

INFORME DE ACTIVIDADES

LXXIV REUNIÓN ORDINARIA DE
JUNTA DIRECTIVA
Agosto 2017



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”, objetivos estratégicos 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
OBJETIVO ESTRATÉGICO: IMPLEMENTAR UN MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL DE CLASE MUNDIAL.	10
1. ACTIVIDAD: GESTIÓN ESTRATÉGICA	10
PROGRAMA: GESTIÓN DIRECTIVA	11
PROGRAMA: REUNIÓN DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	12
2. ACTIVIDAD: INFRAESTRUCTURA	13
PROGRAMA: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	14
PROGRAMA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO	16
PROGRAMA: MANTENIMIENTO DE CANCHA DE FUTBOL	16
PROGRAMA: RESGUARDO Y CONTROL DE BIENES PATRIMONIALES	17
3. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO AL ALUMNADO	17
PROGRAMA: BECAS	18
PROGRAMA: SERVICIOS ESCOLARES	19
4. ACTIVIDAD: GESTIÓN DE CALIDAD	19
PROGRAMA: GESTIÓN DE LA ENERGÍA	20
5. ACTIVIDAD: DESARROLLO ORGANIZACIONAL	21
INDICADOR MIR: A5.2 PORCENTAJE DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO CON POSGRADO.	22
INDICADOR MIR: A5.3 PORCENTAJE DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO CON RECONOCIMIENTO DEL PERFIL DESEABLE.	22
PROGRAMA: DÍA DEL TRABAJADOR DE LA EDUCACION	22
PROGRAMA: DÍA DE LA MADRE	23
PROGRAMA: CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA Y DOCENTE ...	23
PROGRAMA: ENCUENTRO DEPORTIVO	25
PROGRAMA: SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE PERSONAL	25
6. ACTIVIDAD: ADMINISTRACIÓN OPERATIVA	26

PROGRAMA: CONTROL DE RECURSOS FINANCIEROS.....	27
PROGRAMA: INVENTARIOS	28
OBJETIVO ESTRATÉGICO: IMPULSAR PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO..	28
7. ACTIVIDAD: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	29
PROGRAMA: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	29
PROGRAMA: SEMANA I+D.....	35
8. ACTIVIDAD: SERVICIOS TECNOLÓGICOS.....	36
9. ACTIVIDAD: PROYECTOS INTERNOS.....	37
PROGRAMA: PROYECTOS INTEGRADORES.....	38
OBJETIVO ESTRATÉGICO: OFERTAR EDUCACIÓN COMPETITIVA DE CALIDAD CON UN ENFOQUE DE FORMACIÓN EN LIDERAZGO ÉTICO Y CIUDADANO	39
INDICADOR MIR: C.3 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA INSCRITOS EN PROGRAMAS ACREDITADOS O RECONOCIDOS POR SU CALIDAD.....	40
10. ACTIVIDAD: ENSEÑANZA ACADÉMICA	40
PROGRAMA: ACTIVIDADES ACADÉMICAS.....	41
PROGRAMA: MÉRITO ACADÉMICO.....	43
11. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO A LA EDUCACIÓN.....	44
PROGRAMA: EGEL.....	45
PROGRAMA: JUNTAS CON PADRES DE FAMILIA	46
12. ACTIVIDAD: EDUCACIÓN A DISTANCIA	46
PROGRAMA: EDUCACIÓN A DISTANCIA.....	47
PROGRAMA: FORTALECIMIENTO DE PLATAFORMA EDUCATIVA MOODLE EN EL TECNM	48
13. ACTIVIDAD: FORMACIÓN INTEGRAL	48
INDICADOR MIR: A13.1 PORCENTAJE DE MATRÍCULA CON PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE FORMACIÓN INTEGRAL Y EXTRAESCOLARES.....	50
INDICADOR MIR: A13.2 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN EN ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN: ARTÍSTICAS, CULTURALES Y CÍVICAS.....	50
PROGRAMA: FORMACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL.....	50

PROGRAMA: FORMACIÓN CÍVICA.....	51
INDICADOR MIR: A13.3 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS. .	51
PROGRAMA: FORMACIÓN DEPORTIVA	51
INDICADOR MIR: A13.4 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES INSCRITOS EN ALGÚN CURSO O PROGRAMA DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS.....	52
PROGRAMA: IDIOMAS.....	52
PROGRAMA: DÍA DEL ESTUDIANTE.....	53
PROGRAMA: DESAYUNO CON MEJORES PROMEDIOS.....	54
14. ACTIVIDAD: POSGRADO.....	54
PROGRAMA: EXAMEN DE ADMISIÓN AL POSGRADO.....	55
PROGRAMA: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	56
PROGRAMA: ENCUENTRO NACIONAL ESTUDIANTIL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, ENEIT 2017	59
OBJETIVO ESTRATÉGICO: LOGRAR EN NUESTROS EGRESADOS UN PERFIL RENTABLE EN EL ÁMBITO LABORAL.....	60
15. ACTIVIDAD: VINCULACIÓN.....	60
PROGRAMA: EVENTOS EXTERNOS	61
PROGRAMA: VINCULACIÓN CON EGRESADOS.....	62
PROGRAMA: CURSO DE VERANO	64
PROGRAMA: CURSO DE INGLÉS EXTERNO.....	64
16. ACTIVIDAD: EMPLEABILIDAD.....	65
PROGRAMA: VISITA A EMPRESAS.....	65
17. ACTIVIDAD: PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN.....	67
PROGRAMA: VISITA DE ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA # 52 “JOSE SANTOS VALDES.....	67
PROGRAMA: DESAYUNO A MEJORES PROMEDIOS.....	68
PROGRAMA: COMPETENCIA DE ROBOT	68
PROGRAMA: PRESENTACION VASELINA PASEO SARABIA	69
18. ACTIVIDAD: INCUBADORA DE EMPRESAS.....	70
PROGRAMA: INCUBADORA DE EMPRESAS.....	70
CONCLUSIONES.....	70

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



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	2. Fortalecer la calidad y pertinencia de la Educación Media Superior, Superior y Formación para el Trabajo, a fin de que contribuyan al Desarrollo de México (Objetivo Estratégico del Programa Sectorial de Educación 2013-2018)
Objetivo	16. Ofrecer el Servicio Educativo con Calidad	Estrategia	2.5 Fortalecer la pertinencia de la Capacitación para el Trabajo, la Educación Media Superior y la Educación Superior para responder a los requerimientos del País

FUNDAMENTO			
Competencia de la Dependencia o Entidad	Justificación del Programa Presupuestario	Programa	Población Objetivo
Capítulo 1 del Decreto de Creación del	Necesidad de contribuir al Desarrollo Económico, Social y Cultural de la Región, del Estado y de México, atendiendo la Demanda de		Egresados de Nivel Medio Superior de la Zona de Influencia

<p>ITSL (Art. 1,2,3,4 y 5)</p>	<p>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 de Competitividad y Compromiso Social</p>	<p>(Lerdo, Gómez Palacio, Mapimí, Tlahualilo, Bermejillo) que deseen ingresar al ITS Lerdo</p>
--------------------------------	---	--

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

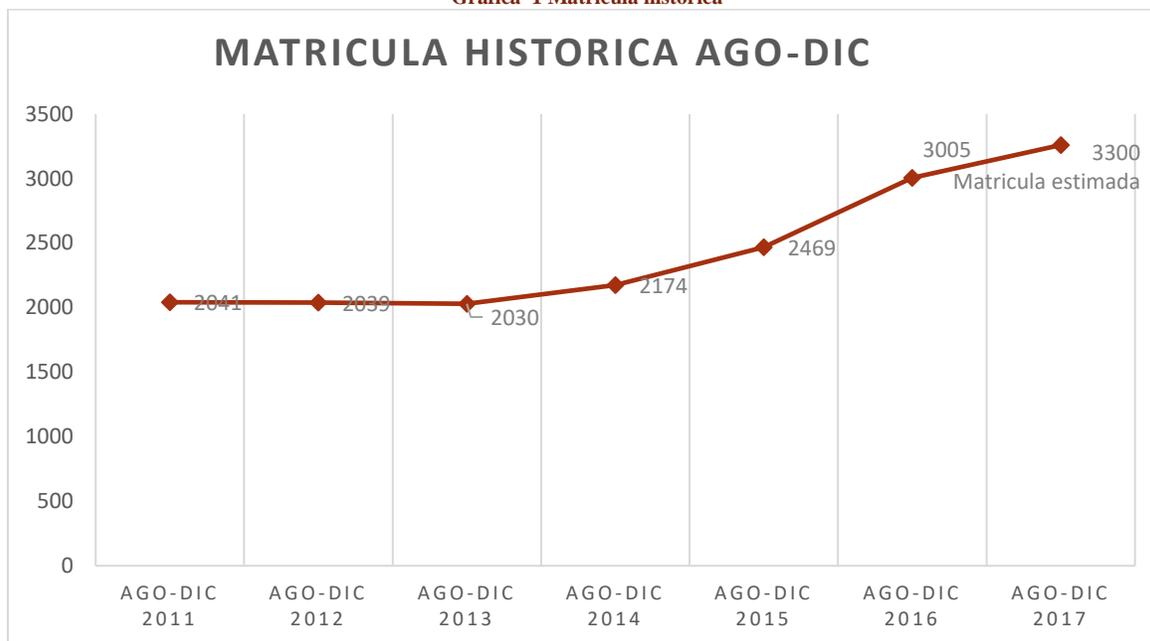
Contribuir a incrementar la tasa de escolarización en el estado mediante la incursión de profesionistas de estudios de nivel superior.

En la siguiente tabla se observan los alumnos de nuevo ingreso, alumnos reinscritos y el total de la matrícula estimada del ciclo escolar agosto-diciembre 2017.

Tabla 2 Matrícula estimada agosto-diciembre 2017

NUEVO INGRESO	REINGRESO	TOTAL
1100	2200	3300

Grafica 1 Matricula histórica



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.

OBJETIVO ESTRATÉGICO: 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.

Tabla 3 Gestión Estratégica

Actividad Presupuestaria:	402080103 GESTIONA LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TÁCTICA DEL INSTITUTO	
Programas	Impacto y Resultados	Presupuesto Ejercido
Gestión Directiva	Junta Directiva, Gestión	\$ 467,134.00
Reunión de planeación estratégica	Objetivos estratégicos del Instituto	

PROGRAMA: GESTIÓN DIRECTIVA

Con el fin de presentar los avances realizados durante el año, y mostrar las propuestas para el cumplimiento de las metas, el pasado 23 de junio se llevó a cabo la segunda junta directiva del año.

Ilustración 3 Junta Directiva



PROGRAMA: REUNIÓN DE PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

Durante el mes de mayo se trabajó con personal directivo del instituto para redefinir la planeación estratégica, obteniendo como resultado el rumbo que tomara nuestra institución los próximos años a través de los objetivos estratégicos.

Ilustración 4 Objetivos estratégicos



El día 12 de junio en las instalaciones del Tec. Lerdo, se llevó a cabo una reunión con el personal del instituto en la cual se presentaron estos objetivos.

Ilustración 5 Junta plenaria



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.

Tabla 4 Infraestructura

Actividad Presupuestaria:	402080106 MEJORA EN LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL APOYO DE LAS ESTRATEGIAS INSTITUCIONALES	
Programas	Impacto y Resultados	Presupuesto Ejercido
Programa de mantenimiento	Contar con instalaciones adecuadas y de primer nivel	\$ 2,658,959.00
Construcción de domo	Brindar a los alumnos un área deportiva	
Mantenimiento de cancha de futbol	Contar con instalaciones deportivas en buen estado.	
Resguardo y control de bienes patrimoniales	Manejo efectivo de inventarios	

PROGRAMA: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Durante el periodo mayo-julio se realizaron las siguientes mejoras en la infraestructura del instituto.

Acciones relevantes	Resultados
Reemplazo de tinaco e hidroneumático para reabastecimiento de bebederos.	Proporcionar a la población del instituto abasto de agua para cubrir todas las necesidades.
Elaboración de tapas en el piso del centro de información.	Prevención de accidentes y una mejor vista del instituto.
Mantenimiento de Edificios.	Retoque de pintura en Edificios, C, E, F, Centro de Información, Centro de Cómputo.
Instalación de aires acondicionados e instalación de contactos eléctricos y tomas de corrientes en aulas S	Instalación de aires acondicionados y completar el equipamiento en aulas nuevas para su funcionamiento y así poder brindar al alumno mejores Instalaciones.
Limpieza en área del centro de información por la parte de atrás.	Proporcionar una mejor vista a la institución, con áreas completamente despejadas.

Acciones	Fotografía
Reemplazo de tinaco e hidroneumático para reabastecimiento de bebederos.	 <p>The first photograph shows a concrete water tank with its lid removed, revealing a black cylindrical water pump inside. The second photograph shows a similar setup with a red water tank and a pump, with a water bottle placed on top for scale.</p>

<p>Elaboración de tapas en el piso del centro de información.</p>	
<p>Mantenimiento de edificios.</p>	
<p>Instalación de aires acondicionados e instalación de contactos eléctricos y tomas de corrientes en aulas S</p>	
<p>Limpieza en área del centro de información por la parte de atrás.</p>	

PROGRAMA: CONSTRUCCIÓN DE DOMO

Con el programa federal “FORTALECE” se lleva a cabo la construcción del segundo domo metálico el cual estará destinado para cancha de usos múltiples con una inversión de \$ 1, 147, 267.09.

Ilustración 6 Domo Metálico



PROGRAMA: MANTENIMIENTO DE CANCHA DE FUTBOL

El equipo deportivo de fútbol integrado por exalumnos del instituto, realizó trabajo de mantenimiento a la cancha y porterías del estadio de fútbol del instituto.

Ilustración 7 Mantenimiento a cancha de fútbol



PROGRAMA: RESGUARDO Y CONTROL DE BIENES PATRIMONIALES

Tabla 5 Patrimonio

PATRIMONIO	ENERO -JULIO 2017
Mobiliario y equipo de administración	\$ 13.731.907,00
Equipo audiovisual	\$ 1.451.723,44
Equipo e instrumental de laboratorio	\$ 2.175.010,65
Maquinaria y equipo de laboratorio y talleres	\$ 11.768.493,47
Vehículos y equipo transporte	\$ 2.371.940,00
Edificios y construcciones	\$ 59.357.470,37
Terrenos	\$ 77.222.275,41
Construcciones en proceso	\$ 8.448.394,00
Activos intangibles (software)	\$ 1.042.551,00
Licencias informáticas e intelectuales	\$ 783.154,28
Otros bienes inmuebles	\$ 2.616.799,23
Depreciación acumulada de bienes inmuebles	\$ -11.012.937,41
Depreciación acumulada de bienes muebles	\$ -17.747.270,44
Total	\$ 152.209.511,00

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 337 becas institucionales	\$748, 122.00
Servicios escolares	Servicios ofrecidos	

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

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

PROGRAMA: BECAS

Por el buen desempeño realizado por los alumnos durante el semestre enero-junio 2017 se otorgarán las becas institucionales de esfuerzo académico y excelencia académica a los mejores promedios de cada carrera en el semestre en curso.

Tabla 6 Becas

CARRERA	BECAS AGO-DIC 2017	
	ESFUERZO ACADÉMICO	EXCELENCIA ACADÉMICA
Ing. Electromecánica	20	1
Ing. Industrial	112	1
Ing. Electrónica	10	1
Ing. Sistemas Computacionales	47	1
Ing. Ambiental	14	1
Ing. Informática	5	1
Ing. Gestión Empresarial	121	1
Ing. Sistemas Automotrices		1
Total	329	7
		337

PROGRAMA: SERVICIOS ESCOLARES

A continuación, se desglosan trámites y costos realizados por servicios escolares.

Tabla 7 Servicios Escolares

Servicios escolares	Costo
Emisión de constancias de estudio y cardex de calificaciones	\$ 10
Emisión de certificados parciales	\$ 250
Inscripción a examen de inglés	\$ 100
Inscripción a exámenes especiales y globales	\$ 200
Proceso de inscripción a curso propedéutico e inscripción a primer semestre	\$ 2.320
Inscripción a curso propedéutico	\$ 1.350
Proceso de reinscripción	\$ 2.320
Costo por materia	\$ 135
Emisión de fichas para nuevo ingreso	\$ 450
Curso de verano	\$ 550

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.

Tabla 8 Programas de Gestión de Calidad

Actividad Presupuestaria:	402080112 GESTIÓN DE CALIDAD	
Programas	Impacto y Resultados	Presupuesto Ejercido
Gestión de la energía	Difusión del programa del sistema de gestión de la energía	\$ 225,320.00

PROGRAMA: GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Para continuar con la difusión del sistema de gestión de la energía, el día 25 de mayo de 2017, se realizó una reunión informativa para el personal administrativo por el comité responsable de la implementación de esta norma.

Tabla 9 Reunión SGE



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.

Tabla 10 Programas de Desarrollo Organizacional

Actividad Presupuestaria:	402080115 DESARROLLO DE LA ORGANIZACIÓN		
Programas	Impacto y Resultados	Presupuesto Ejercido*	
Día del trabajador de la educación.	Reconocimiento a los trabajadores del Tecnológico, así como generar la convivencia entre la comunidad universitaria.	\$ 174,399.00	
Dia de la madre.	Reconocimiento a madres trabajadoras del Tecnológico.		
Capacitación administrativa y docente.	Actualizar al personal administrativo y docente.		
Encuentro deportivo.	Vinculación con otras dependencias del estado.		
Selección y contratación de personal.	Contratación de nuevo personal administrativo y docente para la atención a más de 2500 alumnos		

INDICADOR MIR: A5.2 PORCENTAJE DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO CON POSGRADO.

NOMBRE DEL INDICADOR	DEL	Línea Base (Último Registro 2016)	Meta 2017	Avance (2017)
MIR 5.2 Porcentaje de profesores de tiempo completo con posgrado. (PIID 1.2)		100%	100%	100%

INDICADOR MIR: A5.3 PORCENTAJE DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO CON RECONOCIMIENTO DEL PERFIL DESEABLE.

NOMBRE DEL INDICADOR	Línea Base (Último Registro 2016)	Meta 2017	Avance (2017)
MIR 5.3 Porcentaje de profesores de tiempo completo con reconocimiento del perfil deseable. (PIID 1.3)	13%	13%	13%

PROGRAMA: DÍA DEL TRABAJADOR DE LA EDUCACION

Como fortalecimiento a los vínculos de compañerismo y trabajo en equipo, el día 12 de mayo se realizó un convivio al personal, para festejar el día del trabajador de la educación.

Tabla 11 Festejo del día del maestro



PROGRAMA: DÍA DE LA MADRE

Festejando a todas las madres trabajadoras del Tec Lerdo el día 8 de mayo se llevó a cabo un desayuno, de manera que se reconoció el trabajo realizado tanto en el instituto como el de ser madre.

Ilustración 8 Día de la Madre



PROGRAMA: CAPACITACIÓN ADMINISTRATIVA Y DOCENTE

En el ITSL estamos convencidos de que el logro de las metas sólo se puede cumplir con la unión de esfuerzos de todo el equipo de trabajo, por ello durante el mes de junio se realizaron capacitaciones al personal administrativo y docente.

Tabla 12 Capacitación Administrativa

Curso	Fecha
Calidad en el servicio	14 y 15 junio
Integración, motivación y trabajo en equipo	21 y 23 junio
Q-Web	12 y 13 junio
Hangouts*	26 de junio

*Aplicación multiplataforma de mensajería instantánea desarrollada por Google Inc.

Ilustración 9 Capacitación administrativa



Talleres de capacitación de fortalecimiento académico para desarrollo tecnológico e investigación

En el periodo inter semestral verano 2017, a través de la impartición de cursos y talleres de capacitación se busca fomentar el desarrollo de los docentes para mejorar su nivel de habilidades y conocimientos, permitiéndoles mejorar la calidad académica de los programas educativos que se ofrecen en nuestro instituto. A continuación, se mencionan las cuatro capacitaciones impartidas:

Tabla 13 Capacitación para Desarrollo Tecnológico e Investigación

NOMBRE CURSO TALLER	LUGAR	FECHA	Convocados
Manejo de equipo arsenator	Laboratorio ambiental	12 al 16 de junio	13
Dispositivo PSoC	Laboratorio simulación	12 al 16 de junio	14
Escaneo 3D	Auditorio 1D y 2D	12 al 16 de junio	22

Computación embebida (RaspBerry)	Laboratorio simulación	3 al 7 de julio	30
---	-----------------------------------	----------------------------	-----------

Ilustración 10 Capacitación para el desarrollo tecnológico e investigación



PROGRAMA: ENCUENTRO DEPORTIVO

Gran ambiente se vivió la mañana del 17 de junio en el Instituto Tecnológico de Durango, en el encuentro de docentes y administrativos del ITSL vs finanzas del estado, obteniendo la victoria el equipo de docentes y administrativos del Tec Lerdo.

Ilustración 11 Partido ITD vs ITSL



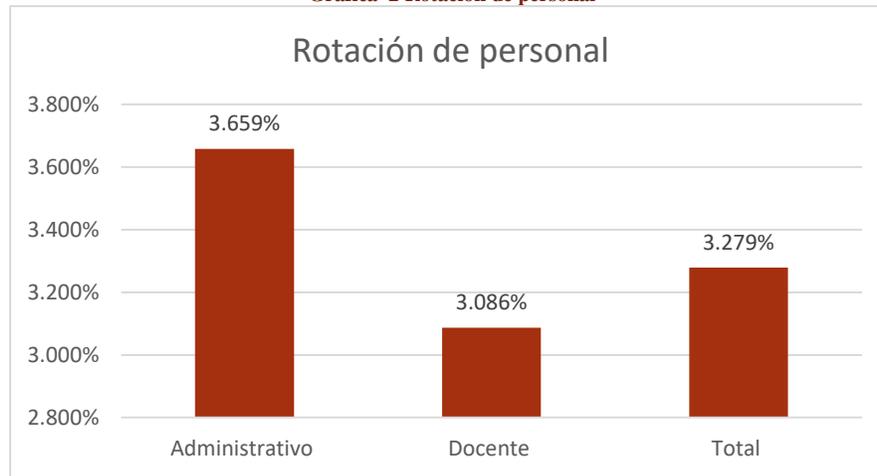
PROGRAMA: SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE PERSONAL

Durante el periodo de enero- julio se realizaron los siguientes movimientos en el personal tanto administrativos como docentes.

Tabla 14 Altas y Bajas

	Atas	Bajas
Administrativo	3	3
Docente	5	5
Total	8	8

Grafica 2 Rotación de personal



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.

Tabla 15 Programas de Administración Operativa

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	1, 245, 615.00
Inventarios	Auditoria interna	

PROGRAMA: CONTROL DE RECURSOS FINANCIEROS

ENERO - JULIO 2017 "CONCENTRADO SUBSIDIO FEDERAL"

Tabla 16 Recursos financieros

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	\$ 30.826.393,00	\$ 18.337.477,75	\$ 18.337.477,75
2000	\$ 1.407.095,00	\$ 698.433,59	\$ 486.718,16
3000	\$ 2.292.072,00	\$ 1.027.664,63	\$ 906.736,97
4000	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
5000	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
SUMA	\$ 34.525.560,00	\$ 20.063.575,97	\$ 19.730.932,88

"CONCENTRADO SUBSIDIO ESTATAL"

CAPÍTULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	\$ 20.959.529,00	\$ 12.300.554,20	\$ 12.300.554,20
2000	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
3000	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
SUMA	\$ 20.959.529,00	\$ 12.300.554,20	\$ 12.300.554,20

"CONCENTRADO INGRESOS PROPIOS"

CAPÍTULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	\$ 5.613.081,45	\$ 0,00	\$ 0,00
2000	\$ 1.682.618,30	\$ 789.186,33	\$ 750.553,27
3000	\$ 7.292.466,20	\$ 3.861.868,99	\$ 3.845.414,94
4000	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
5000	\$ 976.140,00	\$ 370.001,80	\$ 359.869,28
SUMA	\$ 15.564.305,95	\$ 5.021.057,12	\$ 4.955.837,49

"CONCENTRADO TOTAL"

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	\$ 57.399.003,45	\$ 30.638.031,95	\$ 30.638.031,95
2000	\$ 3.089.713,30	\$ 1.487.619,92	\$ 1.237.271,43

3000	\$ 9.584.538,20	\$ 4.889.533,62	\$ 4.752.151,91
4000	\$ 0,00	\$ 0,00	\$ 0,00
5000	\$ 976.140,00	\$ 370.001,80	\$ 359.869,28
SUMA	\$ 71.049.394,95	\$ 37.385.187,29	\$ 36.987.324,57

PROGRAMA: INVENTARIOS

Del 03 al 07 de julio se llevó a cabo la primera revisión de inventarios de activo fijo, con el objetivo de tener actualizados los resguardos del año 2017.

Ilustración 12 Sistema MeInventario

The screenshot shows the 'MeInventario' system interface. It features a search bar at the top right and a dropdown menu for 'Dpto. Plan Prog y Pres. Estadística'. The main area displays a table of assets under the heading 'Activos'. The table includes columns for 'Activos', '#', 'Civ. Inventario', 'No. Inventario', 'Nombre Bien', 'Modelo', 'Marca', 'Fecha de Registro', and 'Estatus'. The table lists 12 items, including a Cubículo individual, Credenza, Silla, Guillotina, Engargoladora, Cpu, Ipad, Monitor, Escritorio, Silla Secretarial, CPU, and another Monitor.

Activos	#	Civ. Inventario	No. Inventario	Nombre Bien	Modelo	Marca	Fecha de Registro	Estatus
1	1205176511	I0820070129	Cubiculo individual	N/A	N/A	28/04/2015	●	
2	1200804511	C1620070010	Credenza	N/A	N/A	06/05/2015	●	
3	1208293511	B2720070022	Silla	N/A	N/A	18/05/2015	●	
4	1208495511	C0220070032	Guillotina	N/A	N/A	21/05/2015	●	
5	1208506511	C0220070077	Engargoladora	EM32	Perflex	21/05/2015	●	
6	1209858515	D0720090011	Cpu	Zeus 5204	Compax	27/05/2015	●	
7	1209866515	F2420120011	Ipad	N/A	Apple	27/05/2015	●	
8	1301407515	I0820070221	Monitor	700P	Compax	22/08/2015	●	
9	1603031511	N/A	Escritorio	N/A	N/A	08/03/2016	●	
10	1603038511	N/A	Silla Secretarial	Confort	N/A	08/03/2016	●	
11	1703016515	N/A	CPU	PCFLEX1	True Basicx	24/03/2017	●	
12	1703017515	N/A	Monitor	V244H	HP	24/03/2017	●	

OBJETIVO ESTRATÉGICO: 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 tecnológicas 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.

Tabla 17 Programas Investigación y Desarrollo Tecnológico

Actividad Presupuestaria:	402080506 DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VINCULADOS AL SECTOR PRODUCTIVO	
Programas	Impacto y Resultados	Presupuesto Ejercido
Proyectos Investigación	de 20 proyectos de investigación de los cuales 1 es con apoyo CONACYT	\$ 488,255.60
Semana I+D	Impulsar la investigación y desarrollo tecnológico en los alumnos del ITSL	

PROGRAMA: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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

<i>Proyecto y/o Actividad</i>	<i>Objetivo</i>	<i>Estatus</i>	<i>Docentes Participantes</i>
-------------------------------	-----------------	----------------	-------------------------------

<p>Diseño e implementación de un nuevo proceso para la fabricación de camastro solar SolarCOT de polietileno de alta densidad por medio de corte con chorro de agua y su automatización – Empresa MEDIZONE, S.A. de C.V. -CONACYT 232056</p>	<p>Desarrollar un nuevo proceso que contenga el uso de tecnología de corte mediante el Diseño e implementación de una máquina de corte de polietileno de alta densidad para ser empleada en la fabricación de un camastro solar. (SolarCOT es un camastro para ser empleado en zona de playa, incluye panel solar, cargador de dispositivos, enfriador de bebidas bocinas y caja de seguridad) por medio de tecnología CNC de 5 ejes para corte que propicie la reducción de residuos, aumente la productividad y la seguridad a los operarios usuarios. Además de fomentar la asimilación del conocimiento y el uso de la tecnología para el desarrollo y fabricación de este tipo de equipos a nivel nacional proporcionando la oportunidad de ser generadores de tecnología al no depender de la importación de los equipos o sus componentes.</p>	<p>Inicio de proyecto al iniciar Ciclo Escolar Ago-Dic 2016. En proceso 65% de avance</p>	<p>Noé Alvarado Tovar / Francisco Huerta Valenzuela / Arturo Serrano Hernández / Víctor Edi Manqueros Avilés / Diego Alberto Román Landeros / Efraín Vaquera González</p>
<p>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</p>	<p>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.</p>	<p>Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ago-Dic 2016. En proceso 80% de avance</p>	<p>Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Arturo Serrano Hernández</p>
<p>Reingeniería para la adaptación de una bicicleta estática para generación de energía eléctrica y almacenamiento en una batería fotovoltaica – ITS Lerdo #005-POSG-2016</p>	<p>Adaptar un sistema que genere energía eléctrica a través de una bicicleta, basados en conocimientos físicos, matemáticos, mecánicos y eléctricos.</p>	<p>Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ago-Dic 2016. En proceso 25% de avance</p>	<p>Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Armando Cordero Escamilla / Luis Amado González Vargas</p>

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Estatus	Docentes Participantes
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 25% 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 20% 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 15% de avance	Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Francisco Huerta Valenzuela
Desarrollo de prototipos de robots manipuladores de 6 grados de libertad con servo motores DS3115mg y MG996R – ITS Lerdo #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 20% de avance	Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Francisco Huerta Valenzuela
Plataforma para el desarrollo de prácticas de control de procesos utilizando instrumentación virtual remota. ITS Lerdo #001-ELEC-2016	Desarrollar una plataforma que permita la interacción remota con sistemas físicos, con el objetivo de que los estudiantes puedan monitorear procesos a través de una red local de computadoras o Internet, y realizar prácticas remotas en las Áreas del conocimiento de	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ago-Dic 2016. En proceso 60% de avance	Hesner Coto Fuentes

	electrónica, instrumentación y control de procesos.		
Actualización al sistema de actividades complementarias conforme al manual de lineamientos del tecnológico nacional de México (creación del SAC 3.0). ITSLerdo #001-SIST-2017	Actualizar el sistema de actividades complementarias (sac) del itsl, para su integración de conformidad a lo dispuesto en el manual de lineamientos del Tecnológico Nacional de México.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2017. En proceso 60% de avance	María Guadalupe Flores Luévanos / Elda Moreno Núñez

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Estatus	Docentes participantes
Análisis de una infraestructura de red para la geolocalización dentro del instituto tecnológico superior de lerdo utilizando tecnología IPS. ITSLerdo #002-SIST-2017	Analizar una infraestructura de red para la geolocalización dentro del ITSL "Utilizando Tecnología IPS".	Inicio de proyecto al iniciar ciclo escolar ene-jun 2017. En proceso 70% de avance	Karla Verónica Rodríguez Lozano / José Ángel Candela Saucedo
CONINCI App. ITSLerdo #003-SIST-2017	Desarrollar una aplicación para dispositivos móviles android que le permita al alumno seleccionar las actividades del CONINCI y recibir notificaciones de éstas.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2017. En proceso 80% de avance	Karla Verónica Rodríguez Lozano / María Guadalupe Flores Luevanos / Elda Moreno Núñez
Aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes del ITSL para la generación de vermicomposta. ITSLerdo #001-AMBI-2017	Aprovechamiento de residuos orgánicos provenientes del ITSL para la generación de vermicomposta.	Inicio de proyecto al iniciar ciclo escolar ene-jun 2017. En proceso 30% de avance	Silvia Adriana Vidaña Martínez / Mónica Hernández López / Adriana Viramontes Acosta / Tania Elizabeth Velásquez Chávez
Cuantificación de metano como indicador de biorremediación de hidrocarburos mediante lodos granulares. ITSLerdo #002-AMBI-2017	Cuantificar la producción de gas metano como principal subproducto en la degradación de hidrocarburos haciendo uso de lodos granulares implementando reactores anaerobios.	Inicio de proyecto al iniciar ciclo escolar ene-jun 2017. En proceso 50% de avance	ITSLerdo: Juan Manuel Martínez Burrola / Luis Alejandro Contreras pinto

			Universidad Ibero Americana: José Antonio Martínez Villalba
Validación de proceso en planta piloto para tratamiento de agua sanitizante. ITS Lerdo #003-AMBI-2017	Validar el proceso para tratamiento de agua sanitizante en una planta piloto semiautomatizada respecto a la Norma 127-SSA1.	Inicio de proyecto al iniciar ciclo escolar ene-jun 2017. En proceso 20% de avance	Juan Manuel Martínez Burrola / Armando José Cordero Escamilla / Víctor Edi Manqueros Avilés
Clasificación y aprovechamiento de residuos en el ITS. ITS Lerdo #004-AMBI-2017	Implementar en el ITS Lerdo un programa de reciclaje de pet, aluminio y papel (hojas, libros, revistas, etc.). se llevará 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 20 % de avance	Tania Elizabeth Velásquez Chávez / Silvia Adriana Vidaña Martínez / Mónica Hernández López / Adriana Viramontes Acosta

<i>Proyecto y/o Actividad</i>	<i>Objetivo</i>	<i>Estatus</i>	<i>Docentes Participantes</i>
Caracterización del agua y análisis estadístico del consumo en el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo. ITS Lerdo #005-AMBI-2017	Analizar la calidad y administración del agua que se proporciona en el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, para la viabilidad de una planta purificadora.	Inicio de proyecto al iniciar ciclo escolar ene-jun 2017. En proceso 15% de avance	Adriana Viramontes Acosta / Tania Elizabeth Velásquez Chávez / Silvia Adriana Vidaña Martínez

<p>Sistema microscópico semiautomático de adquisición y análisis de imágenes de las células cervicales en citología líquida mediante fluidica por micro-canales ITSLerdo #001-POSG-2017</p>	<p>Implementación de la interfaz y control del servomotor.</p>	<p>En proceso 45% de avance</p>	<p>Santiago Tello Mijares</p>
<p>Diseño y construcción de un MiniCNC ITSLerdo #002-POSG-2017</p>	<p>Diseño y construcción de un MiniCNC para el desarrollo de grabado en diferentes materiales así como el desarrollo de circuitos impresos.</p>	<p>En proceso 70% de avance</p>	<p>César Ríos Marmolejo</p>
<p>Diseño y construcción de una dobladora de lámina ITSLerdo #003-POSG-2017</p>	<p>Diseño y construcción de una dobladora de lámina para el desarrollo de cajas para proyectos de los alumnos.</p>	<p>En proceso 70% de avance</p>	<p>César Ríos Marmolejo</p>
<p>Análisis de armónicos mediante el procesamiento digital de señales en sistemas de potencia ITSLerdo #004-POSG-2017</p>	<p>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.</p>	<p>En proceso 25% de avance</p>	<p>Luis Amado González Vargas</p>

PROGRAMA: SEMANA I+D

A través de pláticas y talleres se muestra la importancia de Investigación y Desarrollo Tecnológico a nuestros estudiantes, por lo mismo se lleva a cabo de manera semestral el evento de la semana de i + d el cual se realizó del 05 al 09 de junio; dicha actividad ayuda a los estudiantes de quinto semestre en adelante a obtener sus créditos para cumplir con la actividad complementaria de Investigación y Desarrollo I + D. Se tuvo una asistencia a este evento de 166 participantes de las distintas carreras del ITS Lerdo. A continuación, se muestra el programa de actividades realizado:

Ilustración 13 Cronograma Semana I+D

GRUPO I+D	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	Curso Taller	Instructor	Lugar	DE 10:00 A 14:00 HORAS
A	Redacción de Artículos	Fundamentos de Tecnología.	Plan de negocios	Emprendiendo con creatividad	- Plática Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica ENIET. - Plática y Ponencias de Posgrado ITSL. (Mtro. César Riós Marmolejo)	Redacción de Artículos.	M.C. Luis Amado González Vargas.	LC4 Centro de Cómputo	DE 10:00 A 14:00 HORAS
B	Fundamentos de Tecnología.	Plan de negocios	Emprendiendo con creatividad	Redacción de Artículos		Fundamentos de Tecnología.	M.C. Armando José Cordero Escamilla.	Área general Centro de Cómputo	
C	Plan de negocios	Emprendiendo con creatividad	Redacción de Artículos	Fundamentos de Tecnología.		Plan de Negocios.	M.A. Elda Moreno Núñez.	Edificio "F" planta alta Aula 2F	
D	Emprendiendo con creatividad	Redacción de Artículos	Fundamentos de Tecnología.	Plan de negocios		Emprendiendo con Creatividad.	M.C. Brenda Carrera Barraza	Centro de Información área "B"	
ESPECIAL 1	Curso - Taller Calderas Lugar: Edificio "D" planta alta Aula 9D					Calderas.	Ing. Adriana Viramontes Acosta y M.C. Tania Velásquez Chávez.	Edificio "D" planta alta Aula 9D.	
ESPECIAL 2	Curso - Taller Hidroponia Lugar: Edificio "D" planta alta Aula 8D y Laboratorio Ambiental.					Hidroponia.	M.C. Adriana Vidaña Martínez y M.C. Mónica	Edificio "D" planta alta Aula 8D y Laboratorio	
INDUSTRIAL NOCTURNA	Curso - Tecnología y Modelado en 3D Lugar: LC4 Centro de Cómputo de 18:00 a 22:00 hrs.				Tecnología y Modelado en 3D	Ing. Serrano, Ing. Roman y Ing. Vaquera	LC4 Centro de Cómputo	18:00 a 22:00 hrs.	

Ilustración 14 Semana I+D



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 éstas mejoren su competitividad.

Tabla 18 Programas de Servicios Tecnológicos

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>Servicios Especializados</i>	<i>Objetivo</i>	<i>Estatus</i>	<i>Personal a Cargo</i>
Herramientas e insumos industriales, s.a. de c.v.	Servicio de maquinado y tensión dos probetas. ITSL-SE-2017-0002	Finalizado	Ing. Fernando de la Cruz Valdés
Copsol-welding	Servicio de maquinado y tensión dos probetas. ITSL-SE-2017-0003	Finalizado	Ing. Fernando de la Cruz Valdés
Oxígeno y soldaduras de Juárez, s.a. de c.v.	Servicio de maquinado y tensión cuatro probetas. ITSL-SE-2017-0004	Finalizado	Ing. Fernando de la Cruz Valdés
Copsol-welding	Servicio de tensión dos probetas. ITSL-SE-2017-0005	Finalizado	Ing. Armando José Cordero Escamilla

Copsol-welding	Servicio de tensión dos probetas. ITSL-SE-2017-0006	Finalizado	Ing. Fernando de la Cruz Valdés
Cicma machining	Análisis para implementar Sistema de Gestión de Calidad SGC ITSL-SE-2017-0007	Finalizado	Ing. Blanca Selene Favela Reyes. Ing. Armando José Cordero Escamilla.
Cuatro D	Recopilación y análisis de información, definición y especificación de las necesidades para construir prototipo de aspiradora industrial económica.	Cotización	MC Noé Alvarado Tovar. MC Francisco Huerta Valenzuela. Ing. Diego Alberto Román Landeros. Ing. Efraín Vaquera González. Ing. Arturo Serrano Hernández.

Ilustración 15 Servicios especializados



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.

Tabla 19 Programa de proyectos internos

Actividad Presupuestaria:	402080509 DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LAS LÍNEAS INSTITUCIONALES
Programas	Impacto y Resultados
Proyectos integradores	Poner en práctica los conocimientos adquiridos en el aula

PROGRAMA: PROYECTOS INTEGRADORES

Durante el semestre enero-junio se llevaron a cabo la exposición de proyectos integradores de las diferentes carreras del instituto.

Ing. Industrial -16 mayo

Ing. Gestión Empresarial- 22 mayo

Ing. Ambiental - 24 de mayo

Ing. Electrónica – 18 de mayo

Ilustración 16 Proyectos Integradores





OBJETIVO ESTRATÉGICO: 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.

INDICADOR MIR: C.3 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES DE LICENCIATURA INSCRITOS EN PROGRAMAS ACREDITADOS O RECONOCIDOS POR SU CALIDAD.

Nombre del Indicador	Línea Base (Último Registro 2015)	Meta (Resultado esperado a finales de 2016)	Avance
C.3 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad. (PIID 1.1)	100%	100%	88.04%*

***NOTA: Las dos carreras acreditables (Ambiental e Informática) están en el proceso de acreditación**

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
Actividades académicas.	Participación de los alumnos en actividades académicas más allá del salón de clases.	\$ 30,755,221.00
Mérito académico.	Reconocimientos a alumnos del Instituto.	

PROGRAMA: ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Expo Clúster automotriz Laguna

Alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices participaron en la Expo Clúster Automotriz Laguna 2017, los días 17, 18 y 19 de mayo en las Instalaciones de la Expo Feria de Gómez Palacio, en donde se reunieron empresas e instituciones del sector automotriz del País.

Ilustración 17 Clúster automotriz



XXVII Verano de Investigación Científica

Gracias al Dr. José Rosas Aispuro, Gobernador del Estado de Durango por su apoyo para que la alumna Ana Cristina Ávila Vázquez, de la carrera de Ingeniería Ambiental, a través de la academia mexicana de ciencias y el Instituto de ecología (INECOL) de la Ciudad de Xalapa, Veracruz, haya sido aceptada a participar en el XXVII verano de investigación científica, en el periodo junio-agosto 2017.

Ilustración 18 Verano de investigación científica



Biodiversa Laguna 2017

Alumnos de la carrera de ingeniería Ambiental participaron como parte del staff de apoyo en la organización en el evento "Biodiversa Laguna 2017" los días 08, 09 y 10 de junio.

Ilustración 19 Biodiversa



Curso de Uso y Manejo de Extintores

El pasado 06 de mayo, los alumnos de la carrera de Ing. Ambiental recibieron el curso de uso y manejo de extintores por parte del h. cuerpo de bomberos del aeropuerto Francisco Sarabia.

Ilustración 20 Manejo de extintores



Atención Inmediata de Urgencias Médicas

Los alumnos de 6to. y 8vo semestre de la carrera de Ing. Ambiental comenzaron la capacitación en el curso-taller "Primer respondiente de la atención inmediata de urgencias médicas" el día 12 de mayo.

Ilustración 21 Atención inmediata de urgencias medicas



PROGRAMA: MÉRITO ACADÉMICO

La Comunidad de Instituciones de Educación Superior de la Laguna (CIESLAG) reconoció el 03 de mayo a los alumnos María del Carmen Chacón Estrada y Eduardo Machado Díaz por el Mérito Académico, a la alumna Cecilia Guadalupe Mauricio Barrón por responsabilidad social y al Ing. Francisco Huerta Valenzuela por desempeño docente. Un evento que busca motivar a la Excelencia Académica, donde se resalta la

unidad de las Instituciones Educativas a Nivel Superior en la Región Laguna.

Ilustración 22 Mérito académico



Ilustración 23 Mérito CIESLAG



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).

Tabla 20 Programas Servicios de Apoyo a la Educación

Actividad Presupuestaria:	402081012 IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS EN APOYO A LA PERMANENCIA DEL ESTUDIANTE
----------------------------------	---

Programas	Impacto y Resultados	Presupuesto Ejercido
Examen Egel	Evaluar el nivel académico de nuestros egresados	\$ 9,744.00
Juntas con Padres de Familia	Disminuir la deserción y apoyar la parte Académica	

PROGRAMA: EGEL

El día 02 de junio se llevó a cabo el examen general de egreso de licenciatura aplicado a los alumnos que están por egresar, de los cuales se presentaron 100 aspirantes de las diferentes carreras.

Tabla 21 Examen EGEL

Carrera	Presentados	Resultado TDS(Testimonio de Desempeño Satisfactorio) o TDSS (Testimonio de Desempeño Sobresaliente)
Sistemas Computacionales	29	1
Informática	3	1
Electrónica	2	0
Industrial	50	3
Electromecánica	14	2
Ambiental	2	0

Ilustración 24 Examen EGEL



PROGRAMA: JUNTAS CON PADRES DE FAMILIA

Se realizan durante el periodo pláticas con padres de familia con el fin de informar sobre el desempeño de los alumnos y asuntos de interés en todas las carreras del instituto.

Ilustración 25 Junta Padres de Familia



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 22 Programas de Educación a Distancia

Actividad Presupuestaria:	402081009 AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA EN MODALIDAD DE EDUCACIÓN VIRTUAL
Programas	Impacto y Resultados
Educación a distancia	Expandir la oferta educativa y tener mayor cobertura en el estado.
Fortalecimiento de plataforma educativa Moodle en el TecNM	

PROGRAMA: EDUCACIÓN A DISTANCIA

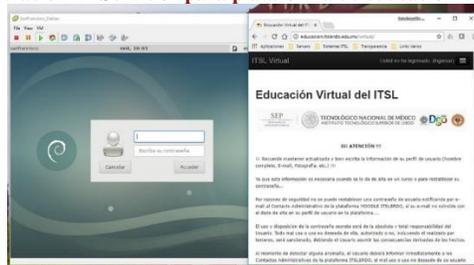
El pasado 22 de mayo se reunieron en las Instalaciones del Tec Lerdo, docentes de la carrera de Ing. Industrial Modalidad Virtual con el MTI Israel Castro Muñoz, con el fin de conocer las áreas de oportunidad y retos a enfrentar de la Educación a Distancia.

Ilustración 26 Docentes educación a distancia



Durante el semestre enero-junio se aplicó el nuevo servidor para la plataforma de educación virtual.

Ilustración 27 Servidor para plataforma de educación virtual



PROGRAMA: FORTALECIMIENTO DE PLATAFORMA EDUCATIVA MOODLE EN EL TECN M

Para fortalecer y obtener un mayor rendimiento de la plataforma educativa digital MOODLE que se utiliza de apoyo en las carreras de licenciatura y posgrado de nuestro instituto, los subdirectores de servicios informáticos, y de investigación y desarrollo tecnológico asistieron al curso taller “Estandarización de la plataforma y plantilla educativa del modelo de educación a distancia del tecnológico nacional de México”, que se llevó a cabo del 27 al 30 de junio en las Instalaciones del instituto tecnológico de San Luis Potosí.

Ilustración 28 Taller "Estandarización de la Plataforma y Plantilla Educativa"



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.

Tabla 23 Programas de Formación Integral

Actividad Presupuestaria:	402081006 FORMACIÓN INTEGRAL BRINDADA AL ALUMNO	
Programas	Impacto y Resultados	Presupuesto Ejercido
Formación artística y cultural		
Formación cívica		
Formación deportiva		
Idiomas	Formación integral de los alumnos con una participación a más de 2,500 estudiantes	\$ 282,791.00
Día del estudiante		
Desayuno con mejores promedios		
Desayuno con egresados		

INDICADOR MIR: A13.1 PORCENTAJE DE MATRÍCULA CON PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE FORMACIÓN INTEGRAL Y EXTRAESCOLARES.

NOMBRE DEL INDICADOR	Línea Base (Último Registro 2016)	Meta 2017	Avance (2017)
MIR 13.1 Porcentaje de matrícula con participación en programas de formación integral y extraescolares. (Suma PIID: 3.1 3.2 3.3)	82%	85%	95%

INDICADOR MIR: A13.2 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN EN ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN: ARTÍSTICAS, CULTURALES Y CÍVICAS.

NOMBRE DEL INDICADOR	Línea Base (Último Registro 2016)	Meta 2017	Avance (2017)
MIR 13.2 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades de extensión: artísticas, culturales y cívicas. (PIID 3.1)	9%	10%	12%

PROGRAMA: FORMACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL

Durante el periodo abril-julio los grupos de artística y cultural participaron en diferentes eventos en la región.

El grupo de danza folclórica se presentó el 21 de mayo en el museo del algodón de Torreón, Coah., así como en la semana cultural de la universidad autónoma de Durango campus Torreón, junto con el grupo musical del instituto.

Durante el 27 de mayo en el paseo Sarabia el grupo de artes escénicas del Tec Lerdo se presentó con la obra vaselina.

PROGRAMA: FORMACIÓN CÍVICA

La banda de guerra y escolta del instituto participó en diferentes actividades dentro del instituto, en los honores a la bandera de cada mes, así como el 28 de mayo en la ceremonia de graduación de la Universidad Tecnológica de la Laguna.

Ilustración 29 Banda de guerra del ITSL



INDICADOR MIR: A13.3 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS.

NOMBRE DEL INDICADOR	Línea Base (Último Registro 2016)	Meta 2017	Avance (2017)
MIR 13.3 Porcentaje de estudiantes que participan en actividades deportivas y recreativas. (PIID 3.2)	37%	33%	37%

PROGRAMA: FORMACIÓN DEPORTIVA

El 27 de mayo se lleva a cabo la final del torneo interno de fútbol, en las instalaciones del Instituto.

Ilustración 30 Torneo Interno de fútbol



INDICADOR MIR: A13.4 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES INSCRITOS EN ALGÚN CURSO O PROGRAMA DE ENSEÑANZA DE LENGUAS EXTRANJERAS

NOMBRE DEL INDICADOR	Línea (Último 2016)	Base Registro	Meta 2017	Avance (2017)
MIR 13.4 Porcentaje de Estudiantes inscritos en algún Curso o Programa de Enseñanza de Lenguas Extranjeras (PIID 3.3).	37%		49%	47%

PROGRAMA: IDIOMAS

El 11 de mayo se realizó el concurso de inglés técnico, el cual contó con la participación de 6 equipos de las diferentes carreras, cada equipo participó con una exposición relacionada a la carrera que cursan, se premió a los 3 primeros lugares.

Ilustración 31 Concurso Ingles Técnico



PROGRAMA: DÍA DEL ESTUDIANTE

Para festejar a la comunidad estudiantil del Tec Lerdo, se llevaron a cabo actividades dentro de las instalaciones del instituto, estas actividades se realizaron el 23 de mayo, y participaron alumnos y docentes.

Ilustración 32 Día del estudiante



PROGRAMA: DESAYUNO CON MEJORES PROMEDIOS

Continuando con la celebración del día del estudiante se realizó un desayuno con los mejores promedios el día 25 de mayo de 2017.

Ilustración 33 Desayuno Mejores Promedios



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.

Tabla 24 Programas de Posgrado

Actividad presupuestaria:	402081015 IMPARTICIÓN DE EDUCACIÓN A NIVEL POSGRADO		
Programas	Impacto y Resultados	Presupuesto Ejercido	
Examen de admisión al posgrado	Educación de alto nivel y soporte a los proyectos de	\$18,596.00	
Proyectos de investigación			

Encuentro nacional estudiantil de innovación tecnológica, ENEIT 2017	desarrollo tecnológico	
---	-------------------------------	--

PROGRAMA: EXAMEN DE ADMISIÓN AL POSGRADO

El viernes 16 de junio del presente año se aplicó el examen de admisión EXANI III de ceneval para el ingreso al posgrado, fue presentado por 4 aspirantes para la maestría en Ingeniería Mecatrónica.

Para la Especialización en Ingeniería Mecatrónica se cuenta con un aspirante.

Ilustración 34 Examen de admisión



Para el semestre agosto – diciembre que está por iniciar se espera contar con un ingreso al posgrado de 4 alumnos entre los dos programas que son la especialización y la maestría, ambos en Ingeniería Mecatrónica, en este mismo periodo se estará ofreciendo el 100% de las materias de esta área con un total de 17, ya que los alumnos de la primera generación de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica pasarán al tercer semestre.

En el semestre de enero – junio del presente año quedaron 3 alumnos pendientes de presentar el examen de grado de especialista que serán programados para inicio de este nuevo ciclo escolar. También en el semestre enero – junio se tuvo una deserción de dos alumnos de la especialización por lo tanto se espera contar con un reingreso de 7 alumnos para la Especialización y 17 en la Maestría.

Tabla 25 Matricula Posgrado

Posgrado	Alumnos Semestre Ene-Jun 2017	Pendientes Titulación	Deserción	Alumnos Reingreso Ago-Dic 2017
Especialización Ing. Mecatrónica	12	3	2	7
Maestría Ing. Mecatrónica	17	0	0	17
Total de alumnos en posgrado	29	3	2	24

PROGRAMA: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Se continúa trabajando en los proyectos de investigación y desarrollo realizados entre docentes y alumnos del área de posgrado con recursos propios.

Tabla 26 Proyectos Investigación posgrado

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Docentes y alumnos participantes
Sistema microscópico semiautomático de adquisición y análisis de imágenes de las células cerviales en citología liquida mediante fluidica por micro-canales ITSLerdo #001-POSG-2017	Implementación de la Interfaz y control del servomotor.	Docente: Tello Mijares, José de Jesús Santiago Alumnos: Quiriarte Reyes, Héctor Reyes González, Edgar Arturo

<p>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</p>	<p>Diseñar e implementar un prototipo de seguidor solar que contenga 2 o 3 ejes por medio del cual se optimice la captación solar y se genere electricidad.</p>	<p>Docente: Alvarado Tovar, Noé</p> <p>Alumnos especialización Ing. Mecatrónica: Vaquera González, Efrain Román Landeros, Diego Alberto</p>
---	--	---

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Docentes y alumnos Participantes
<p>Reingeniería para la adaptación de una bicicleta estática para generación de energía eléctrica y almacenamiento en una batería. fotovoltaica – ITS Lerdo #005-POSG-2016</p>	<p>Adaptar un sistema que genere energía eléctrica a través de una bicicleta, basados en conocimientos físicos y matemáticos</p>	<p>Docente: Alvarado Tovar, Noé</p> <p>Alumno:</p>
<p>Diseño y Construcción de un MiniCNC ITS Lerdo #002-POSG-2017</p>	<p>Diseño y Construcción de un MiniCNC para el desarrollo de grabado en diferentes materiales así como el desarrollo de circuitos impresos.</p>	<p>Docente: César Ríos Marmolejo</p> <p>Alumnos: Efraín Contreras Martinez Juan Efrain Galván Gamez Julio César Castillo Aguirre</p>
<p>Diseño y Construcción de una dobladora de lámina ITS Lerdo #003-POSG-2017</p>	<p>Diseño y Construcción de una dobladora de lámina para el desarrollo de cajas para proyectos de los alumnos.</p>	<p>Docente: César Ríos Marmolejo</p> <p>Alumno: Daniel Lozano Vielma</p>
<p>Diseño y Construcción de Trituradora de HDPE</p>	<p>Emplear los conocimientos de la materia en el diseño de un equipo basado en la metodología TRIZ y el incentivar a la innovación.</p>	<p>Docente: Rogelio Pedroza Duarte</p> <p>Alumnos:</p>

		<p>Jesús Gerardo Adame Valenzuela Diana Sarahi Morales Venegas Pascual Salazar Castillo Jesús Eduardo Sánchez Hernández</p>
<p>Análisis de armónicos mediante el procesamiento digital de señales en sistemas de potencia ITS Lerdo #004-POSG-2017</p>	<p>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.</p>	<p>Docente: Luis Amado González Vargas</p> <p>Alumno: Roberto Cuellar Alcalá</p>

Proyectos de investigación y desarrollo realizados entre docentes y alumnos del área de posgrado con recursos del alumno y/o recursos donde labora el alumno.

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Docentes y alumnos Participantes
<p>Prototipo banda sorteadora selectora de producto terminado</p>	<p>Diseñar e implementar un prototipo de banda sorteadora para la distribución de material ferroso y no ferroso, la cual proporcione un proceso de selección más fácil y amigable a los requerimientos del proceso.</p>	<p>Docente: Alvarado Tovar, Noé</p> <p>Alumno: Mauricio García, Octaviano</p>
<p>Aplicación inteligente para una máquina despachadora de alimentos saludables – ITS Lerdo #010-POSG-2016</p>	<p>Crear un prototipo de máquina inteligente despachadora de alimentos saludables.</p>	<p>Docente: Coto Fuentes, Hesner</p> <p>Alumna: Rodríguez Lozano, Karla Veronica</p>
<p>Implementación de un PLC en granjas avícolas para el control del ambiente.</p>	<p>Cambiar el manejo convencional de ambiente en galpones de crianza de aves, por una programación de control de variables para mejorar el proceso de engorde.</p>	<p>Docente: Coto Fuentes, Hesner</p> <p>Alumno: Bretado Capetillo, César Adrian</p>

<p>Instrumentación y configuración de sistemas de control supervisorio en subestación ceballos de la Comisión Federal de Electricidad.</p>	<p>Levantar un sistema de comunicación con unos radios tipo iNET de 900 mHz entre la agencia y la subestación y su configuración.</p>	<p>Docente: González Vargas, Luís Amado</p> <p>Alumno: Guevara Valles, Jesús Armando</p>
---	--	--

PROGRAMA: ENCUENTRO NACIONAL ESTUDIANTIL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, ENEIT 2017

El 19 de mayo del 2017 se llevó a cabo el encuentro nacional estudiantil de innovación tecnológica 2017 etapa local en el área “B” del centro de información del ITSL. Se contó con la participación de 73 alumnos con 15 proyectos en 4 categorías diferentes.

Para la etapa regional que se realizará del 19 al 22 de septiembre del 2017 en la ciudad de Piedras Negras pasaron tres proyectos de la categoría de producto/servicio y uno de la categoría innovación social.

Tabla 27 Cantidad de proyectos y alumnos participantes en el Eneit 2017

Categoría	Número de proyectos	Número de alumnos
Producto/Servicio	10	48
Innovación Social	1	5
Aplicaciones Móviles	2	10
Proceso	2	10
Total	15	73

Ilustración 35 ENEIT 2017



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

La 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.

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.

Tabla 28 Programas de vinculación

Actividad presupuestaria:	402084003 VINCULACIÓN DEL ALUMNO AL SECTOR LABORAL		
Programas	Impacto y Resultados	Presupuesto Ejercido	
Eventos externos	Se cuenta con vinculación con diferentes Instituciones.	\$ 33,256.00	

Vinculación con egresados	Contribución de ex egresados al ITSL .	
Firma de convenios	Reafirmar el compromiso con empresas del entorno.	
Visita al tecnológico de Durango	Reforzar puentes de coordinación entre Instituciones.	
Curso de verano	Actividades de responsabilidad social	
Curso de inglés externo	Ofertar un segundo idioma a la comunidad	

PROGRAMA: EVENTOS EXTERNOS

Se dio soporte a la realización de eventos externos, dentro de las instalaciones, como la primera jornada académica de matemáticas, el infinito en la mirada: La mujer más allá de sus horizontes, entre otras. Con una participación de más de 1,000 asistentes.

Ilustración 36 Apoyo a eventos externos



PROGRAMA: VINCULACIÓN CON EGRESADOS

Nuestro ex-compañero Lic. Roberto Aguilera Soto, egresado de la Licenciatura en Informática en la generación 2012 realizó un donativo al instituto el pasado 25 de mayo de 2017 para colaborar con las tareas diarias.

Ilustración 37 Vinculación ex-alumnos



PROGRAMA: FIRMA DE CONVENIOS

Durante este año se han firmado 3 nuevos convenios

- * **ITSolutions**
- * **Ocreso Computación y Servicios**
- * **Lala**

Los dos primeros cubren áreas como:

- **Vísitas a Empresa**
- **Residencia Profesional**
- **Estadía Docente**
- **Bolsa de Trabajo**
- **La posibilidad de Proyectos de Investigación.**
- **Educación Dual.**

Ilustración 38 Firma de Convenios



El Tercero es uno dedicado al 100% a Investigación y Desarrollo, para desarrollar el proyecto #242497 PEI CONACyT “Diseño e Implementación de un nuevo sistema continuo de concentración de leche para reducir costos de logística y operación, y eliminar al 90% la extracción de agua para la planta”. Con un monto de apoyo aprobado para la empresa: \$4,123,954.00.

Ilustración 39 Firma de convenio



PROGRAMA: VISITA AL TEC DE DURANGO

Para generar puentes de coordinación más fuertes el pasado 13 de junio, nuestro Director General MTI Israel Castro Muñoz y nuestro Director Académico M. C. José Miguel Méndez Ortega realizaron una gira de trabajo en el Instituto Tecnológico de Durango.

Ilustración 40 Visita al Tec de Durango



PROGRAMA: CURSO DE VERANO

Como cada año el Tec Lerdo realiza actividades con responsabilidad social, durante el mes de julio se contó con la participación de 50 niños, los cuales se les impartió clases de Educación Deportiva, entre otras. Este concluyó con un viaje al Museo del Acertijo y una visita al Parque Raymundo.

Ilustración 41 Curso de Verano



PROGRAMA: CURSO DE INGLÉS EXTERNO

En el semestre enero-junio se inscribieron aproximadamente 100 personas a los cursos de inglés en los diferentes niveles que ofrece el instituto.

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.

Tabla 29 Programa de Empleabilidad

Actividad Presupuestaria:	402084006 ESTRATEGIAS PARA LA AMPLIACIÓN DE OPORTUNIDADES DE TRABAJO PARA EL EGRESADO	
Programas	Impacto y Resultados	Presupuesto Ejercido
Visita a Empresas	Con 58 visitas	\$ 19, 708.40

PROGRAMA: VISITA A EMPRESAS

El pasado 16, 17 y 18 de mayo se viajó a la Ciudad de Querétaro, Querétaro para asistir a las instalaciones de la empresa “Brose México, S.A. de C.V.” en el parque industrial “El marques”, para fortalecer lazos de vinculación de nuestra institución; donde se abordaron temas de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, servicios especializados, educación dual, residencias profesionales, bolsa de trabajo y visita a empresas. Se encuentra por parte de la empresa en análisis para firma el convenio de vinculación.

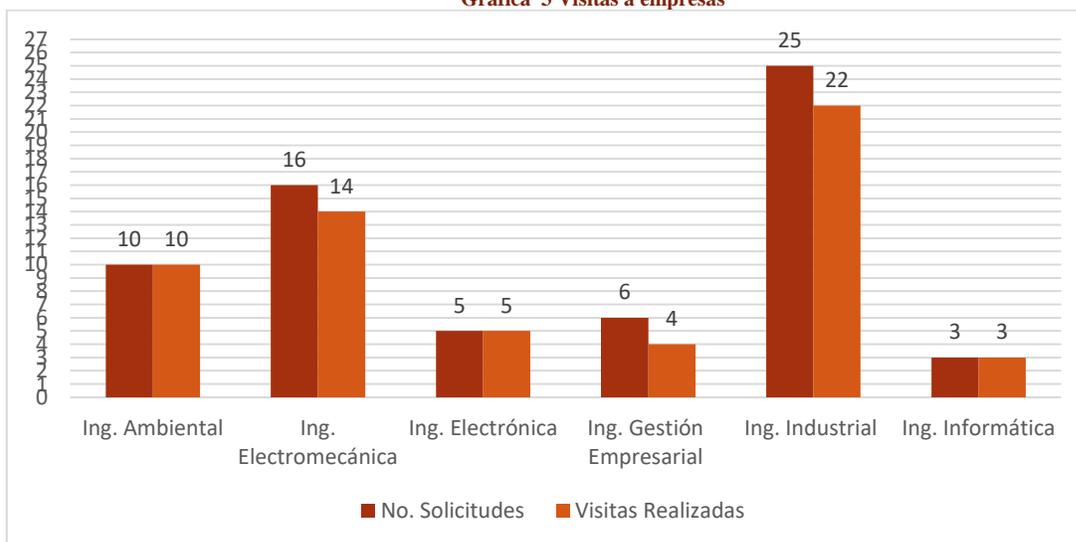
Además, un grupo de estudiantes de la carrera de Ingeniería Informática del ITS Lerdo visitaron y dieron un recorrido en la empresa “Brose México, S.A. de C.V.”, observando procesos de producción y se les dio una plática de los requisitos que necesitan para trabajar en alguna planta de “Brose” en México o a nivel internacional.

Ilustración 42 Visitas a Empresas



Durante el semestre enero –junio se llevaron a cabo las siguientes visitas a empresas.

Grafica 3 Visitas a empresas



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.

Tabla 30 Programas de Promoción y Difusión

Actividad Presupuestaria:	402084009 INSTITUCIONAL	PROMOCIÓN
Programas	Impacto Resultados	y Presupuesto Ejercido
Visita Escuela Secundaria Técnica #52	Difusión de las carreras del Instituto	\$ 213,523.00
Desayuno con mejores promedios	Participación de mejores promedios	
Competencia de robot	Competencia de escuelas de nivel bachillerato	
Presentación vaselina	Participación de alumnos en paseo Sarabia	

PROGRAMA: VISITA DE ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA # 52 “JOSE SANTOS VALDES

El pasado 24 de mayo se realizó una visita de la escuela secundaria técnica # 52 en la cual se dio a conocer las diferentes carreras que ofrece el Instituto.

Ilustración 43 Difusión a Escuela Secundaria



PROGRAMA: DESAYUNO A MEJORES PROMEDIOS

El R. Ayuntamiento de Lerdo; el 23 de mayo ofreció un desayuno para reconocer a los mejores alumnos del municipio, donde nuestros 8 alumnos con mejor promedio acudieron a este evento.

Ilustración 44 Desayuno mejores promedios



PROGRAMA: COMPETENCIA DE ROBOT

El 20 mayo de 2017 se llevó a cabo la competencia de robot seguidor de línea de la rama estudiantil de IEEE, con la participación de las siguientes instituciones:

- UAL
- COBAED
- Colegio Cervantes de Torreón.

- **CONALEP**

El ganador de esta competencia fue el robot HACK-02 del COBAED, los cuales fueron premiados con un kit de artículos electrónicos.

Ilustración 45 Competencia de Robot



PROGRAMA: PRESENTACION VASELINA PASEO SARABIA

El día 27 de mayo se llevó a cabo la presentación de vaselina en la apertura del paseo Sarabia, tenido una asistencia aproximada de 500 personas.

Ilustración 46 Presentación Vaselina



18. ACTIVIDAD: INCUBADORA DE EMPRESAS

Actividad Presupuestaria:	402084012 APOYO A LA CREACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS	
Programas	Impacto y Resultados	Presupuesto Ejercido
Incubadora de empresas	Participación de alumnos en actividades de emprendedurismo	\$16,344.96

PROGRAMA: INCUBADORA DE EMPRESAS

El a partir del 5 de junio se impartió el curso de incubación en la cual 4 empresas se encuentran en la fase de pre incubación, y se encuentran en espera de resultados.

Ilustración 47 Incubadora de empresas



CONCLUSIONES

En el proceso académico, la matrícula del ciclo escolar enero – junio 2017 se ubicó en 2554 alumnos, para este semestre se estima una matrícula de 3300 alumnos; cumpliendo con el fin institucional del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo que es el de contribuir a incrementar la tasa de escolarización en el estado mediante la incursión de profesionistas de estudios de nivel superior.

Se otorgaron 337 becas institucionales por el buen desempeño realizado por los alumnos durante el semestre enero-junio 2017.

En lo correspondiente a la gestión estratégica el pasado 23 de junio se llevó a cabo la segunda junta directiva del año con el fin de presentar los avances realizados durante el año, y mostrar las propuestas para el cumplimiento de las metas.

Referente al programa reunión de planeación estratégica durante el mes de mayo se trabajó con personal directivo del instituto, para redefinir la planeación estratégica obteniendo como resultado el rumbo que tomara nuestro instituto los próximos años a través de los objetivos estratégicos.

En la actividad gestión de calidad para continuar con la difusión del sistema de gestión de la energía el día 25 de mayo de 2017 se realizó una reunión informativa para el personal administrativo, por el comité responsable de la implementación de esta norma.

Con el programa federal “FORTALECE” se lleva a cabo la construcción del segundo domo metálico el cual estará destinado para cancha de usos múltiples con una inversión de \$ 1, 147, 267.09.

En el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo estamos convencidos de que el logro de las metas sólo se puede cumplir con la unión de esfuerzos de todo el equipo de trabajo. Por ello durante el mes de junio se realizaron capacitaciones al personal administrativo y docente para llegar hacer una institución de clase mundial.

Cumpliendo con nuestra misión 2020 y con todas y cada una de las actividades mencionadas anteriormente que están alineadas a nuestros cuatro objetivos estratégicos los cuales son los pilares para seguir ofreciendo un servicio educativo de calidad y de excelencia académica.