Km. 14.5
 C.P. 38150 C.d. Lerdo, Dgo., México.
 Tel. 725-22-71, 725-22-79, 725-50-42 Ext 134
<http://www.lterdo.edu.mx/>
<http://revistacid.lterdo.edu.mx/inicio.html>

PROGRAMA: PUBLICACIÓN DE CONVOCATORIA POSGRADO

Se emitió la convocatoria de ingreso al posgrado del ITSL que está dirigida a profesionistas que deseen estudiar la Especialización en Ingeniería Mecatrónica o la Maestría en Ingeniería Mecatrónica. Para esta convocatoria se solicitó a CENEVAL la aplicación de 20 exámenes EXANI III de ingreso al posgrado que es parte del proceso de admisión y será aplicado el 15 de junio del presente año en el aula 1 del edificio F a las 9:00 A.M.

Ilustración 34 Convocatoria posgrado

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO

CONVOCA

A los profesionistas que deseen realizar estudios en alguno de los siguientes programas de posgrado:

Maestría en Ingeniería Mecatrónica
(Plan de estudio a dos años)

Especialización en Ingeniería Mecatrónica
(Plan de estudio a un año)

Perfil de ingreso:

- Graduar de una licenciatura en Ingeniería Mecatrónica, Mecánica, Electromecánica, Ciencias Computacionales o áreas afines.
- Tener promedio de estudios de licenciatura mayor a 7.0.
- Contar con carta de trabajo o carta de calificación.
- Haber pagado matrícula de \$1,000.
- Presentar en el primer semestre de ingreso.
- Contar con el número de teléfono.
- Contar con el correo electrónico.
- Comprometido con la formación y actualización continua.

Objetivo:

Formar capital humano que se especialice en el conocimiento de un campo o disciplina de la ingeniería, para poder desarrollar habilidades para la solución de problemas en el medio ocupacional y satisfacer necesidades del sector productivo de bienes y servicios, estimulando la vinculación con los sectores de la sociedad.

Venta de folios para el examen de admisión: 05 de mayo al 07 de junio de 2018

Examen de admisión EXANI III: 15 de junio de 2018

Examen de admisión de convocatoria: 11 al 22 de junio de 2018

Exámenes de ingreso: 13 de julio de 2018

Inicio de clases: 13 de agosto de 2018

Costos:

Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Inscripción - \$2,000.00
Matrícula - \$500.00	
Maestría en Ingeniería Mecatrónica	Inscripción - \$2,700.00
Matrícula - \$500.00	

Informes:

Instituto Tecnológico Superior de Lerdo
Av. Tecnológico S/N
Periférico Gómez - Lerdo Km. 14.5
C.P. 25150 Lerdo, Durango, México.
Tel. (071) 725-23-71, 725-67-79, 725-68-02 Ext. 134
www.itlsl.edu.mx

PROGRAMA: CÁTEDRAS CONACYT

Se participó en la convocatoria de Cátedras CONACyT 2018 con el proyecto “Fortalecimiento y Desarrollo de la Investigación Aplicada para el Posgrado en Ingeniería Mecatrónica”, del área de Ingeniería y Tecnología. El objetivo de la cátedra es de solicitar un docente investigador con estudios de doctorado en el área de automatización y control, para fortalecer el núcleo académico básico del área de posgrado, así como incrementar la capacidad de

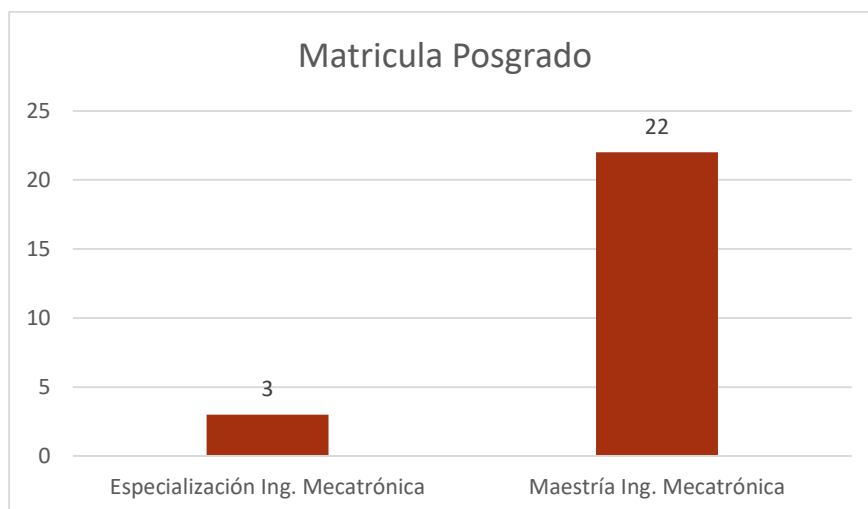
atención a proyectos vinculados con la industrial, incrementar la cantidad de proyectos de investigación y desarrollo apoyados por CONACyT para el desarrollado de soluciones tecnológicas acorde a necesidades particulares de acuerdo a las Líneas generadoras de aplicación del conocimiento (LGAC) declaradas para el posgrado de Ingeniería Mecatrónica.

PROGRAMA: MATRÍCULA DE POSGRADO

Para el semestre en curso enero–junio de 2018 ingresaron a primer semestre de la maestría en Ingeniería Mecatrónica 4 alumnos y una reinscripción de 18 alumnos. Para la Especialización en Ingeniería Mecatrónica se reinscribieron 3 alumnos. Entre los dos programas del posgrado, se tiene una matrícula total de 25 alumnos. Los detalles se pueden ver en la siguiente tabla.

Tabla 15 Matrícula posgrado

Posgrado	Alumnos Semestre Ago-Dic 2017	Egresados Ago-Dic 2017	Deserción	Baja Temporal	Reinscripción	Nuevo ingreso	Matrícula Ene- Jun 2018
Especialización Ing. Mecatrónica	6	3	0	0	3	0	3
Maestría Ing. Mecatrónica	20	NA	1	1	18	4	22
Total de alumnos en posgrado	26	3	1	1	21	4	25



Para la Maestría en Ingeniería Mecatrónica todavía no se tienen egresados ya que los alumnos de la primera generación están cursando su último semestre del programa de estudios.

PROGRAMA: INGRESO A PRIMER SEMESTRE EN POSGRADO

Para el periodo de enero – junio de 2018 presentaron examen de admisión 6 aspirantes para la maestría en Ingeniería Mecatrónica de los cuales fueron aceptados 5 y solo cuatro de ellos se inscribieron al programa. En este mismo periodo, para la Especialización en Ingeniería Mecatrónica no se tuvo aspirantes para primer semestre por tal motivo solo se abrió grupo de segundo semestre.

PROGRAMA: REUNIÓN DE AVANCES DE TESIS

El 12 de febrero del presente año se realizó una reunión de avance de tesis con los alumnos de cuarto semestre de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica y alumnos que se encuentran cursando el tercer semestre de la especialización en Ingeniería Mecatrónica. En esta reunión se presentó de forma individual los trabajos realizados por cada alumno en sus investigaciones, indicando el avance que se tiene hasta este momento y los retos por alcanzar.

IV. OBJETIVO ESTRATÉGICO 4: LOGRAR EN NUESTROS EGRESADOS UN PERFIL RENTABLE EN EL ÁMBITO LABORAL.

Le formación de profesionistas, emprendedores e innovadores de tecnología, va encaminada a contribuir al desarrollo económico, social y cultural de la región, del estado y de México, es de vital importancia crear esas estrategias y vínculos para que el egresado del Tecnológico de Lerdo sea altamente competitivo y demandado en el mercado laboral.

PROGRAMA: CONVENIOS

Durante el periodo de enero, febrero y marzo se firmaron 3 nuevos convenios de colaboración, los cuales se mencionan a continuación:

- Travertinos Laguna
- Celekta Consulting
- CMT de la Laguna (Investigación)

De igual manera se firmó convenio entre el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo con CMT de la Laguna para participar en la convocatoria PEI 2018 CONACyT.

Ilustración 35 Convenios



15. ACTIVIDAD: VINCULACIÓN

Se han desarrollado diferentes esquemas o modalidades para fomentar proyectos de vinculación entre los sectores privado, público, social y académico. A continuación, se mencionan las más representativas; formación académica de las y los estudiantes a través de prácticas, residencias profesionales, inserción laboral, seguimiento de egresados, incubadoras de empresa, promoción de una cultura emprendedora, intercambio de personal para fortalecer la docencia, investigación, desarrollo tecnológico e innovación, además de servicios tecnológicos.

Actividad presupuestaria:	402084003 VINCULACIÓN DEL ALUMNO AL SECTOR LABORAL	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido
Convenios	Reafirmar el compromiso empresas del entorno	\$ 51, 841.94
Eventos Externos	Se cuenta con vinculación con diferentes instituciones	

PROGRAMA: EVENTOS EXTERNOS

El día 12 de enero se tuvo el evento de la Conmemoración al día de la discapacidad encargado por el Centro de Recursos e Información para la Integración Educativa, donde nuestro Instituto Tecnológico Superior de Lerdo prestó sus instalaciones para que se llevara a cabo.

Ilustración 36 Eventos externos



El 7 de febrero El Instituto Tecnológico Superior de Lerdo abrió sus puertas para hacer entrega de las constancias de Becas al Talento de la Educación Media Superior.

Ilustración 37 Eventos externos



El 23 de febrero nuestro Instituto Tecnológico Superior de Lerdo fue sede del XX Concurso Nacional de Prototipos 2018, en su etapa estatal y del 1er. Encuentro Nacional Emprendedor UEMSTIyS 2018, también en su etapa estatal.



EL 28 de febrero se llevó a cabo en las instalaciones del centro de información del ITS Lerdo la primera reunión de trabajo del Comité Organizador del Evento Cultural CIESLAG 2018.



Participación del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo en el evento Laguna Y2040 Youth Challenge 2018 el pasado 2 marzo.



PROGRAMA: ARRANQUE DE OBRA DEL LABORATORIO DE ENERGÍA EÓLICA EN TORREÓN, COAHUILA.

El ITS Lerdo fue invitado al evento de la colocación de la primera piedra del Laboratorio de Energía Eólica en el Parque de Innovación Tecnológica de Torreón (PITT), ubicado en el Parque Industrial Mieleras. Los fondos proceden del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, y de la Secretaría de Energía.

Ilustración 38 Laboratorio de energía eólica



PROGRAMA: PARTICIPACIÓN EN MESAS DE TRABAJO: ANÁLISIS DEL SECTOR AUTOMOTRIZ E INDUSTRIAL Y ANÁLISIS DEL SECTOR METAL MECÁNICO - PLAN ESTRATÉGICO DURANGO 20-40.

El pasado 5 de marzo el ITS Lerdo atendió la invitación de la Dra. Juliana Morales Castro Directora General del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango y del Lic. Yoseff A. Espino Andrade Director de Desarrollo Económico Región Laguna, para participar en las mesas de Análisis Estratégico Durango 20-40, donde se plantearon ideas, actividades y soluciones para la construcción del futuro que se busca consolidar en nuestro querido Estado de Durango. Se participó en las mesas de: Análisis del Sector Automotriz e Industrial y Análisis del Sector Metal-Mecánico.

Ilustración 39 Mesas de trabajo



PROGRAMA: PARTICIPACIÓN MESA DE TRABAJO LÍDERES EN LA REGIÓN LAGUNA DE DURANGO - PLAN ESTRATÉGICO DURANGO 20-40

Nuestro Director General el Mtro. Israel Castro Muñoz participó junto con representantes de distintos sectores el día 8 de marzo en la Mesa de trabajo de Líderes en la Región Laguna de Durango, para el proyecto estratégico Durango 20-40, el cual promueven empresarios duranguenses en coordinación con el Gobierno del Estado. El proyecto parte de una visión de largo plazo que contribuya al desarrollo de Durango en sus distintos ámbitos, mediante la

conformación de un observatorio ciudadano y otras medidas que involucren a todos los sectores.

Ilustración 40 Líderes en la región Laguna



16. ACTIVIDAD: EMPLEABILIDAD

Su significado hace referencia al potencial que tiene un individuo de ser solicitado por una empresa para trabajar en ella. Cada persona, además de la formación, posee unas capacidades y habilidades determinadas y debe aprender a rentabilizar toda la información profesional para ser elegido en un proceso de selección laboral.

Actividad presupuestaria:	402084006 ESTRATEGIAS PARA LA AMPLIACIÓN DE OPORTUNIDADES DE TRABAJO PARA EL EGRESADO
Programas	Impacto y resultados
Visita a Empresas	Con 30 visitas

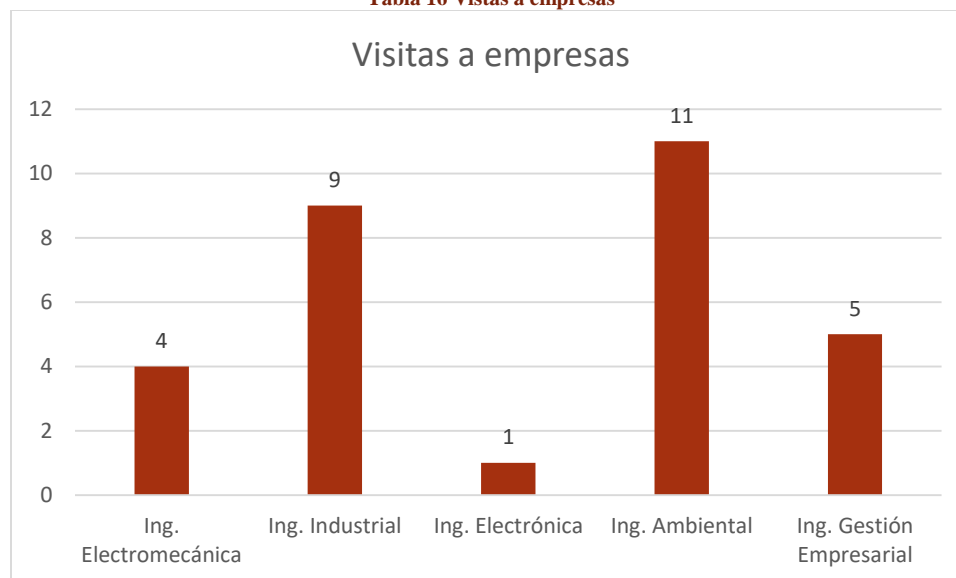
PROGRAMA: VISITA A EMPRESAS

Durante los meses de enero a marzo se realizaron 30 visitas de las diferentes carreras.

A continuación, se detallan el número de estas visitas.

Carrera	Visitas
Ing. Electromecánica	4
Ing. Industrial	9
Ing. Electrónica	1
Ing. Ambiental	11
Ing. Gestión Empresarial	5

Tabla 16 Vistas a empresas



PROGRAMA: BOLSA DE TRABAJO

Durante los meses de enero a marzo se ofertaron 23 nuevas oportunidades de trabajo a los alumnos a recién egresados mediante la bolsa de trabajo.

17. ACTIVIDAD: PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN

El conjunto de técnicas integradas en el plan de marketing para alcanzar objetivos específicos, a través de diferentes estímulos y de acciones limitadas en el tiempo y en el espacio, orientadas a públicos

determinados. Actividades de promoción y difusión institucional encaminada a promover la imagen institucional.

Actividad presupuestaria:	402084009 INSTITUCIONAL	PROMOCIÓN
Programas	Impacto resultados y	Presupuesto Ejercido
Exporienta 2018	Difusión de las carreras del instituto	\$ 146,293.89
Casa abierta		

PROGRAMA: EXPORIENTA 2018

Los días 21 y 22 de febrero se llevó a cabo el evento “exporienta 2018”, organizado por la subsecretaria de educación en la Región Laguna de Durango; evento en el cual se da a conocer a los alumnos de educación media superior y superior la oferta educativa para seguir con sus estudios. En el caso del ITSL se dio atención a 4,500 alumnos de media superior de la región.

Ilustración 41 Exporienta 2018



PROGRAMA: CASA ABIERTA 2018

Los días 14, 15 y 16 de marzo el ITS Lerdo abre sus puertas a los aspirantes próximos a egresar de diferentes bachilleratos que participaron, con la finalidad de dar conocer las diferentes ofertas educativas con las que cuenta el instituto, durante estos días se atendieron a 1,275 alumnos.

Ilustración 42 Casa abierta



18. ACTIVIDAD: INCUBADORA DE EMPRESAS

Actividad presupuestaria:	402084012 APOYO A LA CREACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS
Programas	Impacto y resultados
Difusión de Incubadora	Participación de alumnos en actividades de emprendedurismo

PROGRAMA: DIFUSIÓN INCUBADORA

El pasado 15 de marzo se contó con la participación del Centro de Incubación e Innovación Empresarial en la Expo Financiamiento y compras canacintra.

Tabla 17 Difusión de la incubadora



CONCLUSIONES

En el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo es muy importante la mejora continua y es por ello que siempre se está innovando en cada uno de los departamentos analizando y midiendo los procesos y procedimientos correspondientes a cada uno de ellos.

Referente a la planeación estratégica cabe mencionar que se encuentra en la etapa de pruebas piloto el software administrativo el cual tiene como finalidad la optimización y entrega oportuna de información interna del instituto en conjunto con la empresa Nazas Tech.

El instituto fortalece la formación integral realizando una inversión importante en la construcción del domo metálico y cancha de usos múltiples la cual tendrá un impacto favorable en las actividades deportivas de toda la comunidad del instituto.

Se tuvo una destacada participación del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo en los trabajos de planeación y organización del Congreso de investigación de la Comunidad de Instituciones de Educación Superior de La Laguna CIESLAG 2018.

Correspondiente al programa de Ingeniería Electromecánica del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, se ha re acreditado luego de ser evaluado el pasado mes de octubre, bajo los estándares que establece el Consejo de Acreditación de Enseñanza de la Ingeniería A.C.

Se llevó a cabo la primera auditoria interna la cual tuvo como objetivo evaluar la transición del sistema de sistema de gestión de la calidad del ITSL frente a los requisitos de la norma ISO 9001:2015.

Se lleva a cabo la aplicación del Examen General de Egreso de Licenciatura (EGEL-CENEVAL); presentado por los candidatos a egresar.

La excelencia académica y el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo agradecen a toda la comunidad en unificar esfuerzos para seguir mejorando día con día para ofrecer un servicio académico de clase mundial.