

INFORME DE ACTIVIDADES

LXXIII REUNIÓN ORDINARIA DE JUNTA
DIRECTIVA
MAYO 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” 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	10
INDICADOR MIR: P2. Tasa de crecimiento de la matrícula de nivel licenciatura.....	10
I. COMPONENTE 1: GESTIÓN INSTITUCIONAL DE CLASE MUNDIAL CONSOLIDADO	11
1. ACTIVIDAD: GESTIÓN ESTRATÉGICA	11
PROGRAMA: GESTIÓN DIRECTIVA.....	12
2. ACTIVIDAD: INFRAESTRUCTURA	13
PROGRAMA: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	14
PROGRAMA: PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO CÓMPUTO.....	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	21
PROGRAMA: AUDITORIAS.....	21
PROGRAMA: NORMA ISO 50001	22
PROGRAMA: NORMA ISO 9001:2015	22
5. ACTIVIDAD: DESARROLLO ORGANIZACIONAL	23
INDICADOR MIR: A5.2 PORCENTAJE DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO CON POSGRADO.	23
INDICADOR MIR: A5.3 PORCENTAJE DE PROFESORES DE TIEMPO COMPLETO CON RECONOCIMIENTO DEL PERFIL DESEABLE.	24
PROGRAMA: CAPACITACION DEL PERSONAL	24
PROGRAMA: EVALUACIÓN DOCENTE	25
PROGRAMA: SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE PERSONAL	26
6. ACTIVIDAD: ADMINISTRACIÓN OPERATIVA	27
PROGRAMA: CONTROL DE RECURSOS FINANCIEROS.....	27
PROGRAMA: INVENTARIOS	29
II. COMPONENTE 2: PROYECTOS DE INNOVACIÓN DESARROLLADOS	29

7. ACTIVIDAD: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	30
Participación en convocatoria Cátedras CONACYT	30
PROGRAMA: DOCENTE INVESTIGADOR DEL ITSLEDO	30
PROGRAMA: SEMANA I+D	31
PROGRAMA: 1000 JÓVENES EN LA CIENCIA	32
PROGRAMA: PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIA CÁTEDRAS CONACYT	33
8. ACTIVIDAD: SERVICIOS TECNOLÓGICOS	34
9. ACTIVIDAD: PROYECTOS INTERNOS	36
III. COMPONENTE 3: SERVICIO EDUCATIVO DE EXCELENCIA CON UN ENFOQUE DE FORMACIÓN DE LÍDERES	44
INDICADOR MIR: C.3 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad	44
10. ACTIVIDAD: ENSEÑANZA ACADÉMICA	45
PROGRAMA: ACTIVIDADES ACADÉMICAS	45
PROGRAMA: CIENCIAS BÁSICAS	47
PROGRAMA: REVISTA CIENCIA, INGENIERÍA Y DESARROLLO, TEC LERDO	48
PROGRAMA: ENCUENTRO NACIONAL ESTUDIANTIL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, ENEIT 2017	49
11. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO A LA EDUCACIÓN	49
PROGRAMA: TUTORÍAS	49
PROGRAMA: JUNTAS CON PADRES DE FAMILIA	50
12. ACTIVIDAD: EDUCACIÓN A DISTANCIA	51
PROGRAMA: EDUCACIÓN A DISTANCIA	51
13. ACTIVIDAD: FORMACIÓN INTEGRAL	53
INDICADOR MIR: A13.1 PORCENTAJE DE MATRÍCULA CON PARTICIPACIÓN EN PROGRAMAS DE FORMACIÓN INTEGRAL Y EXTRAESCOLARES	53
INDICADOR MIR: A13.2 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN EN ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN: ARTÍSTICAS, CULTURALES Y CÍVICAS	54
PROGRAMA: FORMACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL	54
PROGRAMA: FORMACIÓN CÍVICA	54
INDICADOR MIR: A13.3 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS	55

PROGRAMA: FORMACION DEPORTIVA	55
INDICADOR MIR: A13.3 PORCENTAJE DE ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN EN ACTIVIDADES DEPORTIVAS Y RECREATIVAS.....	56
PROGRAMA: IDIOMAS.....	56
14. ACTIVIDAD: POSGRADO	57
PROGRAMA: EXAMEN DE ADMISION AL POSGRADO.....	58
PROGRAMA: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	59
PROGRAMA: EGRESADOS ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA MECATRÓNICA	61
PROGRAMA: CURSO PROPEDEÚTICO	62
PROGRAMA: INSCRITOS POR PERIODO ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA MECATRÓNICA.....	62
PROGRAMA: INSCRITOS POR PERIODO MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA.	63
IV. COMPONENTE 4: INCORPORACIÓN DE LOS EGRESADOS AL SECTOR PRODUCTIVO	63
15. ACTIVIDAD: VINCULACIÓN	63
PROGRAMA: RESIDENCIAS PROFESIONALES.....	64
PROGRAMA: PLATICAS A ALUMOS PRÓXIMOS A RESIDENCIAS PROFESIONALES	65
16. ACTIVIDAD: EMPLEABILIDAD	66
PROGRAMA: VISITA A EMPRESAS	67
PROGRAMA: VINCULACIÓN EMPRESARIAL	68
17. ACTIVIDAD: PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN	69
PROGRAMA: EXPORIENTA 2017	70
PROGRAMA: CASA ABIERTA 2017	70
18. ACTIVIDAD: INCUBADORA DE EMPRESAS	71
PROGRAMA: DIFUSIÓN INCUBADORA.....	71
PROGRAMA: GESTIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA.....	72
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



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	Población Objetivo
Capítulo 1 del decreto de creación del ITSL (Art. 1,2,3,4 y 5)	Necesidad de 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 de competitividad y compromiso social	Egresados de nivel medio superior de la zona de influencia (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.

INDICADOR MIR: F1. Contribución del ITS Lerdo a la tasa de del estado.

Nombre del Indicador	Línea Base (Último registro 2015)	Meta (Resultado esperado a finales de 2016)	Real (Cierre del 2016)
F1. Contribución del ITSL a la Tasa de escolarización del Estado (PIID 2.4)	1.48%	1.4%	1.91%**

** Datos correspondientes al 2016

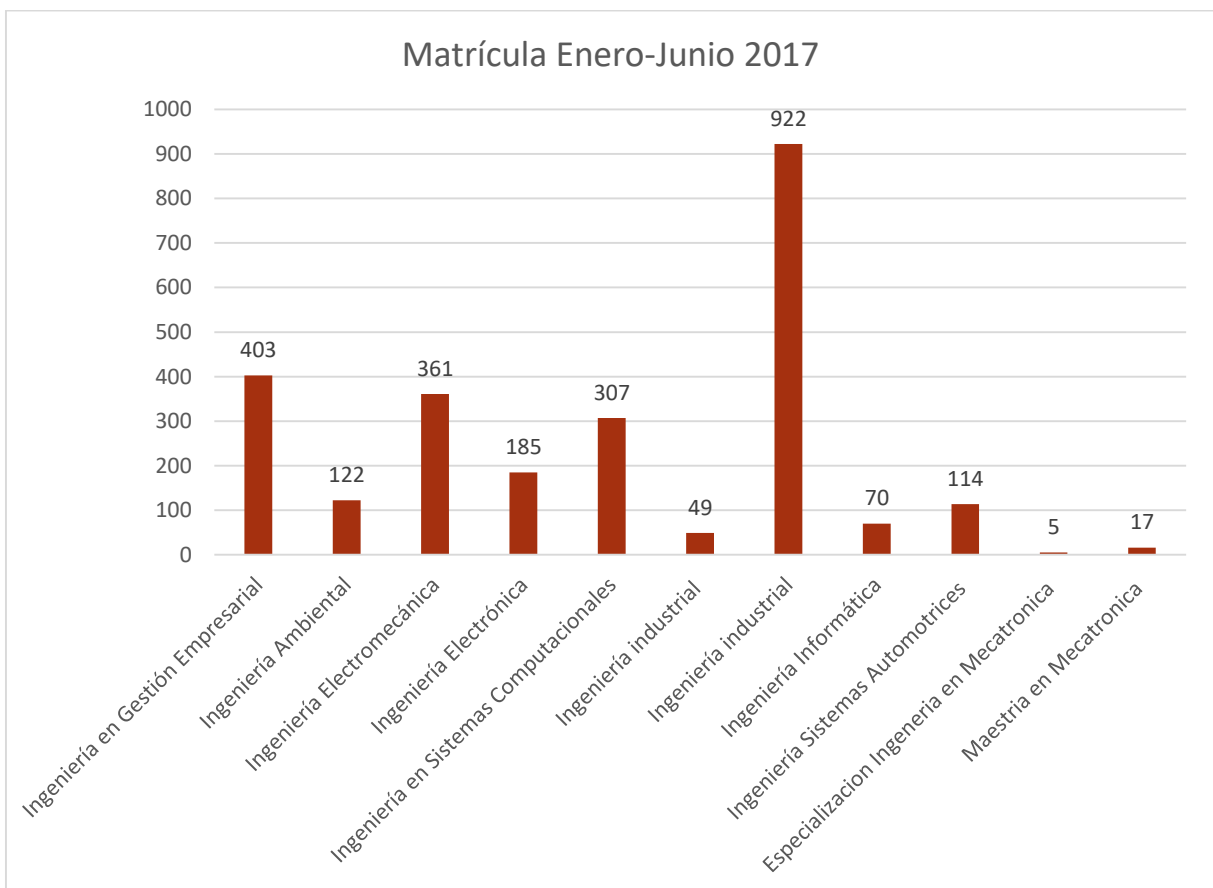
En la siguiente tabla se observan los alumnos de nuevo ingreso, alumnos reinscritos y el total de la matrícula del ciclo escolar enero-junio 2017.

Tabla 2 Matrícula Enero-Junio 2017

PROGRAMA	MODALIDAD	NUEVO INGRESO	REINGRESO	TOTAL
Ingeniería en Gestión Empresarial	Escolarizada	17	386	403
Ingeniería Ambiental	Escolarizada	0	122	122
Ingeniería Electromecánica	Escolarizada	0	361	361
Ingeniería Electrónica	Escolarizada	0	185	185
Ingeniería en Sistemas Computacionales	Escolarizada	0	307	307
Ingeniería industrial	Virtual	0	49	49
Ingeniería industrial	Escolarizada	47	875	922
Ingeniería Informática	Escolarizada		70	70
Ingeniería Sistemas Automotrices	Escolarizada	19	95	114
TOTALES		83	2450	2533

PROGRAMA	MODALIDAD	NUEVO INGRESO	REINGRESO	TOTAL
Especialización Ingeniera en Mecatrónica	Escolarizada	5	0	5
Maestría en Mecatrónica	Escolarizada	9	8	17
TOTALES		14	8	22

Grafica 1 Matrícula Enero-Junio 2017



PROPÓSITO INSTITUCIONAL

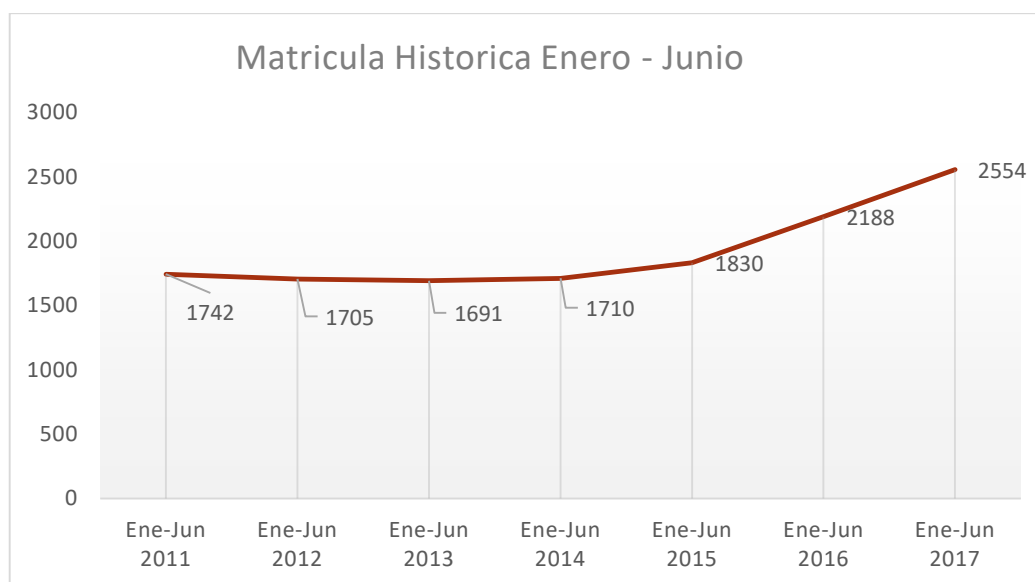
Atender la demanda de egresados de educación media superior y superior que buscan estudiar una carrera de Ingeniería o Posgrado, mediante la formación integral de profesionistas, que contribuyan al desarrollo económico y social de la región.

INDICADOR MIR: P2. Tasa de crecimiento de la matrícula de nivel licenciatura

Nombre del Indicador	Línea Base (Último registro 2015)	Meta (Resultado esperado a finales de 2016)	Real (Cierre del 2016)
P2. Tasa de crecimiento de la Matrícula del nivel licenciatura. (PIID 2.1)	13.57%	15%	21.34%**

**Resultados 2016

Grafica 2 Matrícula histórica Enero- Junio



I. COMPONENTE 1: GESTIÓN INSTITUCIONAL DE CLASE MUNDIAL CONSOLIDADO

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	Asistencia a reunión de fortalecimiento de programas presupuestales	\$ 228, 948.00

PROGRAMA: GESTIÓN DIRECTIVA

Personal del instituto junto con el Director General el Maestro Israel Castro Muñoz se dieron cita en la reunión de arranque al plan de fortalecimientos de programas presupuestales 2017 el cual se llevó a cabo el 24 de abril en la ciudad de Durango, con el propósito de difundir y trabajar en la construcción efectiva de la matriz de indicadores de resultados, dando continuidad a esta reunión se trabajó el 2 de mayo para empezar con los indicadores de la matriz de resultados con la subsecretaría de planeación.

Ilustración 3 Reunión de fortalecimientos de programas presupuestales



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	\$ 1, 027, 904.35
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 5 Programa de mantenimiento

Acciones relevantes	Resultados
Mantenimiento a área recreativa	Mantenimiento a el área recreativa del instituto “palapas” (pintura, reparación de bancas).
Mantenimiento a bancas de la entrada principal del instituto, Manteamiento general en área de servicios. Mantenimiento a aires acondicionados.	Se realizó el mantenimiento a bancas, remplazo de madera, pintura, mantenimiento general en área de servicios (servicios escolares, asta bandera) reacomodo y reubicación de repisa. Mantenimiento de aires acondicionados de toda la institución. Limpieza de filtros, gas, revisión de líneas.
Remplazo de luminarias. Retoque de pintura.	Remplazo de luminarias en el estacionamiento de alumnos, así como remplazo de lámparas en el laboratorio de electromecánica y manufactura e instalación de reflectores en área de gimnasio. Retoque de pintura a fachada del edificio “C”
Creación de nuevas áreas verdes.	Entrada principal, áreas nuevas y manufactura.

Tabla 6 Programa de mantenimiento

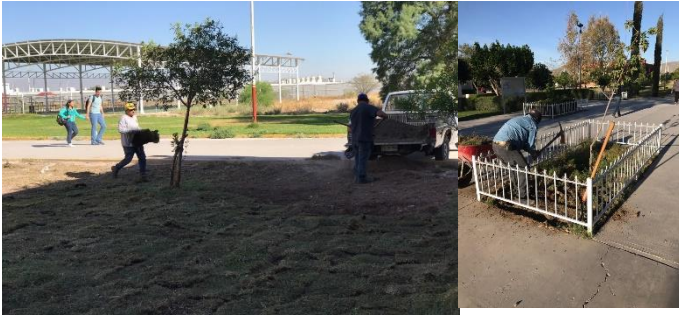
Fotografía	
Mantenimiento a área recreativa (palapas)	

Mantenimiento a bancas de la entrada principal del instituto, mantenimiento general en área de servicios (servicios escolares, asta de la bandera), Mantenimiento a aires acondicionados en toda la institución.



Reemplazo de luminarias en el estacionamiento de alumnos, así como reemplazo de lámparas en el laboratorio de electromecánica y manufactura e instalación de reflectores en área de gimnasio. Retoque de pintura a fachada del edificio "C".



<p>Creación de nuevas áreas verdes, pasto, entrada principal, áreas nuevas y manufactura.</p>	
---	--

PROGRAMA: PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO CÓMPUTO

Tabla 7 Programa equipo de computo

Acciones relevantes	Resultados	Impacto y Beneficiarios
<p>Renovación de mobiliario (30 sillas) en laboratorio LC3 de centro de cómputo.</p>	<p>Mobiliario en mejores condiciones para dar servicio a usuarios de laboratorios de centro de cómputo.</p>	<p>Mejor servicio a los usuarios de laboratorios de centro de cómputo.</p>
<p>Renovación de equipo de cómputo y audiovisual en aulas H6, 11C, 1C, 3E, y Sala de Juntas C.</p>	<p>Renovación de equipo en H6 (Smartboard, CPU, Proyector), 11C (Smartboard, CPU, Proyector, Bocinas), 1C (Proyector), 3E (Proyector), Sala de Juntas C (Proyector).</p>	<p>Fortalecimiento de infraestructura para dar un mejor servicio académico.</p>
<p>Actualización del Sistema de Respaldos Automáticos de Servidores.</p>	<p>Sistema de respaldos de máquinas virtuales ARCSERV – UDP actualizado para protección de los sistemas informáticos.</p>	<p>Fortalecimiento de infraestructura de servidores para mantener en adecuada operación las aplicaciones académicas y administrativas.</p>
<p>Habilitación de servicios de red y telefonía en departamento de Calidad.</p>	<p>Nueva área de trabajo asignada al departamento de calidad, se habilitó con cuatro nodos para acceso a la red de voz y datos.</p>	<p>Departamento reubicado en condiciones adecuadas para dar mejor servicio al personal</p>

		administrativo y académico.
Ampliación de Red Inalámbrica en Edificio E	Se habilitaron dos nuevos puntos de acceso a la red inalámbrica.	Fortalecimiento de infraestructura de acceso a la red para alumnos y personal administrativo del Edificio E.
Acondicionamiento de equipos de cómputo en Centro de Información	Reubicación y acondicionamiento de 14 computadoras para el servicio de consulta en biblioteca.	Fortalecimiento de infraestructura de equipo de cómputo para consultas en biblioteca.

Ilustración 4 Renovación de mobiliario



Ilustración 5 Acondicionamiento de Laboratorio de Consultas de Centro de Información



Ilustración 6 Equipamiento de Aulas



Ilustración 7 Sistema de Respaldos



PROGRAMA: RESGUARDO Y CONTROL DE BIENES PATRIMONIALES

Tabla 8 Resguardo y control de bienes patrimoniales

PATRIMONIO	ENERO - MARZO 2017
MOBILIARIO Y EQ. DE ADMINISTRACIÓN	13.586.512,96
EQUIPO AUDIOVISUAL	1.440.496,24
EQUIPO E INSTRUMENTAL DE LAB.	2.175.010,00
MAQ. Y EQ. LAB. Y TALLERES	11.700.265,59
VEHÍCULOS 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)	1.042.550,82
LICENCIAS INFORMÁTICAS E INTELECTUALES	783.154,28
OTROS BIENES INMUEBLES	2.616.799,00
DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE BIENES INMUEBLES	-10.316.391,93
DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE BIENES MUEBLES	-16.419.057,00
TOTAL	\$ 154.009.418,96

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
Servicios al alumnado	Atención a más de 2500 alumnos	\$361,833.15

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 2017.

Servicios	Servicios ofrecidos	Inversión	Beneficio económico
Consultas	460	7223,7	S/M
Tramite de seguro facultativo	294	S/M	S/M
Seguro Axa	4	4154,64	120000

Se realizó el pago de beca por orfandad a 4 alumnos del instituto de las diferentes carreras, las becas corresponden a \$30,000.00 por cada alumno.

Se llevó a cabo la semana de salud y vacunación del 13 al 17 de febrero del 2017 con participación de la unidad de medicina familiar num. 11 del IMSS con la aplicación de 735 vacunas de hepatitis b/sarampión-rubio/influenza.

Ilustración 8 Semana de vacunación



Becas

Durante el semestre enero-junio 2017 se otorgaron las siguientes becas institucionales.

Tabla 9 Becas

CARRERA	SOCIECONOMICA	ESFUERZO ACADEMICO	CUADRO DE HONOR
Ing. Electromecánica	32	18	1
Ing. Industrial	113	97	1
Ing. Electrónica	10	12	1
Ing. Sistemas Computacionales	21	40	1
Ing. Ambiental	24	9	1
Ing. Informática	5	3	1
Ing. Gestión Empresarial	59	91	1
Ing. Sistemas Automotrices	11	1	
Total	275	271	7
			553

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 10 Programas de Gestión de Calidad

Actividad presupuestaria:	402080112 GESTIÓN DE CALIDAD	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido
Auditorias	Mantener la certificación en la norma ISO 9001:2008	\$ 93,707.83
Sistema ISO 50001	Primera etapa de implementación	
Sistema ISO 9001-2015	Se inicia transición	

PROGRAMA: AUDITORIAS

Auditoria interna

Se llevó a cabo la 1ª Auditoria Interna como objetivo evaluar el estado del sistema de gestión de calidad del ITSL frente a los requisitos de la norma ISO 9001:2008. En la que se encontraron 13 No Conformidades y 3 Oportunidades de Mejora. Se realizó del 22 al 28 de febrero.

Ilustración 9 Auditoría interna

Auditoría Externa

Se llevó a cabo la 1ª Auditoría Externa de Vigilancia por parte del instituto mexicano de normalización y certificación (IMNC), los días 6 y 7 de abril, en la que se encontró 1 No Conformidad y 6 Oportunidades de Mejora.

Ilustración 10 Auditoría externa

| PROGRAMA: NORMA ISO 50001

Referente a la Norma ISO 50001 al Sistema de Gestión de Energía, se está trabajando con la lista de cotejo de los avances que se tienen para preparar próximamente la primera auditoría interna, ya que se tiene como objetivo su certificación.

| PROGRAMA: NORMA ISO 9001:2015

Se encuentra trabajando con la transición de la Norma ISO 9001:2015 realizando capacitaciones referentes al ciclo PHVA para la implantación de la misma.

Se iniciará con la implantación del subcomité para la Norma NMX-R-025-SCFI-2015 Sistema de Gestión de Igualdad de Género y No Discriminación.

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 11 Programas de Desarrollo Organizacional

Actividad presupuestaria:	402080115 DESARROLLO DE LA ORGANIZACIÓN	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido*
Capacitación al personal	Detección de necesidades de capacitación y desarrollo.	\$ 61,193.26
Evaluación docente	Evaluación al personal docente por parte de academias y alumnos	
Selección y contratación de personal	Contratación de nuevo personal tanto 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	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: CAPACITACION DEL PERSONAL

Capacitación docente

En el periodo inter-semestral de enero del 2017, se impartieron los cursos que a continuación se relacionan:

Tabla 12 Capacitación docente

Curso	Duración	Asistentes	Área académica
Maquinado CNC fresadora y torno	30 hrs	8	Ing. Electromecánica
Cromatografía de gases	30 hrs	9	Ing. Ambiental
Introducción a redes de computación	30 hrs	13	Ing. Informática e Ing. Sistemas
Labviw	30 hrs	5	Ing. Electromecánica e Ing. Electrónica
Estrategias didácticas para la reflexión y análisis de objetos de aprendizaje	30 hrs	44 turno vespertino	Impartidas a todas las Carreras
	20 hr	36 Turno Matutino	Impartidas a todas las Carreras
Taller de elaboración de reactivos para promover la integración de conocimientos	30 hrs	18	Docentes participantes en el comité de ciencias básicas
configuración de dispositivos en redes módulo 2	N/A	13	Ing. Informática e Ing. Sistemas
Diplomado para el desarrollo de competencias docentes	N/A	16	Impartidas a todas las Carreras

Capacitación administrativa

Durante el periodo enero-abril se llevaron a cabo las siguientes capacitaciones al personal administrativo:

Curso: “Conocimiento sobre la Norma ISO 9001:2008”

Impartido por la Ing. Silvia A. Jáquez Cervantes

Dirigido a: Auditores Internos en Proceso.

Fecha: 09 al 10 de febrero

Curso: “Formación y Desarrollo de Auditores Institucionales de alto Desempeño ISO 9001:2015”

Impartido por la: Entidad Latinoamericana de Consultoría Educativa, Enlace

Asistió a la Cd. de México la Jefa del Dpto. de Gestión de Calidad.

Fecha: 22 al 24 de marzo

Curso: “Auditorías Internas”

Impartido por: Soluciones en Entrenamiento y Capacitación Globalizada SC

Dirigido a: Auditores Internos en Proceso.

Fecha: 28 al 31 de marzo

| PROGRAMA: EVALUACIÓN DOCENTE

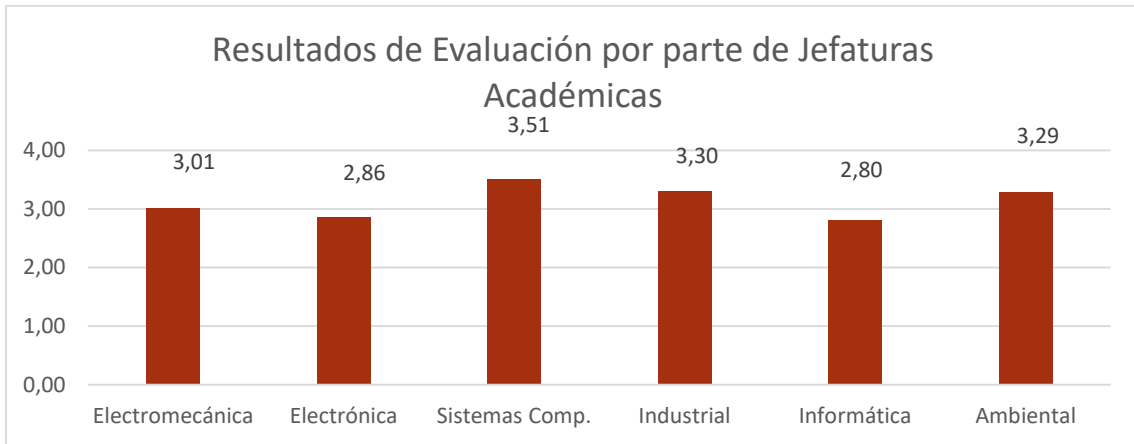
Durante el mes de abril se llevó a cabo la evaluación docente por parte de las áreas académicas en la plataforma del Tecnológico Nacional de México.

Dicha evaluación considera 5 rubros, docencia, gestión, tutoría, vinculación e investigación. El resultado de esta evaluación se muestra en la siguiente gráfica:

Se aplicó en el mes de marzo la evaluación departamental de personal correspondiente al semestre agosto diciembre 2016 en

el periodo de 14 de marzo al 5 de abril conforme a lo solicitado por el Tecnológico Nacional de México.

Grafica 3 Resultados de evaluación



PROGRAMA: SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE PERSONAL

Durante el periodo enero-marzo se ha realizado la siguiente rotación del personal.

Tabla 13 Rotación del personal

	Alta	Baja
Administrativo	1	2
Docente	2	4

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 14 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	\$741,813.82
Inventarios	Auditoria interna	

PROGRAMA: CONTROL DE RECURSOS FINANCIEROS

ENERO - MARZO 2017

"CONCENTRADO SUBSIDIO FEDERAL"

Tabla 15 Recursos financieros

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	30.826.393,00	8.109.418,79	8.109.418,79
2000	1.407.095,00	263.822,71	192.581,11
3000	2.292.072,00	476.796,78	476.796,78
4000	0,00	0,00	0,00
5000	0,00	0,00	0,00
SUMA	34.525.560,00	8.850.038,28	8.778.796,68

"CONCENTRADO SUBSIDIO ESTATAL"

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	20.959.529,00	5.180.907,83	5.180.907,83
2000	0,00	0,00	0,00
3000	0,00	0,00	0,00
SUMA	20.959.529,00	5.180.907,83	5.180.907,83

"CONCENTRADO INGRESOS PROPIOS"

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	5.613.081,45	0,00	0,00
2000	1.682.618,30	336.909,28	317.162,08
3000	7.292.466,20	1.395.484,11	1.019.464,53
4000	0,00	0,00	0,00
5000	976.140,00	298.293,46	278.570,35
SUMA	15.564.305,95	2.030.686,85	1.615.196,96

"CONCENTRADO TOTAL"

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	57.399.003,45	13.290.326,62	13.290.326,62
2000	3.089.713,30	600.731,99	509.743,19
3000	9.584.538,20	1.872.280,89	1.496.261,31
4000	0,00	0,00	0,00
5000	976.140,00	298.293,46	278.570,35
SUMA	71.049.394,95	16.061.632,96	15.574.901,47

PROGRAMA: INVENTARIOS

Los días 3 y 4 de abril se llevó a cabo la auditoria interna de inventarios, la cual tuvo como objetivo verificar los activos adquiridos en el 2016, se entregó el reporte de retroalimentación y considerar las acciones correspondientes para obtener un excelente control de los activos fijos del instituto.

Gracias al sistema MeInventario dicha auditoria se llevó de manera eficiente y rápida.

Ilustración 11 Sistema MeInventario

#	Clv. Inventario	No. Inventario	Nombre Bien	Modelo	Marca	Fecha de Registro	Estatus
1	1205176511	I0820070129	Cubiculo individual	N/A	N/A	28/04/2015	●
2	12050804511	C1620070010	Credenza	N/A	N/A	06/05/2015	●
3	1208293511	B2720070022	Silla	N/A	N/A	18/05/2015	●
4	1208495511	C0220070032	Guiltoina	N/A	N/A	21/05/2015	●
5	1208506511	C0220070077	Engargoladora	EM32	Perflex	21/05/2015	●
6	1209658515	D0720090011	Cpu	Zeus 5264	Compax	27/05/2015	●
7	1209896515	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	●

II. COMPONENTE 2: PROYECTOS DE INNOVACIÓN DESARROLLADOS

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.

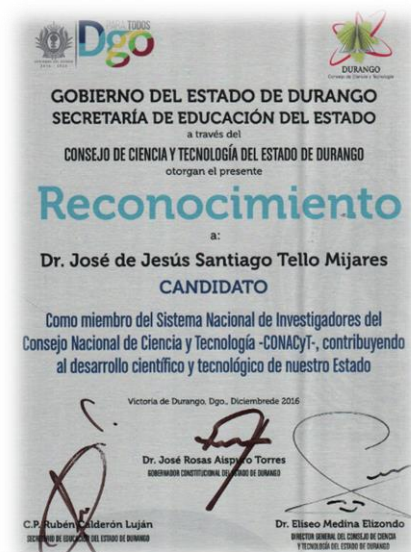
Tabla 16 Programas Investigación y Desarrollo Tecnológico

Actividad presupuestaria:	402080506 DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VINCULADOS AL SECTOR PRODUCTIVO	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido
Docente investigador del ITS Lerdo	Impulsar la investigación y desarrollo tecnológico en los alumnos del ITSL	\$ 488,255.60
Semana I+D		
1000 Jóvenes en la ciencia		
Participación en convocatoria Cátedras CONACYT		

PROGRAMA: DOCENTE INVESTIGADOR DEL ITS LERDO

Con el compromiso de impulsar el desarrollo científico y tecnológico, el Sr. Gobernador Dr. José Rosas Aispuro Torres entregó el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología, donde el docente investigador Dr. José De Jesús Santiago Tello Mijares recibió reconocimiento como candidato para ser miembro del Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACyT, contribuyendo al desarrollo científico y tecnológico de nuestro estado.

Ilustración 12 Reconocimiento al Ing. José de Jesús Santiago Tello Mijares



PROGRAMA: SEMANA I+D

Del 05 al 09 de diciembre del 2016 se realizó en el ITSL el evento “Semana de I+D” organizado por la Subdirección de Desarrollo e Investigación donde se ofrecieron diferentes talleres a los alumnos. En este evento la división de posgrado participó un día con la impartición de una conferencia denominada “Posgrados en

México” y con cuatro ponencias impartidas por estudiantes de la Especialización en Ingeniería Mecatrónica con el objetivo de fomentar que los alumnos de ingeniería al concluir sus estudios consideren seguir preparándose por medio de estudios de un posgrado.

Ilustración 14 Semana I+D



PROGRAMA: 1000 JÓVENES EN LA CIENCIA

Se participó en el curso taller de enlaces institucionales del programa nacional de “1000 jóvenes en la ciencia” realizado el 15 y 16 de marzo de 2017 donde se planteó fomentar entre los alumnos de ingeniería el gusto por la investigación. Se solicitó realizar diferentes actividades como son, ciclo de conferencias, semanas de investigación, pláticas informativas sobre posgrados y sus requisitos, así como informar a los alumnos las características de los programas de 1000 jóvenes en la ciencia y las características de los programas de posgrado que se encuentran en el PNPC.

Ilustración 15 Constancia de Participación**PROGRAMA: PARTICIPACIÓN EN CONVOCATORIA CÁTEDRAS CONACYT**

Siguiendo los objetivos del Tecnológico Nacional de México y buscando el desarrollar e impulsar la investigación aplicada, científica y tecnológica, se participó en la convocatoria Cátedras CONACYT para jóvenes investigadores con dos proyectos que son: “Fortalecimiento de la Investigación Aplicada Desarrollada en el ITSL en Conjunto con la Industria” y “Diseño e Implementación de un Laboratorio de Energías Renovables para el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo” donde se propuso la necesidad de una cátedra en cada proyecto para cubrir necesidades de investigación y desarrollo en las líneas de investigación del posgrado. La respuesta de esta convocatoria se espera para el mes de junio de este mismo año.

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.

Tabla 17 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:

Tabla 18 Servicios especializados

Servicios Especializados	Objetivo	Estatus	Personal a cargo
Equipos Inoxidables del Norte S.A. de C.V.	Servicio de sesiones de medición con cámara termografica y pirómetro. reporte con los resultados del registro visual de las tomas realizadas en el servicio. ITSL-SE-2016-0006	Finalizado	Noé Alvarado Tovar / Francisco Huerta Valenzuela / Arturo Serrano Hernández / Ernesto Il Castro Juárez / Diego Alberto Román Landeros / Efraín Vaquera González

Montaña ATP de México, S.A. de C.V.	Servicio de análisis de tensión pura; pruebas destructivas a placas de acero soldadas.	Cotización	Fernando de la Cruz Valdés
EQUINOX - EQUIPOS INOXIDABLES DEL NORTE, S.A. DE C.V. GRUPO ACV	Generación de planos 3D de ingeniería correspondiente a un enclosure para generadora de electricidad.	Cotización	Arturo Serrano Hernández / Efraín Vaquera González / Diego Alberto Román Landeros
CAD Haus - GRUPO DE DISEÑO POR COMPUTADORA S.A. DE C.V.	Modelado 3D en software NX 10 de SIEMENS y generación de planos de ingeniería correspondientes a un engranaje cónico helicoidal y de un piñón motriz cónico helicoidal.	Cotización	Arturo Serrano Hernández
CAD Haus - GRUPO DE DISEÑO POR COMPUTADORA S.A. DE C.V.	Dimensionamiento de la pieza con instrumentos calibrados de precisión; Generación de vistas acotadas dentro de un plano en formato PDF Generación de croquis en 2D como base para el modelado de sólidos en 3 dimensiones para representar piezas, apoyado por el software de diseño NX de SIEMENS y entregado en formato con extensión. STL para impresión. ITSL-SE-2017-0001	Finalizado	Arturo Serrano Hernández
REFACCIONES MATERIALES Y SERVICIOS DEL NOROESTE, S.A. DE C.V.	Servicio de maquinado y tensión dos probetas.	Cotización	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.

Tabla 19 Programa de Proyectos Internos

Actividad presupuestaria:	402080509 DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LAS LÍNEAS INSTITUCIONALES	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido
Proyectos de Investigación	33 Proyectos de desarrollo tecnológico, de los cuales 5 son con apoyo de CONACyT	\$ 0.0

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

Tabla 20 Proyectos de investigación

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Estatus	Docentes participantes
Análisis dimensional y optimización de línea de molienda-clasificación de carbonato de calcio técnico. - empresa S.A. reverté carbonatos de calcio – CONACYT 213121.	Automatizar un prototipo de clasificador para medir las variables de presión negativa y revoluciones por minuto de la flecha del tamizador para en base a la información, parametrizar el modelo. Realizar la instrumentación y control del modelo de clasificador, así como el procesamiento de datos para la estadística básica y curvas de comportamiento. Realizar la instrumentación y el control del modelo de clasificador, a través de un tablero que permita: arranque y paro del sistema, arranque y paro del motor eléctrico, variación de la velocidad de giro del motor; medición de: velocidad angular	Terminado 100 % de avance.	Luis Amado González Vargas / Armando José Cordero Escamilla / María Guadalupe Flores Luevanos / Juan Martín Arzola Monreal Víctor Edi Manqueros Avilés

	de la flecha, presión de aspiración. También se mostrará el valor de voltaje y corriente, según el variador de velocidad.		
Aplicación de herramienta Scheduling a procesos industriales de la región Laguna. ITSLerdo #001-INDU-2016	El objetivo general es realizar contribuciones científicas a la carrera de ingeniería industrial, mediante aportes significativos y originales que permitan administrar y mejorar el tiempo en diferentes aplicaciones de casos prácticos en la industria en la región laguna utilizando la herramienta Scheduling. Este trabajo de investigación en el área de la ingeniería industrial, a partir de la administración de procesos será una alternativa que contribuirá a mejorar los procesos analizados y estudiados.	Terminado 100 % de avance.	José de Jesús Linares / Santiago Tello Mijares / Luis Amado González Vargas
Contribuciones a un sistema semiautomático de captura y análisis de imágenes de neoplasia intraepitelial cervicales (nic). ITSLerdo #002-POSG-2016	El objetivo es obtener el Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación por la Universidad Autónoma de Madrid. Su estatus es tres artículos de revista JSCR y la tesis en revisión.	Terminado 100 % de avance.	Santiago Tello Mijares

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Estatus	Docentes participantes
Disminución en el consumo de agua para el proceso de ultra pasteurización, mediante el diseño, construcción y puesta en marcha de sistemas de recuperación de agua de enfriamiento, en homogeneizadores - Empresa Complejo Lala UHT Grupo Lala - CONACYT 214582	Diseñar y construir sistema de recuperación de agua en envasadoras, para disminuir el consumo de agua en planta y contar con procesos sustentables. Automatizar el proceso de bombeo de agua con peróxido de envasadoras hacia una planta tratadora de agua. Automatización de dicha planta.	Terminado 100 % de avance.	Juan Manuel Martínez Burrola / Armando José Cordero Escamilla / Víctor Edi Manqueros Avilés / Diego Alberto Román Landeros / Efraín Vaquera González / Noé Alvarado Tovar

<p>Mantenimiento al sistema de actividades complementarias (SAC - creación de la segunda versión-Alumnos) ITS Lerdo #001-SIST-2016</p>	<p>Coadyuvar en la formación integral de los estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, brindando un conjunto de herramientas que faciliten el control de la acreditación de las actividades complementarias.</p>	<p>Terminado 100 % de avance.</p>	<p>María Guadalupe Flores Luevanos / Elda Moreno Núñez</p>
<p>Reingeniería de los sistemas clave de turbinas de gas generadoras de energía 337MW para exportación – Empresa Equinox - Equipos Inoxidables del Norte, S.A. de C.V. - CONACYT 232498</p>	<p>Reingeniería e innovación en el diseño de una planta compacta de generación de energía eléctrica a través del análisis y mejoramiento de todos sus subsistemas y el desempeño final del equipo, de manera tal que represente una opción atractiva para los usuarios finales en todo el mundo.</p>	<p>Terminado 100 % de avance.</p>	<p>Noé Alvarado Tovar / Francisco Huerta Valenzuela / Arturo Serrano Hernández / Ernesto Il Castro Juárez / Diego Alberto Román Landeros / Efraín Vaquera González</p>
<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 45% 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>

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Estatus	Docentes participantes
<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 70% 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 20% de avance</p>	<p>Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Armando Cordero Escamilla / Luis Amado González Vargas</p>
<p>Desarrollo de prototipo de gabinete de control de movimiento usando servo sistemas Ultra 3000 de Allen Bradley – ITS Lerdo #006-POSG-2016</p>	<p>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.</p>	<p>Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ago-Dic 2016. En proceso 20% de avance</p>	<p>Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés</p>
<p>Desarrollo de prototipo de estación anemométrica usando el datalogger CR850. Bradley – ITS Lerdo #007-POSG-2016</p>	<p>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.</p>	<p>Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ago-Dic 2016. En proceso 15% de avance</p>	<p>Noé Alvarado Tovar / Francisco Huerta Valenzuela</p>
<p>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</p>	<p>Desarrollar un prototipo de sistema informático que permita el control de la entrada y salida de equipo del área de manufactura.</p>	<p>Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar ago.-Dic 2016. En proceso 10% de avance</p>	<p>Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Francisco Huerta Valenzuela</p>

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Estatus	Docentes participantes
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 10% de avance.	Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Francisco Huerta Valenzuela
Aplicación inteligente para una maquina despachadora de alimentos saludables – ITSLerdo #010-POSG-2016	Desarrollar un Software Inteligente para una maquina despachadora que sea capaz de generar un menú saludable de acuerdo al peso, estatura y edad de la persona.	Terminado 100 % de avance.	Karla Verónica Rodríguez Lozano
Desarrollo de una aplicación móvil para la geolocalización de un edificio en el ITSL utilizando tecnología IPS – ITSLerdo #002-SIST-2016	Desarrollar una aplicación móvil para la geolocalización interna de un edificio en el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo utilizando IPS.	Terminado 100 % de avance.	María Guadalupe Flores Luévanos / Elda Moreno Núñez / Nancy Gabriela Marín Castañeda
Configuración e instalación de una infraestructura de red para la geolocalización de un edificio en el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo utilizando tecnología IPS – ITSLerdo #003-SIST-2016	Configurar e instalar una infraestructura de red en el ITSL para la geolocalización interna de un edificio “Utilizando tecnología IPS”.	Terminado 100 % de avance.	Karla Verónica Rodríguez Lozano / José Ángel Candela Saucedo / Juan Martín Arzola Monreal.
Ecosistema de aprendizaje para mejorar el pensamiento matemático en preescolar con realidad aumentada.- empresa fundación interdisciplinaria para el desarrollo empresarial S de R.L. de C.V. - CONACYT 221156	Mejorar el proceso y formación de habilidades matemáticas con herramientas de tecnologías de información, como es la realidad aumentada acompañada de cuadernos de trabajo con patrones, mismos que podrán ser visualizados con los desarrollos que componen este ecosistema educativo, los cuales facilitarán la organización, administración y formación tanto del alumno de preescolar como para las educadoras.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar ago.-Dic 2016. Terminado 100 % de avance	Karla Verónica Rodríguez Lozano / María Guadalupe Flores Luévanos / Elda Moreno Núñez

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Estatus	Docentes participantes
Plataforma para el desarrollo de prácticas de control de Procesos utilizando instrumentación virtual remota. ITSLerdo #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 electrónica, instrumentación y control de procesos.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar ago.- Dic 2016. En proceso 50% de avance	Hesner Coto Fuentes
Desarrollo de página Web para el área de posgrado – ITSLerdo #003-POSG-2016	Desarrollar una Página Web para el área de posgrado que cuente con la información de interés para los alumnos que se encuentran estudiando en esta área y para los aspirantes a ingresar a la especialización en Ingeniería Mecatrónica como a la Maestría en ingeniería Mecatrónica del ITSL cumpliendo con los requerimientos mínimos del TecNM y del CONACyT	Terminado 100 % de avance	Ríos Marmolejo César
Eficiencia de reacción de peróxido de hidrógeno en planta piloto usando carbón activado. ITSLerdo #001-AMBI-2016	Medir la eficiencia de eliminación del Peróxido de Hidrógeno usando carbón activado en diferentes proporciones como medio de empaque en los reactores de la planta piloto.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar ago.- Dic 2016. Terminado 100 % de avance	Juan Manuel Martínez Burrola / Armando José Cordero Escamilla / Víctor Edi Manqueros Avilés
Obtención de vermicomposta a partir de residuos orgánicos. ITSLerdo #002-AMBI-2016	Impulsar la investigación dentro del campo de remediación de suelos, que el instituto comience con actividades sustentables en cuanto al manejo de los residuos generados en la propia institución y utilizar el producto generado para aumentar la fertilidad y la calidad del suelo en los jardines del ITSL.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar ago.- Dic 2016. Terminado 100 % de avance	Mónica Hernández López / Silvia Adriana Vidaña Martínez
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 12% de avance	María Guadalupe Flores Luevanos / 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. ITS Lerdo #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 10% de avance	Karla Verónica Rodríguez Lozano / José Ángel Candela Saucedo
CONINCI App. ITS Lerdo #003-SIST-2017	Desarrollar una aplicación para dispositivos móviles Android que le permita al alumno seleccionar las actividades del CONINCI y recibir notificaciones de estas.	Inicio de proyecto al iniciar Ciclo escolar Ene-Jun 2017. En proceso 10% 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. ITS Lerdo #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 20% 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. ITS Lerdo #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	ITS Lerdo: Juan Manuel Martínez Burrola / Luis Alejandro Contreras pinto Universidad Iberoamericana: 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 ITSL. ITS Lerdo #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 15% de avance	Tania Elizabeth Velásquez Chávez / Silvia Adriana Vidaña Martínez / Mónica Hernández López / Adriana Viramontes Acosta

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Estatus	Docentes participantes
Caracterización del agua y análisis estadístico del consumo en el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.	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
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.	En proceso 30% de avance	Santiago Tello Mijares
Diseño y construcción de un MiniCNC ITSlerdo #002-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 50% 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 50% 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 10% de avance	Luis Amado González Vargas

III. COMPONENTE 3: SERVICIO EDUCATIVO DE EXCELENCIA CON UN ENFOQUE DE FORMACIÓN DE LÍDERES.

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)	Real (Cierre del 2016)
C.3 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad. (PIID 1.1)	100%	100%	89%*

*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	\$ 17,785,180.49
Revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo, Tec. Lerdo		
Encuentro Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica, eneit 2017		

PROGRAMA: ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Conferencias

Se impartieron conferencias dirigida a alumnos del 1 al 6to semestre de todas las carreras con el tema “El acoso en las redes sociales (Cyber Bullying)” del 7 al 14 de febrero.

Ilustración 16 Conferencia Cyber bullying



El 7 de marzo se llevó a cabo la conferencia de “la carrera de tu vida” en el audiovisual en el edificio “F” impartida por MA. Carmelinda Castillo Galindo, presidente de psicotraformacion y alta dirección, A. C., dicha conferencia fue dirigida a los alumnos de los primeros sementres de las carreras de ingeniería en sistemas computaciones e ingeniería en informatica.

Ilustración 17 Conferencia carrera de tu vida



De las carreras de ingeniería en sistemas computaciones e ingeniería en informatica se impartio la conferencia responsabilidad digital el día 24 de abril en el audiovisual del edificio “F”, impartida por el Lic. Fernando Gallardo Amador Presidente del Instituto Mexicano de Tecnologías de Información y Comunicación a los alumnos de 6, 7, 8 y 9 semestre.

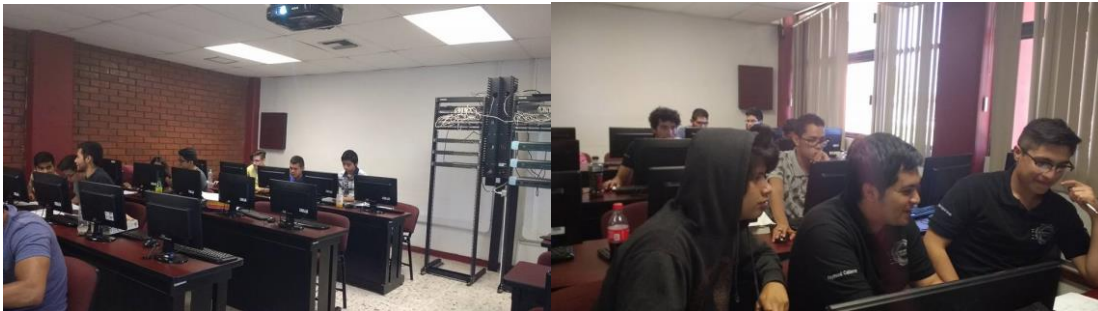
Ilustración 18 Conferencia responsabilidad digital



Eliminatorias del Concurso de Programación de ACM

Se llevaron a cabo las eliminatorias del concurso de programación de ACM los días 1 de abril y 29 de abril en esta ocasión la institución fue sede y recibimos alumnos de la universidad politécnica de Durango.

Ilustración 19 Concurso de Programación ACM



Taller del emprendedor

El 3 de abril del 2017 se llevó a cabo el taller del emprendedor a los alumnos de 8vo semestre de las carreras de ingeniería en sistemas computacionales e ingeniería en informática. Impartido por: Lic. Rosa María Morales Flores, Jefa del departamento de Promoción Subdelegación Federal de la Secretaría de Economía, Gómez Palacio, Dgo.

Ilustración 20 Taller de emprendedores



PROGRAMA: CIENCIAS BÁSICAS

Este semestre se da inicio al club de ciencias básicas, el cual está compuesto por 40 alumnos en el área de económico administrativo y 40 de ciencias básicas, el cual está conformado

por los alumnos más destacados de cada carrera que voluntariamente se están preparando con asesores de ciencias básicas para participar en el evento nacional estudiantil de ciencias básicas del Tecnológico nacional, en el mes de mayo inicia la fase local.

PROGRAMA: REVISTA CIENCIA, INGENIERÍA Y DESARROLLO, TEC LERDO

Se organizó el comité editorial y comité revisor para la Revista “Ciencia, Ingeniería y Desarrollo, Tec Lerdo” para la edición 2017. También se realizó la convocatoria donde se invita a investigadores, docentes, estudiantes y profesionistas de los sectores público, privado e independientes a participar como ponentes con sus trabajos (artículos) de investigación y desarrollo tecnológico en el 3er Congreso Internacional de Ciencias de la Ingeniería, CONINCI 2017. La fecha límite para la recepción de artículos será el 27 de mayo de 2017.

Ilustración 21 CONINCI 2017

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
LA EXCELENCIA ACADÉMICA AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD

Convoca al:

3er CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA CONINCI 2017

LIDERES INNOVANDO AL MUNDO

SEDE: INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
CIUDAD LERDO, DURANGO, MÉXICO.

FECHA: 25, 26 y 27 DE OCTUBRE DE 2017

TEMAS:

- ✓ ROBOTICA
- ✓ NANOTECNOLOGIA
- ✓ SISTEMAS INTELIGENTES
- ✓ SISTEMAS DE CONTROL
- ✓ SISTEMAS DE ENERGIA
- ✓ SISTEMAS DE TRANSPORTACION
- ✓ SISTEMAS DE MANUFACTURA
- ✓ SISTEMAS DE MANEJO DE CALIDAD
- ✓ SISTEMAS DE MANEJO DE PROYECTOS
- ✓ SISTEMAS DE MANEJO DE RIESGOS
- ✓ SISTEMAS DE MANEJO DE CALIDAD
- ✓ SISTEMAS DE MANEJO DE RIESGOS
- ✓ SISTEMAS DE MANEJO DE CALIDAD
- ✓ SISTEMAS DE MANEJO DE RIESGOS

FECHAS IMPORTANTES:

- 27 de Mayo, 2017: Fecha de recepción de artículos
- 27 de Mayo, 2017: Fecha de recepción de ponencias
- 27 de Mayo, 2017: Fecha de recepción de ponencias
- 27 de Mayo, 2017: Fecha de recepción de ponencias

COLEGIO:

- Profesionista: \$1,300.00
- Estudiante: \$1,100.00
- Profesionista INEEL: \$1,100.00
- Estudiante INEEL: \$600.00

INFORMES:

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
AV. TECNOLÓGICO 1000-000
BOYERCA APDO. CERRILLO DE LERDO
C.P. 280001, LERDO, DURANGO, MÉXICO
TEL: 52-81-755 2376, 2375, 2374 EXT. 205
WWW.ITCLERDO.EDU.MX | WWW.CONINCI.MX

PROGRAMA: ENCUENTRO NACIONAL ESTUDIANTIL DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, ENEIT 2017

Se Inician actividades de preparación para el registro de alumnos al eneit 2017 que se realizará la etapa local en el centro de información del ITSL el viernes 19 de mayo del 2017, así como los preparativos y organización de actividades para el día del evento.

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 21 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
Tutorías	Todos estos programas impactan en elevar el índice de egreso, disminuyendo la deserción y apoyar la parte académica	\$0.0
Juntas con padres de familia		

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.

Se llevó a cabo la primera sesión del programa institucional de tutorías del 27 de febrero al 3 de marzo de acuerdo al cronograma establecido.

PROGRAMA: JUNTAS CON PADRES DE FAMILIA

El jueves 30 de marzo del 2017 se llevó a cabo la reunión con padres de familia de alumnos de segundo semestre de Ingeniería electrónica en la cual se trataron temas académicos y se incluyó plática de “Los padres y los medios de comunicación en los hijos” impartida por la Lic. Liliana López Aparicio.

Ilustración 22 Junta con padres de familia



En la carrera de ingeniería ambiental se llevó a cabo la reunión con padres de familia, para dar informar a los padres calificaciones y seguimiento de resultados académicos.

Ilustración 23 Junta con 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.

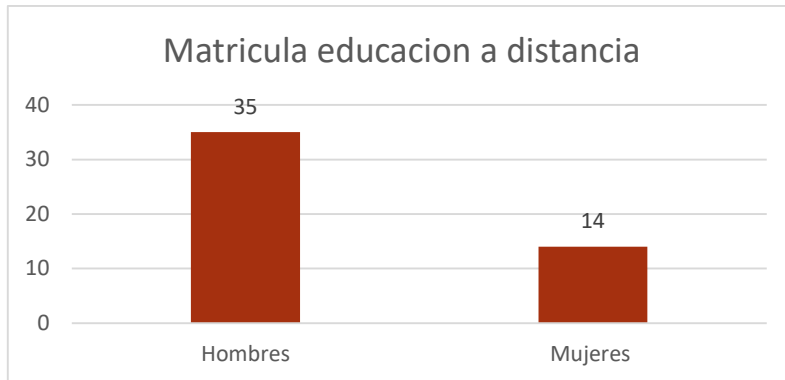
Tabla 22 Programas de Educación a Distancia

Actividad presupuestaria:	402081009 AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA EN MODALIDAD DE EDUCACIÓN VIRTUAL
Programas	Impacto y resultados
Educación a Distancia a los poblados de Mapimí, Bermejillo y Tlahualilo	Se habilitó y se está dando servicio con una unidad de enlace a la extensión de modalidad virtual de Mapimí, Bermejillo y Tlahualilo

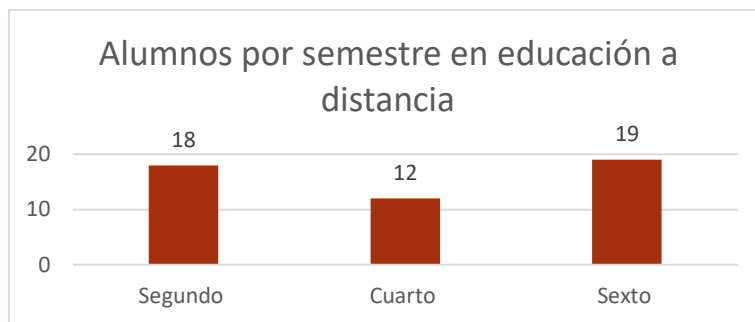
PROGRAMA: EDUCACIÓN A DISTANCIA

Para el semestre enero-junio 2017 se cuenta con 49 alumnos en modalidad virtual, la cual la primera generación se encuentra cursando el 6to semestre, los cuales se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

Grafica 4 Matricula de educación a distancia



Grafica 5 Alumnos de educación a distancia



En el mes de abril el director el Ing. Israel Castro Muñoz, visito las instalaciones en los municipios de Mapimi, Bermejillo y Tlahualilo para convivir con los alumnos y conocer las problemáticas que enfrentan día a día.

Ilustración 24 Alumnos de educación a distancia



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	Una mejor formación de los alumnos con una participación a más de 2,500 estudiantes	\$ 199,437.49	
Formación Cívica			
Formación Deportiva			
Idiomas			

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

El 12 de marzo se llevó a cabo la presentación del musical “Chicago” en el teatro Alvarado con la asistencia de 623 personas.

Ilustración 25 Musical chicago



PROGRAMA: FORMACIÓN CÍVICA

Las actividades de formación cívica durante los meses de enero, febrero y marzo fueron:

20 de enero. – La banda de guerra participo en la graduación de la primera generación de la Universidad Autónoma de Durango Campos Torreón (UAD).

25 de enero. – La banda de guerra y escolta tuvieron participación en evento de CANACINTRA, en la Universidad Lasalle (ULSA).

27 de enero. –La banda de guerra se presento en la Graduación de Licenciatura en Derecho del Instituto 18 de Marzo (DIES8) en el teatro Centauro de Ciudad Lerdo, Dgo.

13 de febrero y 6 de marzo. – Tanto banda de guerra como la escolta del instituto se presentaron en los honores a la bandera en el ITSL.

23 de febrero. –en los Honores en el Colegio Valladolid de Gómez Palacio, Dgo se presentaron la banda de guerra y la escolta del ITSL.

24 de febrero. – Del mismo modo en los honores a la bandera en la empresa Barcel.

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: FORMACION DEPORTIVA

El 24 y 25 de marzo se participó en el evento de tae Kwon Do de la Asociación Deportiva Universitaria de la Laguna A.C. Sede UTT. Obteniendo los siguientes resultados:

Tabla 24 Ganadores de tae kwon do

Alumno	Lugar
Ana Paula Monreal Muro (Ambiental) 2º. Sem.	1er lugar en combate
María Alejandra Agüero González (Industrial) 2º. Sem.	1er lugar en combate
Sebastián Leobardo Loera Estrada (Electromecánica) 8 sem.	1er lugar en combate
Michel Alday Cruz (Industrial) 4º. Sem.	1er lugar en combate

Miguel Ángel Hernández Rojas (Gestión Emp.) 6 sem.	1er lugar en combate
Daniel Enríquez Gallegos Reyes (Sist. Comp.) 6 sem.	1er lugar en combate
Daniel Alí Díaz Rojo (Electromecánica) 4 sem.	2do lugar en combate
Cristian Saúl Moreno Azpeitia (Industrial) 2 sem	2do lugar en combate

También se cuenta con la participación de equipos de Conjunto en la Asociación Deportiva Universitaria de la Laguna A.C. (ADUL) básquetbol y béisbol que se encuentran en etapa de Semifinal. Los equipos de fútbol femenino y varonil en Cuartos de final al igual que el equipo de voleibol femenino se encuentra en cuartos de final.

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

NOMBRE DEL INDICADOR	Línea Base (Último registro 2016)	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 instituto consciente de los retos globales del mercado laboral y buscando que nuestros egresados sean competitivos a nivel Internacional a partir del 2008 los alumnos del tercer semestre cursan idiomas.

Para los alumnos del instituto se dan 6 niveles y están agrupados en 44 grupos para las 6 de las 7 carreras que ofrece actualmente el ITSL.

Actualmente 1,182 alumnos llevan curso de inglés.

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 25 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 desarrollo tecnológico	\$6,668.21	
Egresados Especialización en Ingeniería Mecatrónica			
Curso propedéutico			
Inscritos por periodo Especialización en Ingeniería Mecatrónica			
Inscritos por periodo Maestría en Ingeniería Mecatrónica			
Proyectos de Investigación			

PROGRAMA: EXAMEN DE ADMISIÓN AL POSGRADO

Proceso de admisión a la Especialización en Ingeniería Mecatrónica y Maestría en Ingeniería Mecatrónica. El 25 de noviembre del 2016 se aplicó el examen EXANI III para el ingreso a la especialización en Ingeniería Mecatrónica y Maestría en Ingeniería Mecatrónica. Este examen fue presentado por 6 aspirantes y del 01 al 17 de diciembre de este mismo año, se realizaron las entrevistas que forman parte del proceso de admisión.

Ilustración 26 Examen de admisión posgrado



En el semestre actual enero – junio 2017 se tuvo ingreso a primer semestre en los dos programas del posgrado que son: Especialización en Ingeniería Mecatrónica y en la Maestría en Ingeniería Mecatrónica.

La cantidad de alumnos del semestre enero – junio 2017 es la siguiente:

Tabla 26 matrícula posgrado

Posgrado	Alumnos Nuevo Ingreso	Alumnos Reingreso	Total de Alumnos
Especialización Ing. Mecatrónica	5	7**	12
Maestría Ing. Mecatrónica	9	8	17
Total de alumnos en posgrado			29

** 7 alumnos especialización ing. En mecatrónica se encuentran trabajando en la tesina para obtener su grado.

PROGRAMA: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

De los proyectos de investigación y desarrollo realizados entre docentes y alumnos del área de posgrado, se concluyeron de forma satisfactoria los siguientes:

Tabla 27 Proyectos de investigación

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Docentes y alumnos participantes
Estación de procesos para el control de cuatro variables.	Brindar el equipo necesario al alumno para que pueda efectuar tareas de instrumentación sobre cuatro variables básicas en el campo de instrumentación y control, como lo son temperatura, flujo, nivel y presión. Además de desarrollar interfaces para monitoreo y control de dichas variables. También implementar algoritmos de control mediante PLC, para el control de las variables.	Docente: Manqueros Aviles, Víctor Edi Alumno: Vega López, Francisco Zahir
Cortadora de plasma	Generar una maquina con la cual se puedan ofrecer servicios de corte de placas metálica, además de pensar corto plazo en poder hacer cambios de herramientas y darle diversas aplicaciones, que sirva como muestrario para poder captar proyectos que involucren movimientos en x, y y z.	Docente: Manqueros Aviles, Víctor Edi Alumno: García Galindo, José Apolinar

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

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Docentes y alumnos participantes
Sistema microscópico semiautomático de adquisición y análisis de imágenes de las células cervicales en citología líquida mediante fluidica por microcanales ITSlerdo #001-POSG-2017	Implementación de la interfaz y control del servomotor.	Docente: Tello Mijares, José de Jesús Santiago Alumnos: Quiarte Reyes, Héctor Reyes González, Edgar Arturo
Diseño e implementación de prototipo de seguidor solar de dos ejes para la captación de energía solar por medio de celdas fotovoltaica – ITSlerdo #004-POSG-2016	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.	Docente: Alvarado Tovar, Noé Alumnos especialización Ing. Mecatrónica: Vaquera González, Efrain Román Landeros, Diego Alberto

<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>
---	--	--

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 maquina despachadora de alimentos saludables – ITS Lerdo #010-POSG-2016</p>	<p>Crear un prototipo de maquina inteligente despachadora de alimentos saludables</p>	<p>Docente: Coto Fuentes, Hesner</p> <p>Alumna: Rodríguez Lozano, Karla Verónica</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 Adrián</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, Luis Amado</p> <p>Alumno: Guevara Valles, Jesús Armando</p>

Proyectos de investigación y desarrollo nuevos que iniciaron este semestre enero – junio 2017.

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Docentes y alumnos participantes
Diseño y construcción de un MiniCNC ITSlerdo #002-POSG-2017	Diseño y construcción de un miniCNC para el desarrollo de grabado en diferentes materiales así como el desarrollo de circuitos impresos.	Docente: César Ríos Marmolejo Alumnos: Efraín Contreras Martinez Juan Efrain Galván Gámez Julio César Castillo Aguirre
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.	Docente: César Ríos Marmolejo Alumno: Daniel Lozano Vielma
Diseño y construcción de Trituradora de HDPE	Emplear los conocimientos de la materia en el diseño de un equipo basado en la metodología TRIZ y el incentivar a la innovación	Docente: Rogelio Pedroza Duarte Alumnos: Jesús Gerardo Adame Valenzuela Diana Sarahi Morales Venegas Pascual Salazar Castillo Jesús Eduardo Sánchez Hernández

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Docentes y alumnos participantes
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.	Docente: Luis Amado González Vargas Alumno: Roberto Cuellar Alcalá

PROGRAMA: EGRESADOS ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA MECATRÓNICA

En enero del 2017, cuatro alumnos de la Especialización en Ingeniería Mecatrónica presentaron su examen final para de esta

forma concluir sus estudios y obtener el diploma de Especialista por medio de la exposición de sus tesis ante los sinodales asignados. Los números de control y nombres de los alumnos son:

EM152009	RICARDO	ALFREDO	GAYTAN
ESCAMILLA			
EM162007	EFRAIN VAQUERA GONZALEZ		
EM162004	FRANCISCO ZAHIR VEGA LOPEZ		
EM162002	JOSÉ APOLINAR GARCÍA GALINDO		

PROGRAMA: CURSO PROPEDÉUTICO

Del 09 al 16 de enero del 2017 se realizó un curso propedéutico de 20 horas para los alumnos que ingresaron a la Especialización en Ingeniería Mecatrónica y Maestría en Ingeniería Mecatrónica tratando los siguientes temas: Sistema de ecuaciones lineales, Solución de ecuaciones lineales en Matlab y Representación y solución de casos prácticos mediante la aplicación de ecuaciones lineales.

PROGRAMA: INSCRITOS POR PERÍODO ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA MECATRÓNICA.

Tabla 28 Alumnos de especialización

Periodo	Primer semestre	Segundo Semestre	Tesina	Total	Eficiencia Terminal	Número de alumnos que culminaron
2013-agosto	19	N/A	N/A	19	63%	12
2014-enero	11	14	N/A	25	45%	5
2014-agosto	5	6	0	11	0%	0
2015-enero	9	3	0	12	11%	1
2015-agosto	4	6	1	11	N/A	3 Trabajando con Tesina
2016-enero	7	3	5	15	37%	3 Culminaron

						4 Trabajando con Tesina
2016-agosto	0	7	5	12	N/A	N/A
2017-enero	5	0	7	12	N/A	N/A

PROGRAMA: INSCRITOS POR PERÍODO MAESTRÍA EN INGENIERÍA MECATRÓNICA.

Tabla 29 Alumnos de maestría

Periodo	Primer semestre	Segundo Semestre	Tesis	Total	Eficiencia Terminal	Número de alumnos que culminaron
2016-agosto	10	0	0	10	N/A	N/A
2017-enero	9	8	0	17	N/A	N/A

IV. COMPONENTE 4: INCORPORACIÓN DE LOS EGRESADOS AL SECTOR PRODUCTIVO

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 30 Programas de Vinculación

Actividad presupuestaria:		402084003 VINCULACIÓN DEL ALUMNO AL SECTOR LABORAL
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido
Residencia Profesional	77 alumnos en residencia profesional en el semestre Ene-Jun	\$ 7, 885.19
Platicas a alumnos próximos a Residencias profesionales	Alumnos de 8vo semestre	
Vinculación con Sub Sistema CECyTED	Reafirmar el compromiso con los sub sistemas de nivel medio superior	

PROGRAMA: RESIDENCIAS PROFESIONALES

Con el propósito de que nuestros estudiantes apliquen sus conocimientos para resolver una problemática o proponer una mejora en un proceso productivo de la organización, 77 alumnos en el periodo enero-junio 2017, de 6 carreras del instituto realizaron sus residencias profesionales

Grafica 6 Residencias profesionales ene-jun 2017



PROGRAMA: PLATICAS A ALUMOS PRÓXIMOS A RESIDENCIAS PROFESIONALES

Pláticas para ayudar a la educación integral de alumnos de 8vo. semestre y próximos a cursar residencia profesional, con temas relacionados a elaboración de curriculum y entrevistas de trabajo y taller de liderazgo.

Ilustración 27 Platicas a alumnos de residencias profesionales



PROGRAMA: VINCULACIÓN CON SUB SISTEMA CECYTED

Durante el mes de marzo se realizó la difusión a bachilleratos de la región, para el ingreso de agosto-diciembre 2017 a continuación se enlistan los bachilleratos en los cuales se realizó dicha difusión.

- Instituto Abraham Lincoln
- CBTA #101, Ejido 6 de octubre, Gómez palacio, Dgo.
- Instituto Boston, Torreón, Coah.

- CECYTED 02, Cd. Lerdo. Dgo.
- CBTA #47, León Guzmán

Ilustración 28 Alumnos de ing. ambiental en bachilleratos



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 31 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 50 visitas	\$ 19, 708.40
Vinculación Empresarial	Se cuentan con 39 convenios, entre empresas privadas, sociales y gubernamentales	

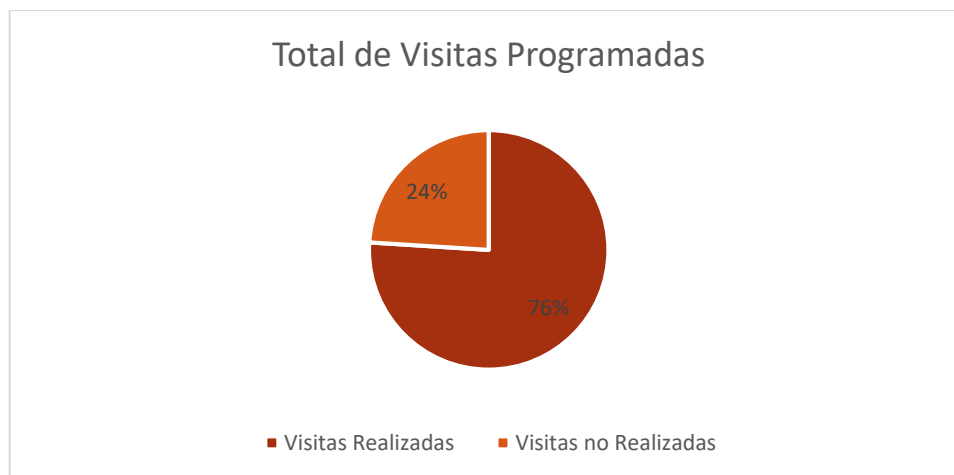
PROGRAMA: VISITA A EMPRESAS

El acercamiento entre el sector empresarial y los estudiantes del tecnológico se da a razón de respaldar los contenidos vistos en las diferentes materias que se imparten semestre a semestre en el ITSL y así lograr el aprendizaje significativo.

La inmersión temprana en la industria es vital para lograr competir en el sector laboral, las oportunidades se gestan en muchos de los casos durante la vida estudiantil.

En este año el total de solicitudes correspondientes al semestre enero-junio 2017 es de 66 visitas. A la fecha se han realizado 50, logrando el 76%.

Grafica 7 Visitas programadas



Grafica 8 Visitas a empresas

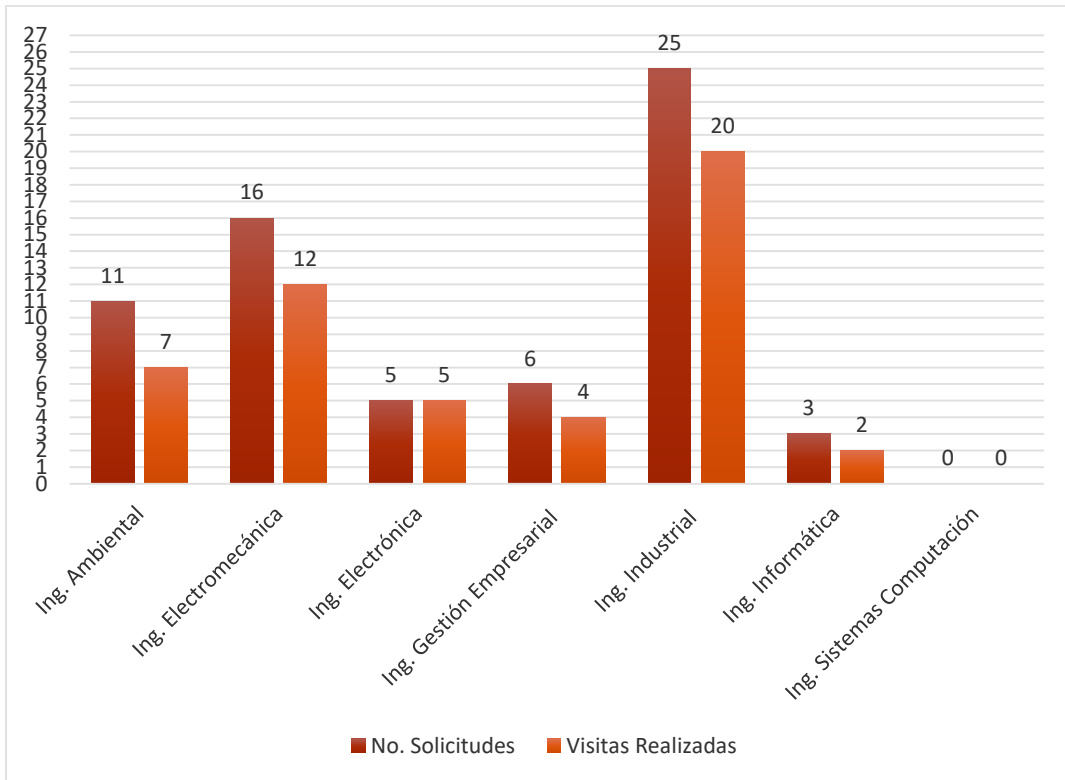


Ilustración 29 Visitas a empresas



PROGRAMA: VINCULACIÓN EMPRESARIAL

Se realizó gestión de convenios de colaboración con John Deere, Brose México, TB Swetech (conocida como Master Trim), Secretaria de Recursos Naturales y Medio Ambiente, así como también con la empresa internacional OCCMundial, esta última empresa brindo capacitación para el departamento de vinculación del ITSL.

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 32 Programas de Promoción y Difusión

Actividad presupuestaria:	402084009 PROMOCIÓN INSTITUCIONAL	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido
Exporienta	Atención a 5,000 estudiantes de media superior	\$ 138,373.70
Casa abierta	Atención a más de 1000 alumnos	

PROGRAMA: EXPORIENTA 2017

Los días 15, 16 y 17 de febrero se llevó a cabo el evento “exporienta 2017”, organizado por la subsecretaría 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. La inauguración fue engalanada con la presencia del secretario de educación en el estado de Durango, el C.P. Rubén Calderón Lujan, en representación del Dr. José Rojas Aispuro Torres, Gobernador Constitucional, también lo acompañó el Ing. Cuitláhuac Valdés Gutiérrez, subsecretario en educación en la región Laguna; Directores y Rectores de educación superior y media superior asistieron al evento. En el caso del ITSL se dio atención a 5,000 alumnos de media superior de la región, siendo una jornada de atención histórica.

Ilustración 30 Exporienta 2017



PROGRAMA: CASA ABIERTA 2017

En la búsqueda de mayores oportunidades de mercado se atendió el llamado de “Casa Abierta” para el subsistema DGTi, COBAED, CECYTED, CBTA, la Universidad Autónoma de Coahuila en modalidad bachillerato, escuela de bachilleres Venustiano Carranza y escuelas privadas logrando atender en 2017 a más de 1,000 alumnos de estos bachilleratos.

Ilustración 31 Casa abierta 2017



18. ACTIVIDAD: INCUBADORA DE EMPRESAS

Actividad presupuestaria:	402084012 APOYO A LA CREACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS	
Programas	Impacto y resultados	Presupuesto Ejercido
Difusión de incubadora	Participación de alumnos en actividades de emprendedurismo	\$16, 344.96
Gestión de Empresas de Base Tecnológica		

PROGRAMA: DIFUSIÓN INCUBADORA

Se continuó con la difusión de la incubadora de empresas, dentro de las instalaciones del instituto.

Ilustración 32 difusión de incubadora



PROGRAMA: GESTIÓN DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA

El 11 de febrero inicio la convocatoria para el centro de incubación e innovación empresarial (CIIE) del Instituto tecnológico superior de lerdo, el cual invita a participar en el PROGRAMA DE INCUBACIÓN EN LINEA (PIL).

Dando como resultado 3 empresas incubadas actualmente.

Ilustración 33 Asesoría a emprendedores



CONCLUSIONES

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.

En la actividad de educación a distancia en el mes de abril el director del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, Mtro. Israel Castro Muñoz, visito las instalaciones en los municipios de Bermejillo, Mapimi y Tlahualilo con la finalidad de escuchar las necesidades actuales para su mejor desempeño.

Correspondiente a la actividad gestión de calidad se llevó a cabo la 1ª Auditoria Externa de Vigilancia por parte del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC), AC, los días 6 y 7 de abril, obteniendo excelentes resultados sin olvidar la mejora continua.

Referente a la actividad enseñanza académica se organizó el comité editorial y comité revisor para la Revista “Ciencia, Ingeniería y Desarrollo, Tec Lerdo” para la edición 2017.

Es importante mencionar que en la actividad administración operativa los días 3 y 4 de abril se llevó a cabo una auditoría interna de inventarios, gracias al sistema Melnventario dicha auditoría se llevó de manera eficiente y rápida.

Existe un gran impacto en la actividad empleabilidad con el acercamiento entre el sector empresarial y los estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, se da a razón de respaldar los contenidos vistos en las diferentes materias que se imparten semestre a semestre en el ITSL y así lograr el aprendizaje significativo.

Por todo lo anterior mencionado en este periodo ha sido tanto productivo como beneficioso en el que hacer Institucional de nuestro Tecnológico para llegar a la excelencia académica y cumplir con nuestra visión que es ser una institución de clase mundial.