



Dgo



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO®



EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO 1995-2019



ANIVERSARIO

INFORME DE ACTIVIDADES 2019



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



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 y el programa institucional de innovación y desarrollo.

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 las cuales 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 secretaria de educación pública del estado de Durango se presenta este documento para su análisis en la reunión ordinaria de la junta directiva.

INTRODUCCIÓN	1
ALINEACIÓN DEL PROGRAMA PRESUPUESTARIO.....	6
FIN INSTITUCIONAL	8
PROPÓSITO INSTITUCIONAL.....	10
I. OBJETIVO ESTRATÉGICO: IMPLEMENTAR UN MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL DE CLASE MUNDIAL.....	11
1. ACTIVIDAD: GESTIÓN ESTRATÉGICA.....	11
PROGRAMA: GESTIÓN DOCUMENTAL Y ARCHIVOS.....	12
PROGRAMA: REUNIONES ORDINARIAS DE JUNTA DIRECTIVA 2019.....	13
PROGRAMA: REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN.....	14
PROGRAMA: REUNIÓN DE TRABAJO CON COORDINACIÓN GENERAL DE GABINETE.....	14
2. ACTIVIDAD: INFRAESTRUCTURA.....	15
PROGRAMA: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO	16
PROGRAMA: SERVICIOS INFORMÁTICOS	31
PROGRAMA: NUEVA INFRAESTRUCTURA.....	38
PROGRAMA: RESGUARDO Y CONTROL DE BIENES PATRIMONIALES.....	39
3. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO AL ALUMNADO.....	40
PROGRAMA: BECAS INSTITUCIONALES.....	41
PROGRAMA: ATENCIÓN PSICOLÓGICA.....	41
PROGRAMA: CENTRO DE CÓMPUTO, LABORATORIOS DE PRÁCTICAS Y CENTRO DE INFORMACIÓN.....	42
PROGRAMA: SERVICIOS MÉDICOS	43
4. ACTIVIDAD: GESTIÓN DE CALIDAD.....	44
PROGRAMA: AUDITORÍA INTERNA	45
PROGRAMA: AUDITORÍA EXTERNA	47
PROGRAMA: CAPACITACIÓN DE AUDITORES INTERNOS.....	48
PROGRAMA: ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS Y NORMAS ISO A LOS AUDITORES INTERNOS DEL ITSL.....	49
5. ACTIVIDAD: DESARROLLO ORGANIZACIONAL.....	50
PROGRAMA: CAPACITACIÓN DEL PERSONAL.....	50

PROGRAMA: SERVICIOS DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL Y FORMACIÓN DOCENTE	54
PROGRAMA: CONVIVIOS DEL PERSONAL	55
PROGRAMA: SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE PERSONAL.....	58
6. ACTIVIDAD: ADMINISTRACIÓN OPERATIVA.....	59
PROGRAMA: CONTROL DE RECURSOS FINANCIEROS.....	59
II. OBJETIVO ESTRATÉGICO: IMPULSAR PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.	61
7. ACTIVIDAD: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.....	61
PROGRAMA: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	63
PROGRAMA: PROYECTOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADOS POR PLAN DE ESTUDIOS Y POR LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC).....	66
III. OBJETIVO ESTRATÉGICO: OFERTAR EDUCACIÓN COMPETITIVA DE CALIDAD CON UN ENFOQUE DE FORMACIÓN EN LIDERAZGO ÉTICO Y CIUDADANO.	80
8. ACTIVIDAD: ENSEÑANZA ACADÉMICA.....	80
PROGRAMA: INICIO DE CLASES.....	82
PROGRAMA: REUNIÓN INFORMATIVA CON PADRES DE FAMILIA.....	82
PROGRAMA: PARTICIPACIÓN EN EL FORO "RUMBO A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA NUEVA LEY DE AGUAS NACIONALES"	83
PROGRAMA: INICIATIVA TECNM 100% LIBRE DE PLÁSTICO DE UN SOLO USO.....	84
PROGRAMA: CIENCIAS BÁSICAS.....	85
PROGRAMA: BIENVENIDA A ALUMNOS ING. INDUSTRIAL TURNO NOCTURNO.....	85
PROGRAMA: REUNIÓN CON DIRECTORES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR.....	86
PROGRAMA: FORO INTERNO "ANTE LA DEPRESIÓN Y LA ANSIEDAD TÚ TIENES EL CONTROL"	86
PROGRAMA: 5ª. SEMANA DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL.....	87
PROGRAMA: REUNIÓN DEL GRUPO DE INTERÉS DE LA CARRERA DE ING. AMBIENTAL.....	90
PROGRAMA: PROYECTOS INTEGRADORES 2019	91
PROGRAMA: REUNIÓN DE ACADÉMIA INNOVACIÓN EN LA PRÁCTICA DOCENTE	94
PROGRAMA: GESTIÓN DEL CURSO	95

PROGRAMA: 5TA. EDICIÓN DE LA CARRERA ATLÉTICA 6K TEC LERDO	96
PROGRAMA: DESFILE CONMEMORATIVO A LA REVOLUCIÓN MEXICANA 2019	97
PROGRAMA: MARATÓN DEL JUGUETE	98
9. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO A LA EDUCACIÓN	99
PROGRAMA: TUTORÍAS	99
PROGRAMA: CONVIVIO CON EGRESADOS	100
PROGRAMA: CEREMONIA DE GRADUACIÓN	100
PROGRAMA: DIFUSIÓN DE LOS MOOCS	102
PROGRAMA: TALLER DE RECURSOS HUMANOS CORRESPONDIENTE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN	103
10. ACTIVIDAD: EDUCACIÓN A DISTANCIA	104
PROGRAMA: REUNIÓN CON DOCENTES Y ENLACES DE MODALIDAD VIRTUAL	105
PROGRAMA: 1ER TALLER PRESENCIAL DE FORTALECIMIENTO DE LAS COMPETENCIAS EN ING. INDUSTRIAL	106
PROGRAMA: ENTREGA DE CILINDROS A ALUMNOS DE LA CARRERA DE ING. INDUSTRIAL MODALIDAD VIRTUAL, NOCTURNO Y PRESENCIAL DIURNO	106
11. ACTIVIDAD: FORMACIÓN INTEGRAL	110
PROGRAMA: FORMACIÓN CÍVICA	111
PROGRAMA: FORMACIÓN ARTÍSTICA	112
PROGRAMA: FORMACIÓN DEPORTIVA	114
12. ACTIVIDAD: POSGRADO	117
PROGRAMA: NUEVO INGRESO AL POSGRADO	117
PROGRAMA: DIFUSIÓN DE PROYECTOS DE POSGRADO	118
PROGRAMA: MATRÍCULA DE POSGRADO	120
PROGRAMA: REUNIÓN DE AVANCES DE TESIS	122
PROGRAMA: TITULACIONES DE MAESTRÍA Y ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA EN MACATRÓNICA	123
IV. OBJETIVO ESTRATÉGICO: LOGRAR EN NUESTROS EGRESADOS UN PERFIL RENTABLE EN EL ÁMBITO LABORAL	125
13. ACTIVIDAD: VINCULACIÓN	125
PROGRAMA: CONVENIOS	126

14. ACTIVIDAD: EMPLEABILIDAD	134
PROGRAMA: VISITA A EMPRESAS	134
PROGRAMA: ALUMNOS DE RESIDENCIA PROFESIONAL.....	138
CONTRATADOS POR LA EMPRESA POR SU BUEN DESEMPEÑO.....	138
15. ACTIVIDAD: INCUBADORA DE EMPRESAS	139
PROGRAMA: PARTICIPACIÓN DEL CENTRO DE INCUBACIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN EVENTO EXPO INDUSTRIAL Y DE NEGOCIOS DE CANACINTRA	139
MATRÍZ DE INDICADORES DE RESULTADOS 2019	142
CONCLUSIONES	145

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.

Tabla 1 MIR Institucional

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

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

del ITSL (Art. 1,2,3,4 y 5)	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	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.

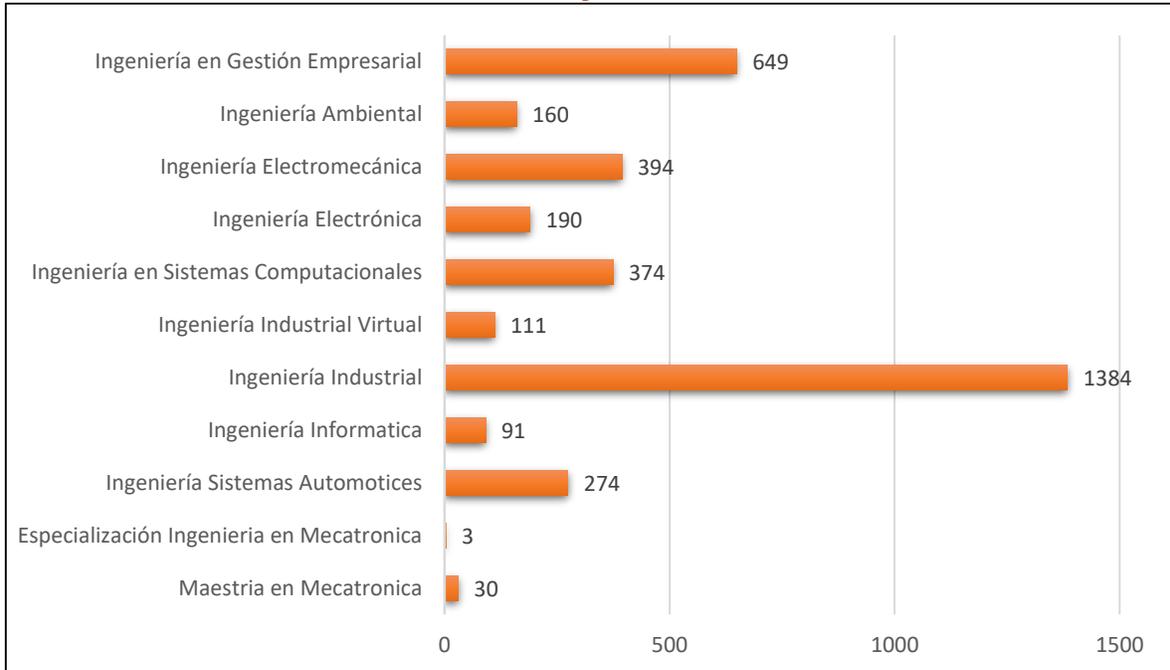
En la siguiente tabla se observan los alumnos de nuevo ingreso, alumnos reinscritos y el total de la matrícula del ciclo escolar agosto- diciembre 2019 con un total de 3660.

Tabla 2 Matrícula agosto-diciembre 2019

PROGRAMA	MODALIDAD	NUEVO INGRESO	REINGRESO	TOTAL
Ingeniería Gestión Empresarial	Escolarizada	164	485	649
Ingeniería Ambiental	Escolarizada	45	115	160
Ingeniería Electromecánica	Escolarizada	114	280	394
Ingeniería Electrónica	Escolarizada	38	152	190
Ingeniería Sistemas Computacionales	Escolarizada	97	277	374
Ingeniería industrial	Virtual	37	74	111
Ingeniería industrial	Escolarizada	384	1000	1384
Ingeniería Informática	Escolarizada	32	59	91
Ingeniería Sistemas Automotrices	Escolarizada	76	198	274
Especialización Ingeniería en Mecatrónica	Escolarizada	1	2	3

Maestría en Mecatrónica	Escolarizada	3	27	30
-------------------------	--------------	---	----	----

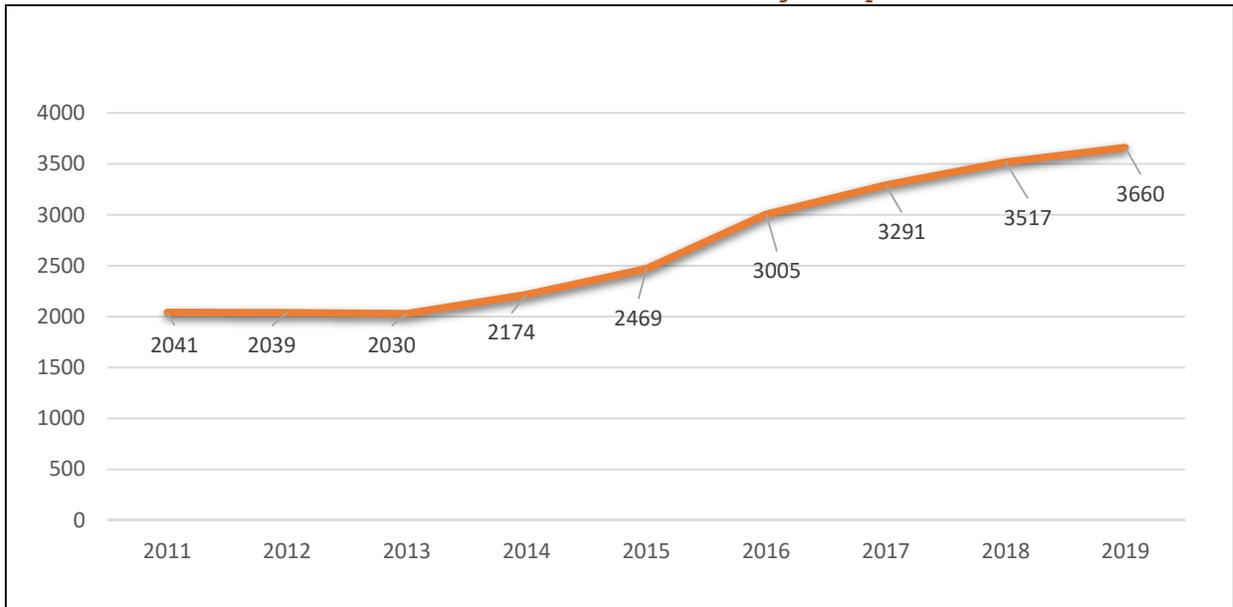
Gráfica 1 Matricula agosto - diciembre - 2019



PROPÓSITO INSTITUCIONAL

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

Gráfica 2 Matricula histórica del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo



I. 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.

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
GESTIONA LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TÁCTICA DEL INSTITUTO	\$1,519,379.09
Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Gestión documental y archivos	Promover la importancia de la organización, conservación,

	administración y preservación de los archivos públicos
Reuniones Ordinarias de Junta Directiva 2019	Presentación de resultados y seguimiento de acuerdos
Revisión por la dirección	Rendición de cuentas a la alta dirección de los indicadores de desempeño de cada uno de los procesos que conforman el sistema de gestión de calidad del ITSL
Reunión con Coordinación General de Gabinete	Reunión de seguimiento a indicadores

PROGRAMA: GESTIÓN DOCUMENTAL Y ARCHIVOS

Se realizaron las actividades pertinentes para la implementación de la Ley General de Archivos en la cual se tiene programado realizar un seguimiento con las áreas, para poder obtener un concentrado de los documentos que son de valor trascendental para el Instituto.

Ilustración 1 Ley general de archivos



PROGRAMA: REUNIONES ORDINARIAS DE JUNTA DIRECTIVA 2019

El máximo órgano rector de instituto es el H. junta directiva, pieza clave y fundamental de la planeación estratégica, la cual presidio 4 reuniones ordinarias, en las cuales se revisaron los trabajos realizados durante el año, a continuación, se muestran las fechas de las reuniones.

Tabla 3 Reuniones Ordinaria de Junta Directiva 2019

Reunión	Fecha	N. de acuerdos alcanzados
Ordinaria	6 de marzo	6
Ordinaria	11 de junio	7
Ordinaria	21 de agosto	5
Ordinaria	28 de noviembre	8

Ilustración 2 Reuniones Ordinarias de Junta Directiva 2019



PROGRAMA: REVISIÓN POR LA DIRECCIÓN

En el 2019 se realizaron dos reuniones de revisión por la dirección en los semestres enero-junio y agosto-diciembre las cuales se llevaron a cabo el 20 de febrero y el 18 de septiembre; Estas revisiones tienen por objetivo evaluar el sistema de gestión de calidad conforme a los indicadores de cada uno de los procesos que conforman el sistema de gestión de calidad, teniéndose un índice de calidad del 91% y 96% respectivamente.

Ilustración 3 Revisión por la dirección



PROGRAMA: REUNIÓN DE TRABAJO CON COORDINACIÓN GENERAL DE GABINETE

El 1 de febrero se llevó a cabo una reunión de trabajo con Coordinación General de Gabinete en el cual se dio seguimiento a los indicadores del formato único de información y la matriz de indicadores de resultados.

Ilustración 4 Reunión de trabajo con coordinación general de gabinete



2. ACTIVIDAD: INFRAESTRUCTURA

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
Infraestructura	\$7,762,414.15

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Programa de servicios generales y mantenimiento	Contar con instalaciones adecuadas y de primer nivel
Programa de servicios informáticos y equipamiento de computo	Soporte técnico operacional a las actividades institucionales
Programa nueva infraestructura	Brindar infraestructura de calidad
Resguardo y control de bienes patrimoniales	Manejo efectivo de inventarios

PROGRAMA: PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Tabla 4 Programa de mantenimiento

Acciones relevantes	Resultados
Apoyo a ceremonia de graduación	Se realizó la instalación de mobiliario para las graduaciones de Enero y Agosto del 2019
Cambio de luminarias	De acuerdo al programa general de ahorro de energía, se realizó el cambio de luminarias en áreas de estacionamiento de estudiantes, estacionamiento de personal, aulas del edificio S y biblioteca
Elaboración y ampliación de banquetas	En base a las necesidades de los alumnos, se realizó la elaboración de una banqueta detrás del área de cafetería y otra más junto a la ampliación del estacionamiento de personal y se restauró la banqueta del área del gimnasio
Instalación de 10 pizarrones blancos y 1 pizarrón interactivo; nuevos	Se instalaron pizarrones blancos nuevos en las aulas 3, 4, 5 "S", 8, 9 y 12 "E", 1, 3 "F", 9, 1 - 4 "D"; y pizarrón interactivo en el aula 3 "F"; para el mejoramiento en la impartición de clases
Mantenimiento a aparatos de aires acondicionados	De acuerdo al programa general de mantenimiento, se realizó el mantenimiento preventivo a los equipos de aires acondicionados. (Limpieza, recarga de gas, etc.)
Mantenimiento a edificio H para inauguración de aulas nuevas	Se realizó un amplio mantenimiento a edificio de centro de cómputo, remodelando las aulas 6h, 11h, 12h y habilitando las instalaciones para su reinauguración
Habilitación para los espacio del CONINCI 2019	En dicho evento se realizó la instalación de mobiliario en las diferentes áreas en donde se llevó

	acabo. Limpieza general en todas las instalaciones de la institución
Limpieza de campo de fútbol	Como parte del programa de mantenimiento preventivo, se realizó la limpieza de todo el campo de futbol sintético
Restauración de malla ciclónica en los alrededores del campo de futbol sintético	Con el objetivo de dar mayor visibilidad a los alrededores de la pista de carrera, se realizó la restauración del 80% de la malla ciclónica que cubre el terreno para un mejor cuidado de la zona mencionada
Construcción de estacionamiento alternativo para personal de la institución	Con el fin de ampliar la zona de estacionamiento para personal de la institución, se realizó la limpieza del terreno al lado del estacionamiento, aplicando gravilla y poniendo limitaciones en toda la zona
Apoyo a evento de Go Cars	Se realizó por primera ocasión la 1ra carrera de Go-Cars en la pista de atletismo de la institución, instalando equipo de sonido, pódium, y llantas para seguridad de los participantes, así mismo se contribuyó con la reparación de la pista de atletismo para las mejores condiciones del evento
Restauración de rampas para discapacidad	Se realizó la restauración y pintado de las rampas para discapacidad
Mantenimiento a palapas	Se realizó el mantenimiento correspondiente a las palapas para una mejor vista
Identificación de cisternas de agua potable en toda la institución	De acuerdo a las sugerencias recibidas en el departamento de mantenimiento se realizó la identificación de las cisternas, a fin de poder localizarlas lo más rápido posible
Sistema de conexiones eléctricas	Como parte del programa de mejoras en ciertas oficinas específicas se realizaron adecuaciones para sus equipos
Cambio de cableado eléctrico	Con el objetivo de mantener un estándar de conexiones correctas y de mantener en óptimas condiciones las instalaciones eléctricas se cambió el cableado eléctrico de las áreas de los hidroneumáticos

Elaboración de matriz de datos de los vehículos del ITSL	Con el fin de tener un seguimiento más claro y mejor administrado para los mantenimientos preventivos y correctivos de cada unidad
Servicio a autobús escolar	Se le aplico su servicio completo de afinación, además de que se habilito el sistema de refrigeración completo comprando ventiladores nuevos y aplicación de gas, además de todo el servicio integral que lleva este proceso de climatización
Servicio a tractor de corte de pasto	Como parte del mantenimiento preventivo a los jardines se habilito el tractor de corte de pasto
Mantenimiento a bebedores de agua potable	Se aplicó el mantenimiento correspondiente a los bebedores de agua potable y de acuerdo a un análisis profundo realizado por el equipo de mantenimiento del servicio de estos enfriadores y de las fallas comunes y del alto costo de su reparación se tomó la decisión de retirar los enfriadores
Mantenimiento preventivo a los edificios del ITSL	Se realizó el mantenimiento preventivo a todos los edificios del ITSL con trabajos de albañilería y pintado, este mantenimiento incluye a de todos los edificios, salones, pasillos y exteriores
Limpieza del estacionamiento de los estudiantes y delimitación de los cajones	Se trabajó en la limpieza interna y perimetral integral del estacionamiento, además del pintado de la delimitación de los cajones de estacionamiento
Limpieza de campo de fútbol	Como parte del programa de mantenimiento preventivo, se realizó la limpieza de todo el campo de futbol sintético, limpiando maleza
Restauración de malla ciclónica en los alrededores del campo de futbol sintético	Con el objetivo de dar mayor visibilidad a los alrededores de la pista de carrera, se realizó la restauración del 80% de la malla ciclónica que cubre el terreno, para un mejor cuidado de la zona mencionada
Reforestación de áreas verdes en las diferentes zonas de la institución	En colaboración con alumnos del ITSL, se realizó la reforestación con variedades de árboles en algunas zonas

	de la institución que carecían de árboles
Instalación de Mini-Split en cafetería	Ante la necesidad de mejora en espacio de área de cafetería, se realizó la instalación de equipos de aire acondicionado en el área antes mencionada
Apoyo de habilitación de espacios físicos para los diferentes eventos que se realizaron en la institución	Como apoyo para dichos evento el departamento de mantenimiento dio el servicio correspondiente con la instalación de mobiliario y adecuación de las áreas que se utilizaron

Elaboración de banquetas en rampas de discapacidad	Para reestructurar el área mencionada, se optó por repararla ya que se encontraba en malas condiciones para el paso de las personas con discapacidad
Ampliación de área verde en cafetería	Se amplió el área verde en un costado de cafetería plantando árboles y colocando estructura de sistema de riego
Limpieza en áreas del ITSL sede Mapimi	Como parte del programa de mantenimiento preventivo, se realizó limpiezas y corta de maleza, así como la reparación y pintura al sede del instituto en la población de Mapimi, Durango
Festival cultural universitario	Festival cultural universitario CIESLAG
Reunión de planeación para evento "juguetón"	Para la reunión antes mencionada, se realiza el acomodo de mobiliario en las instalaciones del área de anexo b de biblioteca
Festejos por aniversario de la carrera de "gestión empresarial"	Por parte de festejos de la carrera antes mencionada, se realizó el préstamo de mobiliario para los diferentes eventos que se realizaron en el área de anexo a de centro de información, así mismo el área del auditorio
Carrera atlética "ITSL 10k"	Evento carrera atlética ITSL 2019, en instalaciones de presidencia de ciudad Lerdo
Restauración de pintura en edificios de almacén, manufactura	Como parte del programa de mantenimiento preventivo, se realizó la actividad de pintura en las

	instalaciones del instituto, correspondiendo a las áreas de almacén y manufactura
Restauración de pintura y texturizado en áreas internas del auditorio	Atendiendo a las necesidades del mejoramiento en la institución. Se procedió con la restauración de pintura y enyesado en algunas áreas internas del auditorio, con el fin de una mejor vista
Pintura en limitaciones de estacionamiento de personal para vehículos oficiales	Con el fin de mantener un mejor resguardo del parque vehicular de la institución, se optó por poner limitaciones con pintura en cada espacio del estacionamiento para tener un mejor control de ellos

Acciones	Evidencias
Apoyo a ceremonia de graduación	
Cambio de luminarias	

Elaboración y ampliación de banquetas



Instalación de pizarrones nuevos



Mantenimiento a aparatos de aires acondicionados



Mantenimiento a edificio H para inauguración de aulas nuevas



Habilitación para los espacio del CONINCI 2019



Creación de estacionamiento alterno para personal de la institución



Apoyo a evento de Go Cars



Restauración de rampas para discapacidad



Mantenimiento a palapas



Identificación de cisternas de agua potable en toda la institución



Sistema de conexiones eléctricas



Cambio de cableado eléctrico



Elaboración de matriz de datos de los vehículos del ITSL

TALLER AUTOMOTRIZ BARRAZA							
RELACION DE SERVICIOS A VEHICULOS							
01 JULIO 2019							
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO							
VEHICULO	Modelo	FECHA ULTIMA ACTIVIDAD	SERVICIO	KILOMETRAJE	FECHA SIGUIENTE SERVICIO	SERVICIO REALIZADO	OBSERVACIONES
1	NISSAN PICK UP	20-mar-18	AFINACION GENERAL				
	NISSAN PICK UP	28-oct-18	REPARACION				
	NISSAN PICK UP	01-mar-18	BOMBA DE GASOLINA, PASTILLA DE DISTRIBUCION				REPARAR EL DEL VELOCIMETRO, indicador de gasolina, elevadores y afinacion urgente
	FORD FIESTA 2014	07-mar-18	REPARACION DEL SISTEMA ELECTRICO				
2	FORD FIESTA 2014	30-ene-19	AFINACION GENERAL, REPARACION SISTEMA FRENSOS Y REPARACION SIST. DE SUSPENSION				
	FIESTA BLANCO	26-jun-19	AFINACION GENERAL	303,058 KMS	09 DE DIC-2019	ok	Buenos conductores
3	VOYAGER	20-abr-18	REPARACION DE ELEVADORES				
	VOYAGER	13-nov-18	MANTENIMIENTO BOMBA DE AGUA Y APLICACION DE ANTICONGELANTE				
	VOYAGER GRIS	29-ene-19	REPARACION SISTEMA DE FRENSOS Y VIDRIO ELECTRICO				
	VOYAGER 2005	09-abr-19	CARTERA DE SELLOS PARA AGUA, GALON DE ANTICONGELANTE	317,116 KMS		SERVICIO URGENTE	Requiere atencion inmediata
4	TOWN & COUNTRY	15-nov-18	AFINACION Y CAMBIO DE ACEITE	373,217 KMS		SERVICIO URGENTE	Requiere servicio por uso constante
5	Ford Blanca	12-mar-18	AFINACION GENERAL				Afinacion
	Ford Blanca	28-sep-18	REPARACION DE SISTEMA DE CARGA				REPARACION DE SISTEMA DE CARGA
	ECOLINE (ford Blanca)	15-nov-18	AFINACION GENERAL Y REVISION DE FRENSOS	138,400 KMS		SERVICIO URGENTE	Revisar el over drive y direccion hidraulica
6	FOCUS 2014	25-abr-18	ACUMULADOR Y REVISION DEL SISTEMA DE CARGA Y ARRANQUE				Arranque
	FOCUS 2014	06-sep-18	AFINACION GENERAL				Afinacion General
	FOCUS 2014	17-oct-18	SISTEMA DE FRENSOS				Sistema de frenos
	FOCUS 2014	30-nov-18	AMORTIGUADORES DELANTEROS Y TRASEROS				
	FOCUS	18-may-19	REPARACION DE ABANICO Y MANTENIMIENTO GENERAL	114,798 KMS	04 de Nov-2019 (123,798 kms)	ok	Uso constante / viajes
7	NISSAN SENTRA 2002	12-mar-19	SERVICIO DE MANTENIMIENTO	290,297 KMS	14 de oct-2018 (298,892 kms)	ok	Uso Constante / elevadores fallando
8	URBAN	12-mar-18	AFINACION GENERAL				AFINACION GENERAL
	URBAN	28-sep-18	AFINACION GENERAL	118,892 KMS		SERVICIO URGENTE	AFINACION GENERAL
9	AVEO	13-abr-18	AFINACION GENERAL Y LIMPIEZA DE FRENSOS	81,690 KMS		SERVICIO URGENTE	AFINACION GENERAL Y LIMPIEZA DE FRENSOS
10	NISSAN ESTAQUITA	15-jun-19	Compartir en esta fecha	301,385 KMS		ok	Camioneta adquirida de medio uso el 15 de junio del 2019
11	AUTOBUS	26-jun-19	AFINACION COMPLETA	216,926 KMS		ok	Problemas con el clima (Abanicos fallando y el gas)
12	NISSAN KICKS	28-may-19	AFINACION COMPLETA	13,000 KMS	09 DE DIC-2019 (21,000 kms)	ok	unidad al servicio de DIRECCION

Servicio a autobús escolar



Servicio a tractor de corte de pasto



Mantenimiento a bebedores de agua potable



Mantenimiento preventivo a los edificios del ITSL



Limpieza del estacionamiento de los estudiantes y delimitación de los cajones



Limpieza de campo de fútbol



Restauración de malla ciclónica en los alrededores del campo de futbol sintético



Reforestación de áreas verdes en las diferentes zonas de la institución



**Instalación de Mini-Split en
cafetería**



**Apoyo de habilitación de
espacios físicos para los
diferentes eventos que se
realizaron en la institución**



Elaboración de banqueta



Ampliación de área verde



Limpieza sede Mapimi



Reunión evento "juguetón"



Festival universitario



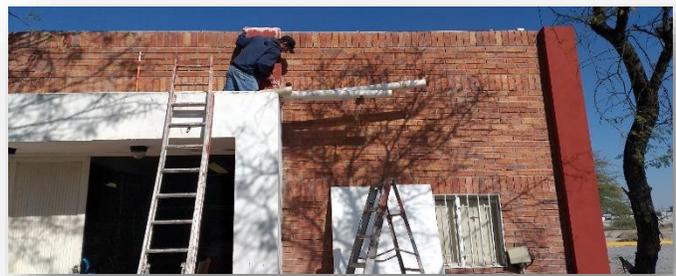
Festejos gestión empresarial



Carrera atlética ITSL 6k



Pintura en edificios de almacén y manufactura



Pintura y enyesado en área de auditorio



Pintura en limitaciones en estacionamiento para parque vehicular institucional



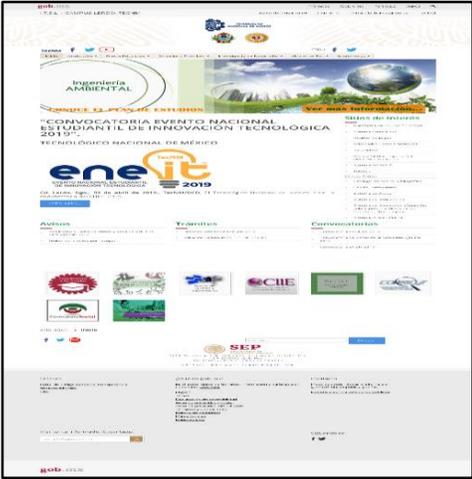
PROGRAMA: SERVICIOS INFORMÁTICOS

Tabla 5 Programa de servicios informáticos

Acciones relevantes	Resultados
<p>Implementación del nuevo diseño gráfico del sitio web institucional</p>	<p>Se fortalece la imagen institucional y el acceso a la información mediante la modernización del portal web, alineado a los estándares del TecNM, en beneficio de la comunidad de usuarios de la institución</p>
<p>Instalación de infraestructura para la conexión a la red en nuevos espacios académicos de edificio F y en laboratorios 6H, y 11H de Centro de Cómputo</p>	<p>Fortalecimiento del servicio educativo mediante la instalación de nueva infraestructura de red: 2 Access Point en cubículos de investigación del Edificio F, y 2 Access Point en Laboratorios 6H y 11H del Edificio de Centro de Cómputo; dando acceso inalámbrico a la red de datos a los usuarios de estos edificios</p>
<p>Instalación y configuración de equipo de cómputo y video proyección en laboratorio 6H</p>	<p>Fortalecimiento del servicio educativo mediante la instalación de 21 equipos iMac y un sistema de video proyección inalámbrico en laboratorio 6H, beneficiando de esta manera a los usuarios de los programas educativos de Sistemas Computacionales e Informática</p>

<p>Instalación y configuración de equipo de cómputo y video proyección en laboratorio 11H</p>	<p>Fortalecimiento del servicio educativo mediante la instalación de 26 equipos Lenovo y un sistema de video proyección inalámbrico que incluye 2 proyectores y 2 pantallas led, y un equipo de sonido inalámbrico en laboratorio 11H, beneficiando de esta manera a los usuarios de los programas educativos de Sistemas Automotrices, Electromecánica e Industrial</p>
<p>Instalación de Sistema de Video Vigilancia CCTV para todo el campus</p>	<p>Fortalecimiento de la infraestructura de seguridad de la institución mediante la adquisición de un sistema de video vigilancia CCTV; que incluye el equipamiento de 8 dvr, 12 cámaras interiores y 14 cámaras exteriores para el monitoreo de los principales edificios y puntos de acceso, beneficiando a toda la comunidad de usuarios del tecnológico</p>
<p>Instalación y configuración de equipo de videoconferencia de Sala de Juntas del Edificio C.</p>	<p>Modernización de la sala de juntas del edificio C mediante la instalación y configuración de un equipo de videoconferencia que incluye una pantalla led de 70 pulgadas, y un sistema Logitech Group, así como adecuaciones al mobiliario para una mejor conectividad, beneficiando de esta manera a los usuarios de este centro de reuniones</p>
<p>Renovación de equipo audiovisual en aulas 3d y 9e</p>	<p>Fortalecimiento de la infraestructura de apoyo al servicio educativo en aulas 3d y 9e mediante la renovación del video proyector y pantalla táctil smartboard, en beneficio de los alumnos y docentes que hacen uso de las instalaciones indicadas</p>
<p>Arrendamiento de una biblioteca virtual journals on line</p>	<p>Fortalecimiento del servicio educativo mediante el arrendamiento de una plataforma digital para consulta de colecciones bibliográficas en beneficio de los alumnos y docentes de los programas de estudio de la institución</p>
<p>Sistema de evaluación entre pares</p>	<p>Implementación de un sistema informático para el proceso de generación de reportes de la evaluación entre pares docente en el</p>

	departamento de desarrollo académico; contribuyendo de esta forma hacer más eficientes las actividades administrativas de la institución
Sistema de encuesta a egresados	Implementación de un sistema informático para registrar encuestas a egresados aplicadas en el departamento de vinculación; contribuyendo de esta forma a hacer más eficientes las actividades administrativas de la institución
Renovación de equipo audiovisual en aulas 1d, 4c y 10c	Fortalecimiento de la infraestructura de apoyo al servicio educativo en aulas 1d, 4c y 10c mediante la renovación del video proyector en beneficio de los alumnos y docentes que hacen uso de las instalaciones indicadas.
Instalación de 2 cámaras de video vigilancia para el área de estacionamiento de alumnos	Fortalecimiento de la infraestructura de seguridad de la institución mediante la instalación de 2 cámaras adicionales en el área de estacionamiento de alumnos beneficiando a los usuarios de esta área del tecnológico.
Sistema de respaldo de energía eléctrica mediante no break	Instalación de un equipo no break para respaldo de energía eléctrica, reforzando el área de servidores y switch en el site principal del instituto, de esta manera se fortalece la seguridad de los equipos contra daños físicos causados por bajas de energía.
Aplicación informática para reportar fallas de equipos de laboratorios de prácticas de la división de electrónica	Implementación de una aplicación informática para el registro y seguimiento de reportes de fallas en equipos de laboratorios de prácticas de la división de electrónica, facilitando el servicio que se brinda a los alumnos y docentes que hacen uso de esas instalaciones.

Acciones	Evidencias
Implementación del nuevo diseño gráfico del sitio web institucional	
Instalación de infraestructura para la conexión a la red en nuevos espacios académicos de edificio F y en laboratorios 6H, y 11H de Centro de Cómputo	

Instalación y configuración de equipo de cómputo y video proyección en laboratorio 6H



Instalación y configuración de equipo de cómputo y video proyección en laboratorio 11H



Instalación de Sistema de Video Vigilancia CCTV para todo el campus



Instalación y configuración de equipo de videoconferencia de Sala de Juntas del Edificio C



Renovación de equipo audiovisual en aulas 3D y 9E



Arrendamiento de una biblioteca virtual Journals On Line



Sistema de evaluación entre pares



Sistema de encuesta a egresados

ID	Nombre	Correo	Fecha de Nacimiento	Acciones
1000001	ANA LUCY GARCIA BARRERA	0001@ITS.LERDO.SNL	20/09/1984	[icon]
1000002	ANITA DE ALBA RAMOS	0002@ITS.LERDO.SNL	20/09/1984	[icon]
1000003	ANITA DE ALBA RAMOS	0003@ITS.LERDO.SNL	20/09/1984	[icon]
1000004	ANITA DE ALBA RAMOS	0004@ITS.LERDO.SNL	20/09/1984	[icon]
1000005	ANITA DE ALBA RAMOS	0005@ITS.LERDO.SNL	20/09/1984	[icon]
1000006	ANITA DE ALBA RAMOS	0006@ITS.LERDO.SNL	20/09/1984	[icon]
1000007	ANITA DE ALBA RAMOS	0007@ITS.LERDO.SNL	20/09/1984	[icon]
1000008	ANITA DE ALBA RAMOS	0008@ITS.LERDO.SNL	20/09/1984	[icon]

Renovación de equipo audiovisual en aulas 1d, 4c y 10c



Instalación de 2 cámaras de video vigilancia para el área de estacionamiento de alumnos



Sistema de respaldo de energía eléctrica mediante no break



Aplicación informática para reportar fallas de equipos de laboratorios de prácticas de la división de electrónica



PROGRAMA: NUEVA INFRAESTRUCTURA

Durante el año se realizaron trabajos de infraestructura para poder brindar instalaciones de calidad.

- Laboratorio iMac; El instituto Tecnológico superior de Lerdo en este año 2019 tuvo la apertura de dos nuevos laboratorios, laboratorio 6H; iMac y laboratorio de diseño e innovación Tecnológica 11H; los cuales cuentan con tecnología de punta para beneficio de los alumnos de las diferentes carreras y posgrado que cuenta la institución.

- Área de cubículos de posgrado e investigación, son seis espacios para docentes en donde desarrollan sus actividades correspondientes.

- Planta potabilizadora de agua; El Instituto Tecnológico Superior de Lerdo implementó el laboratorio de campo de purificación de agua para conocimientos prácticos de la carrera de ingeniería ambiental, además dará servicio de agua purificada a la Institución; Con un impacto académico en:

1.-Reforzamiento de materias y prácticas de laboratorio en la carrera de ingeniería ambiental.

2.-Proyectos de investigación del cuerpo académico (CA) de ingeniería ambiental en colaboración con alumnos de servicio social y residentes profesionales.

- Instalación de circuito cerrado en el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, para mayor control y seguridad en cuanto al acceso de entrada y salida del mismo en tiempo real.

PROGRAMA: RESGUARDO Y CONTROL DE BIENES PATRIMONIALES

Tabla 6 Resguardo y control de bienes patrimoniales

Patrimonio	Enero - Diciembre 2019
Mobiliario y eq. de administración	17,085,457.00
Equipo audiovisual	1,615,663.00
Equipo e instrumental de lab.	2,500,533.00
Maq. y eq. Lab. Y talleres	14,276,316.00
Vehículos y eq. Transporte	2,876,140.00
Edificios y construcciones	67,872,944.00
Terrenos	77,222,275.41
Activos intangibles (software)	2,245,339.30
Otros bienes inmuebles	2,766,799.22
Depreciación acumulada de bienes inmuebles	-16,351,402.86
Depreciación acumulada de bienes muebles	-26,381,419.04
Total	\$ 145,728,645.03

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:	Presupuesto Ejercido
Servicios de apoyo al alumnado	\$2,655,281.45

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Becas	Apoyo a los alumnos con becas institucionales otorgadas
Atención psicológica	Atención a 31 alumnos de las diferentes carreras del ITSL
Centro de cómputo Laboratorios de prácticas Centro de información	Atención a servicios del centro de cómputo, laboratorios de prácticas y centro de información
Servicios médicos	Atención médica a la comunidad del ITSL

PROGRAMA: BECAS INSTITUCIONALES

Como apoyo para la permanencia de nuestros alumnos se tuvieron las becas institucionales y las becas federales las cuales se enlistan a continuación:

Tabla 7 Becas institucionales 2019

Beca	Ene-Jun	Ago-Dic
Excelencia académica	8	11
Esfuerzo académico	451	485
Socioeconómica	184	186
Alimenticia	100	100
Total	743	782

Tabla 8 Becas Federales 2019

Beca	Ene-Jun	Ago-Dic
Prospera 1 año	70	86
Prácticas profesionales	0	1
Proyecto 100,000	0	2
Manutención	329	329
Jóvenes escribiendo el futuro	79	79
Manutención 2	0	474
Titulación inicial	0	96
Titulación conclusión	0	31
Total	478	1098

PROGRAMA: ATENCIÓN PSICOLÓGICA

A continuación, se presenta la relación del número de alumnos de las diferentes carreras del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo que fueron atendidos por la oficina de Psicología en el año del 2019.; con una atención total de 69 alumnos.

Tabla 9 Atención psicológica

Carreras	Total
Ing. Sistemas Computacionales	6
Ing. Industrial	25
Ing. Informática	0
Ing. Electromecánica	5
Ing. Electrónica	4
Ing. Gestión Empresarial	21
Ing. Ambiental	4
ing. Sistemas Automotrices	4
Total	69

PROGRAMA: CENTRO DE CÓMPUTO, LABORATORIOS DE PRÁCTICAS Y CENTRO DE INFORMACIÓN

Se presentan a continuación la atención de los servicios de centro de cómputo, laboratorios de prácticas y centro de información en el año 2019.

Tabla 10 Atención a servicios de centro de cómputo, laboratorios de prácticas y centro de información

Servicio	Descripción	Alumnos atendidos		
		Enero/Junio 2019	Agosto/Diciembre 2019	Total 2019
Laboratorio general de consulta e impresión	Se cuenta con un laboratorio de uso general donde los alumnos realizan consultas, investigaciones y tareas	16,210	17,664	33,874
Laboratorios de prácticas	Laboratorios con software especializado para realizar	2,601	55,071	57,672

	prácticas académicas			
Centro de Información	Consulta y préstamo de acervo bibliográfico	2,654	2,750	5,404

PROGRAMA: SERVICIOS MÉDICOS

A continuación, se muestran los servicios médicos que brinda el instituto a los alumnos en el año 2019.

Tabla 11 Servicios médicos

Servicios	Ene-Jun	Ago-Dic
Consultas	463	414
Trámite de Seguro	110	548
Seguro AXA	6	4

El 21 y 22 de mayo se llevó a cabo la Campaña de Vacunación por parte de la unidad de medicina familiar #11 del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); en la cual 450 alumnos fueron vacunados con la vacuna toxoide tetánico.

Ilustración 5 Campaña de vacunación ITSL



4. ACTIVIDAD: GESTIÓN DE CALIDAD

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
Gestión de calidad	\$ 181,648.85

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Auditoría interna	Evaluación del sistema de gestión de calidad con 2 auditorías internas
Entrega de reconocimientos a carreras por parte de CACEI	Se llevó a cabo la entrega de reconocimientos de carreras del Tecnológico de Lerdo Acreditadas por parte del CACEI
Auditoría externa	Evaluación del sistema de gestión de calidad
Capacitación auditores internos	Actualización de la Norma ISO 9001:2015 y a los 9 Auditores Internos de la institución, para un sistema de gestión

	de la calidad con base a la Norma ISO 19011 : 2018
Entrega de reconocimientos y normas ISO a los auditores internos del ITSL	Se llevó a cabo la reunión de Auditores Internos para hacer entrega de normas ISO 9000, 9001 y 19011

PROGRAMA: AUDITORÍA INTERNA

En el año se llevaron a cabo dos auditorías internas, las cuales tienen como objetivo evaluar el estado del sistema de gestión de calidad (SGC); la 1ª Auditoría Interna fue del 27 de febrero al 1 de marzo y la 2da. Auditoría interna fue del 25 al 27 de septiembre con los siguientes resultados.

Tabla 12 Auditorías internas

No. de Auditoría interna	No conformidades	Oportunidades de mejora
1ª.	7	1
2da.	3	2

Todas las no conformidades y oportunidades de mejora fueron solventadas conforme a procedimientos establecidos por el propio SGC.

Ilustración 6 Auditoría interna



PROGRAMA: ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS A CARRERAS POR PARTE DE CACEI

En un emotivo evento y con la presencia del Secretario de Educación en Durango, Rubén Calderón Luján, así como de la coordinadora nacional del Consejo de Acreditación de la enseñanza de Ingeniería (CACEI), María Elena Barrera Bustillos, así como del director de la institución, Israel Castro Muñoz y representantes de las autoridades de los municipios de Gómez Palacio y Lerdo, el 5 de marzo en las instalaciones del instituto se llevó a cabo la entrega de reconocimientos de carreras del Tecnológico de Lerdo Acreditadas por parte del CACEI, las cuales son:

- Ing. Electrónica
- Ing. Informática
- Ing. en Sistemas Computacionales
- Ing. Industrial
- Ing. Electromecánica

Ilustración 7 Acreditación CACEI



PROGRAMA: AUDITORÍA EXTERNA

Se llevó a cabo la 1ª Auditoría de Vigilancia por parte del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC) los días 11 y 12 de junio, tuvo por objetivo evaluar la capacidad del Sistema de Gestión para asegurar que el Instituto cumple los requisitos legales, reglamentarios aplicables, así como sus objetivos estratégicos.

Ilustración 8 Auditoría externa



El resultado de dicha auditoría fue por demás satisfactorio al obtener 0 No conformidades y 3 oportunidades de mejora y se concluyó que el desempeño del Sistema de Gestión de la Calidad demuestra una mejora importante durante los últimos ciclos de certificación, esto en virtud de que la frecuencia de presentarse no conformidades ha disminuido.

PROGRAMA: CAPACITACIÓN DE AUDITORES INTERNOS

Se llevó a cabo la capacitación de auditores internos impartida por el Centro Internacional de Formación y Aprendizaje (CIFA) emanado del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC) sobre Actualización de la Norma ISO 9001:2015 y Auditor Interno para un sistema de gestión de la calidad con base a la Norma ISO 19011:2018, del 17 al 21 de junio. En donde reforzaron los conocimientos y habilidades los auditores internos: Jesús Héctor Rivera Machado, Ana Gabriela González Martínez, Jorge Luis Soto González, Lauro Alberto de la Peña Valdés, Martha Liliana García Mares, Silvia Adriana Jaquez Cervantes, Blanca Selene Favela Reyes, Zaira Lisette Ochoa Atayde y David Villa Herrera.

Ilustración 9 Capacitación de auditores internos



PROGRAMA: ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS Y NORMAS ISO A LOS AUDITORES INTERNOS DEL ITSL

Se llevó a cabo la reunión de Auditores Internos para hacer entrega de las normas ISO 9000, 9001 y 19011, así como de su reconocimiento por la capacitación de la actualización de la norma 9001 y 19011, agradeciendo al equipo auditor por la enorme labor que tienen al realizar las auditorías con profesionalismo.

Ilustración 10 Auditoría interna



5. ACTIVIDAD: DESARROLLO ORGANIZACIONAL

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
DESARROLLO DE LA ORGANIZACIÓN	\$767,414.09

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Capacitación del personal	Actualización y Capacitación al personal docente y administrativo
Servicios de actualización profesional y formación docente	Capacitación al personal docente
Convivios del personal	Integración del personal
Selección y contratación de personal	Contratación de nuevo personal tanto administrativo y docente para la atención de alumnos

PROGRAMA: CAPACITACIÓN DEL PERSONAL

Docentes de las diferentes divisiones de las carreras y personal administrativo del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo recibieron capacitaciones en los periodos inter-semestrales, durante el año 2019; Con aproximadamente 26 cursos desarrollados para docentes y con 114 asistencias del personal administrativo en los 3 cursos de capacitación correspondientemente.

Tabla 13 Capacitación personal docente

Nombre del curso	Periodo de realización	No. Horas	Dirigido a:	Asistentes
------------------	------------------------	-----------	-------------	------------

		x Curso		
Uso de la plataforma Moodle	Enero 2019	30	Desarrollo académico	25
Curso nx 10 avanzado II Análisis térmico	Enero 2019	30	Ingeniería electromecánica	12
Desarrollo de tópicos de Automatización. Instrumentación y Control de movimientos (módulo III)	Enero 2019	30	Sistemas automotrices, electrónica, electromecánica e industria	12
Desarrollo de aplicaciones móviles para IOS Módulo III	Enero 2019	30	Sistemas computacionales e informática	10
Simulación en PROMODEL (nivel intermedio)	Enero 2019	30	Industrial	15
Sustentabilidad de la producción orgánica	Enero 2019	40	Ambiental	7
Prevención de riesgos y cómo actuar ante una emergencia	Enero 2019	30	Gestión empresarial industrial	19
Diplomado Geometría plana	Enero 2019	160	Ciencias básicas	22
Diseño de materiales Digitales	Junio 2019	35	Docentes de todas las carreras	40
Herramientas computacionales	Junio 2019	30	Docentes de la carrera de	5

para la enseñanza de las matemáticas (nivel avanzado)			ingeniería electrónica y afines	
Automatización de procesos mediante el uso de BPM y Bizagi	Junio 2019	30	Docentes de las áreas de sistemas computacionales e informática	10
Automatización de procesos I	Junio 2019	30	Docentes de las áreas de sistemas computacionales e informática	12
Automatización de procesos mediante el uso de BPM y Bizagi (módulo II)	Junio 2019	30	Docentes de las áreas de sistemas computacionales e informática	10
Animación 2D	Julio 2019	30	Docentes de las áreas de sistemas computacionales e informática	9
Diplomado en Trigonometría	Junio 2019	100	Docentes que cursan la maestría en ciencias exactas	18
Curso Redacción técnica y herramientas para la investigación,	Julio 2019	30	Docentes de ingeniería y ciencias básicas	20
Curso Nx 10 Avanzado III, Análisis de Flujo	Junio 2019	30	Docentes de electromecánica	11
Formación en enseñanza para la innovación.	Julio 2019	35	Docentes de las diferentes carreras del ITSL	9
Planeación Estratégica en	Junio 2019	30	Docentes de las diferentes	21

el ámbito académico			carreras del ITSL	
---------------------	--	--	-------------------	--

Tabla 14 Capacitación personal administrativos

Nombre del curso	Periodo de realización	No. Horas x Curso	Dirigido a:	Asistentes
Correspondencia	Diciembre 2019	4.5	Personal administrativo	11
Calidad en el servicio	Diciembre 2019	5	Personal administrativo	24
Pensamiento estratégica y administración del tiempo	Diciembre 2019	15	Personal administrativo	79

Ilustración 11 Capacitación docente



PROGRAMA: SERVICIOS DE ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL Y FORMACIÓN DOCENTE

Relación de cursos de capacitación docente concluidos correspondiente al proceso realizado en el mes de agosto para su registro por parte del Tecnológico Nacional de México.

Ilustración 12 Curso de capacitación



Tabla 15 Capacitación Docente

Nombre del curso	Periodo de realización	No. Horas x Curso	Dirigido a:	Asistentes
El proyecto didáctico como una estrategia de enseñanza	Junio 2019	30	A docentes que laboran en el itslerdo	30
La educación para la paz y derechos humanos como componentes integrales de los procesos pedagógicos al interior del aula	Junio 2019	30	A docentes que laboran en el itslerdo	41
Desarrollo de sistemas web en Python empleando el Framework Django.	Junio 2019	30	A docentes que laboran en el itslerdo	8

Desarrollo de videojuegos	Julio 2019	30	A docentes que laboran en el itslerdo	9
Desarrollo de tópicos de automatización instrumentación y control de movimientos IV	Julio 2019	30	A docentes que laboran en el itslerdo	17
Gestores de comunicación síncrona y asíncrona	Diciembre 2019	30	A docentes que laboran en el itslerdo	44
Competencias necesarias de los alumnos para lograr el perfil de egreso	Diciembre 2019	30	A docentes que laboran en el itslerdo	50

PROGRAMA: CONVIVIOS DEL PERSONAL

EL 8 de mayo se llevó a cabo el desayuno realizado para todas las "Mamás Tec" de nuestro Instituto por motivo del día de la madre.

Ilustración 13 Festejo día de las madres



El 14 de mayo se llevó a cabo el festejo por el día del maestro

Ilustración 14 Festejo día del maestro



El 05 de diciembre se llevó a cabo la Ceremonia del 24° Aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, en la cual se entregaron reconocimientos a los trabajadores del ITSL por su excelente labor durante 10, 15 y 20 años de servicio en la Institución.

Ilustración 15 Entrega de reconocimientos de 10,15 y 20 años de servicio en la Institución





También en esta misma fecha se llevó a cabo el ya esperado Convivio Navideño del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo 2019. El cual se desarrolló en un ambiente de paz y armonía.

Ilustración 16 24° Aniversario y Convivio Navideño del Instituto





PROGRAMA: SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE PERSONAL

Durante el año del 2019 se realizaron los siguientes movimientos del personal 17 bajas y 16 altas.

Tabla 16 Rotación del personal

Personal	Baja	Alta
Administrativo	1	2
Docente	16	14
Total	17	16

6. ACTIVIDAD: ADMINISTRACIÓN OPERATIVA

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
Administración operativa	\$2,506,875.69

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Control de recursos financieros	Requisitos administrativos indispensables para la operatividad del ITSL

PROGRAMA: CONTROL DE RECURSOS FINANCIEROS

"CONCENTRADO SUBSIDIO FEDERAL"

Tabla 17 Recursos financieros

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	35,388,474.00	34,384,458.00	32,052,976.42
2000	61,000.00	57,731.21	55,439.61
3000	369,958.00	369,958.00	356,658.23
4000	32,000.00	32,000.00	17,000.00
5000	259,000.00	220,543.96	220,543.96
SUMA	36,110,432.00	35,064,691.17	32,702,618.22

"CONCENTRADO SUBSIDIO ESTATAL"

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	31,710,028.08	31,709,902.08	30,310,627.31
2000	443,491.00	443,402.56	391,755.02
3000	2,000,000.00	2,000,000.00	1,720,819.73
4000	0.00	0.00	0.00
5000	34,153,519.08	34,153,304.64	32,423,202.06
SUMA	31,710,028.08	31,709,902.08	30,310,627.31

"CONCENTRADO INGRESOS PROPIOS"

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	509,334.16	509,334.16	0.00
2000	3,942,684.25	3,597,684.25	3,429,175.98
3000	12,810,658.51	10,869,263.51	10,460,527.61
4000	0.00	0.00	0.00
5000	3,876,613.36	1,005,613.36	989,333.85
SUMA	21,139,290.28	15,981,895.28	14,879,037.44

"CONCENTRADO TOTAL"

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	67,607,836.24	66,603,694.24	62,363,603.73
2000	4,447,175.25	4,098,818.02	3,876,370.61
3000	15,180,616.51	13,239,221.51	12,538,005.57
4000	32,000.00	32,000.00	17,000.00
5000	4,135,613.36	1,226,157.32	1,209,877.81
SUMA	91,403,241.36	85,199,891.09	80,004,857.72

**II. 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 tecnológicos o bien de competencia central tecnológica que permiten aplicaciones prácticas directas. El término del desarrollo tecnológico es similar al término investigación de ciencias aplicadas en las ciencias naturales e ingenierías. Dentro de los procesos centrales del Instituto está el de vinculación y desarrollo tecnológico, y como propuesta de valor en el modelo de negocio se encuentran los proyectos de innovación y desarrollo tecnológico, el cual es una razón de ser de los Institutos Tecnológicos.

**7. ACTIVIDAD: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
TECNOLÓGICO**

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
Investigación y desarrollo tecnológico	\$1,339757.02

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados

Proyectos de investigación
Proyectos y/o actividades realizados por plan de estudios y por las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)
Participación convocatoria CONACyT apoyos para adquisición y mantenimiento de infraestructura en instituciones y laboratorios de investigación especializada
Participación con la ponencia en el noveno encuentro de jóvenes investigadores CIESLAG 2019
Noveno encuentro de jóvenes investigadores CIESLAG 2019
Donativo Power Tech de México, S. de R.L. de C.V.
Evento del 35° Aniversario del Sistema Nacional de Investigadores SNI
Donativo Iberdrola Energía La Laguna S.A. de C.V.
Inauguración del Laboratorio de Campo de Purificación de Agua del ITSLerdo
Nota periodística en grupo Milenio Noticias - Planta Purificadora de agua ITSLerdo

Impulsar la investigación y desarrollo tecnológico en los alumnos del ITSL

Reunión de fin de año 2019 con docentes investigadores
Semana I+D
Primera reunión de contacto y vinculación de universidades con la empresa Milwaukee Company - CIESLAG
Symposium innóvate 4.0
Taller COCYTED - divulgación de la ciencia y tecnología en medios escritos

PROGRAMA: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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

Tabla 18 Proyectos de Investigación y desarrollo tecnológico

Proyecto y/o Actividad	Docentes participantes
CONINCI App. (Versión 3.0) ITSLerdo #001-SIST-2019	Rodríguez Lozano Karla Verónica / Flores Luevanos Maria Guadalupe / Arzola Monreal Juan Martin / Moreno Nuñez Elda
Actualización al Sistema de Actividades Complementarias conforme al manual de lineamientos del Tecnológico Nacional de México (creación del SAC 5.0). ITSLerdo #003-SIST-2019	María Guadalupe Flores Luevanos / Elda Moreno Núñez
Sistema WEB para I+D+i del ITSLerdo. ITSLerdo #002-SIST-2019	María Guadalupe Flores Luevanos / Elda Moreno Núñez
Sistema para el control y seguimiento de publicación de artículos en la revista CID Tec Lerdo. ITSLerdo #002-POSG-2019	César Ríos Marmolejo / Karla Verónica Rodríguez Lozano / José Ángel Candelas Saucedo

Optimización de Proceso por medio de un CNC 3 Ejes XYZ equipado con corte de Plasma y Router - ITSLerdo #001-POSG-2019	Rogelio Pedroza / César Ríos Marmolejo / Antonio Sánchez
SIGEPRORE ITSLerdo #004-SIST-2019	Karla Verónica Rodríguez Lozano
REPPID ITSLerdo #003-POSG-2019	César Ríos Marmolejo / Karla Verónica Rodríguez Lozano
Prototipo de un Kiosko móvil interactivo e implementación de una cerradura digital para el acceso a los laboratorios de prácticas en el ITSL. ITSLerdo #005-SIST-2019	Rodríguez Lozano Karla Verónica / Flores Luevanos Maria Guadalupe / Arzola Monreal Juan Martin / Moreno Nuñez Elda
Implementación de laboratorio de campo de purificación de agua en el ITSL. ITSLerdo #003-AMBI-2019	Adriana Viramontes Acosta / Tania Elizabeth Velásquez Chávez / Alejandro Ruíz Perches / Silvia Adriana Vidaña Martínez / Juan Manuel Martínez Burrola / Moníca Hernández López
Fitorremediación de Agua Residual ITSLerdo #001-AMBI-2019	Adriana Viramontes Acosta / Tania Elizabeth Velásquez Chávez / Alejandro Ruíz Perches / Silvia Adriana Vidaña Martínez / Juan Manuel Martínez Burrola / Moníca Hernández López
Adecuación de instalaciones para aumentar la producción de lombricomposta en el ITSL ITSLerdo #002-AMBI-2019	Adriana Viramontes Acosta / Tania Elizabeth Velásquez Chávez / Alejandro Ruíz Perches / Silvia Adriana Vidaña Martínez / Juan Manuel Martínez Burrola / Moníca Hernández López
Adecuación para el diseño e implementación de un seguidor solar de 3 ejes ITSLerdo #004-POSG-2019	Efraín Vaquera González / Diego Alberto Román Landeros
Aplicación de sistemas de visión artificial industrial en el control de procesos (toma de decisiones) mediante célula robótica con robot IRB 140 ITSLerdo #005-POSG-2019	José de Jesús Linares Aranda / José de Jesús Santiago Tello Mijares

Proyecto y/o Actividad	Docentes participantes
Medidor de relación de eficiencia energética en aire acondicionado tipo dividido ITSLerdo #001-ELEM-2019	Víctor Edi Manqueros Avilés / Armando José Cordero Escamilla / Silvia Adriana Jáquez Cervantes / Luís Amado González Vargas
Cálculo e implementación de banco de capacitores para corrección de factor de potencia en subestación de 150Kva ITSLerdo #002-ELEM-2019	Raymundo Adame Delgado / Adriana Reynoso Segovia / David Mercado García / José Everardo Rivas De La O. / Juan Miguel Pérez De La Fuente / Esther Hortensia Pacheco Escobedo
Escalamiento de prototipo de generación de energía eléctrica a partir de bicicletas estáticas en el ITSL ITSLerdo #001-ELEC-2019	Noé Alvarado Tovar / Víctor Edi Manqueros Avilés / Francisco Huerta Valenzuela
Prototipo didáctico de robots manipuladores de 6 grados de libertad para el desarrollo de prácticas presenciales y virtuales ITSLerdo #002-ELEC-2019	Hesner Coto Sifuentes
Determinar los factores que impiden el emprendimiento en los estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo ITSLerdo #001-GEST-2019	Violeta del Carmen García Hernández / Cristóbal Fabián Nájera Martínez / Rolando Hidrogo Chavarría
Diseño e implementación de un prototipo de un vehículo eléctrico de cuatro ruedas ITSLerdo #001-AUTO-2019	Diego Alberto Román Landeros / Arturo Serrano Hernández / Efraín Vaquera González / Francisco Javier Arreola Cardoza
Calidad en el diseño del proceso de construcción de mesa modular multifuncional ITSLerdo #001-INDU-2019	Torres Ramos Nancy Victoria / Ávila López Olga Lydia / Carrera Barraza Brenda / Dávila Esquivel Alejandrina / García Mares Martha Liliana / Jurado Zamarripa Laura Isela / Meraz Salazar Erika Alejandra / Sánchez García Antonio
Simulación del proceso de re-inscripción de los alumnos del Instituto Tecnológico Superior De Lerdo, para su análisis y mejora ITSLerdo #002-INDU-2019	Torres Ramos Nancy Victoria / Ávila López Olga Lydia / Carrera Barraza Brenda / Dávila Esquivel Alejandrina / García Mares Martha Liliana / Jurado Zamarripa Laura Isela / Meraz

	Salazar Erika Alejandra / Sánchez García Antonio
Sistema semiautomático para la corrección del factor de potencia en instalación eléctrica de baja tensión ITSLerdo #006-POSG-2019	Luis Amado González Vargas / Armando José Cordero Escamilla
Prototipo didáctico de control de movimiento usando servo sistemas industriales para prácticas presenciales y virtuales ITSLerdo #007-POSG-2019	Noé Alvarado Tovar / Hesner Coto Sifuentes
Sistema de control y monitoreo para aumentar la eficiencia energética de las unidades de aire acondicionado en aulas del ITSL ITSLerdo #008-POSG-2019	Víctor Edi Manqueros Avilés / Armando José Cordero Escamilla / Silvia Adriana Jáquez Cervantes / Luis Amado González Vargas
Calorímetro automatizado ITSLerdo #009-POSG-2019	Francisco Huerta Valenzuela / Ernesto II Castro Juárez
Modelo de gestión de conocimiento para la modalidad virtual que incide en la eficiencia y competitividad. ITSLerdo #001-ACAD-2019	Elena Tzetzángary Aguirre Mejía

PROGRAMA: PROYECTOS Y/O ACTIVIDADES REALIZADOS POR PLAN DE ESTUDIOS Y POR LAS LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO (LGAC)

En la siguiente tabla se presentan los proyectos y/o actividades de investigación realizadas en el periodo a revisar los cuales fueron 26 en total en el año 2019.

Tabla 19 Proyectos de Investigación y desarrollo tecnológico

Número de proyectos	Plan de estudios.	Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento LGAC
5 Proyectos	Ingeniería en Sistemas	<ul style="list-style-type: none"> Desarrollo de software e infraestructura de red.

	Computacionales.	<ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de software.
9 Proyectos	Posgrado - Maestría y Especialización en Ingeniería en Mecatrónica.	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis, diseño y construcción de sistemas de control de posicionamiento. • Desarrollo y experimentación en sistemas mecatrónicos. • Diseño e implementación para sistemas de control y adquisición de datos. • Implementación de dispositivos y sistemas programables para la automatización y control de sistemas o procesos industriales. • Diseño e implementación de dispositivos y sistemas programables para la automatización y control de sistemas o procesos industriales.
3 Proyectos	Ingeniería Ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio y tratamiento de efluentes. • Ingeniería ambiental.
2 Proyectos	Ingeniería Electromecánica.	<ul style="list-style-type: none"> • Automatización, instrumentación y control. • Desarrollo sustentable y energías alternativas.
2 Proyectos	Ingeniería Electrónica.	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas eléctricos y electrónicos. • Sistemas mecatrónicos: diseños, procesos y control.
1 Proyecto	Ingeniería en Gestión Empresarial.	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión y desarrollo empresarial.
1 Proyecto	Ingeniería en Sistemas Automotrices.	<ul style="list-style-type: none"> • Optimización de productos y procesos.
2 Proyectos	Ingeniería Industrial.	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad y productividad en los procesos industriales. • Optimización y simulación de procesos industriales.
1 Proyecto	Académico	<ul style="list-style-type: none"> • Optimización e Innovación de procesos académicos.

PROGRAMA: PARTICIPACIÓN CONVOCATORIA CONACYT APOYOS PARA ADQUISICIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN INSTITUCIONES Y LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN ESPECIALIZADA

En el mes de septiembre el ITS Lerdo a través del Cuerpo Académico en formación de Ingeniería, diseño y tecnología ambiental, participó en la convocatoria de Apoyos para Adquisición y Mantenimiento de Infraestructura en Instituciones y Laboratorios de Investigación Especializada del CONACYT, con el proyecto "Fortalecimiento de la infraestructura del laboratorio de Ingeniería Ambiental del ITS Lerdo". Los resultados de la convocatoria se hicieron saber a final del mes de septiembre, lamentablemente no fuimos favorecidos ya que el presupuesto adjudicado al Estado de Durango en esta convocatoria fue muy limitado.

Ilustración 17 Participación convocatoria CONACYT



Autorización para apoyar con hasta 3,919,271.28 a INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO para llevar a cabo el proyecto "Fortalecimiento de la infraestructura del laboratorio de Ingeniería Ambiental del ITS Lerdo."

1. DATOS GENERALES DE LA SOLICITUD DE APOYO

Número de solicitud en sistema: 00000000300990
RENIECYT/ CVU del Sujeto de apoyo: 1803000 INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO
Objetivo del programa al que contribuye la solicitud: iv. Fortalecer, consolidar y renovar la infraestructura para el desarrollo de actividades de CTI
Área y tema prioritario en el que se clasifica la solicitud : Ambiente , Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua
Modalidad de apoyo a la que pertenece: A15 xv. Infraestructura en CTI y s
Monto solicitado: 3,919,271.28
Vigencia del proyecto: 31-DEC-19
Propuesta apoyada previamente por CONACYT: NO Monto otorgado: 0.00
Adeudos económicos o incumplimientos por apoyos recibidos anteriormente a través de los programas CONACYT: NO
Monto del adeudo: 0.00

PROGRAMA: PARTICIPACIÓN CON LA PONENCIA EN EL NOVENO ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES CIESLAG 2019

El ITSLerdo participó el pasado 20 de septiembre en el Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Comunidad de Instituciones de Educación Superior de La Laguna CIESLAG 2019, en donde el ahora Ingeniero en Sistemas Computacionales el C. González Chávez Víctor Bryan y a su asesora la Mtra. Karla Rodríguez Lozano, participaron con la ponencia "Desarrollo de una aplicación móvil para el seguimiento de los eventos de un congreso MICONINCI (3.0)".

Ilustración 18 Participación ponencia



PROGRAMA: NOVENO ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES CIESLAG 2019

El ITSLerdo presente en el "Encuentro de Jóvenes Investigadores del CIESLAG 2019", evento científico - académico que ofrece la oportunidad a Jóvenes Investigadores de la Región Lagunera a participar con la presentación de ponencias con avances y resultados en investigaciones realizadas y en proceso, con la expectativa de que su exposición los impulse a conjugar intereses comunes con otros jóvenes investigadores para formular nuevos trabajos de investigación de impacto.

Ilustración 19 Noveno encuentro de jóvenes investigadores CIESLAG 2019



**PROGRAMA: DONATIVO POWER TECH DE MÉXICO, S. DE R.L.
DE C.V.**

El pasado día 18 de Septiembre Power Tech de México, S. de R.L. de C.V. a través del Lic. Víctor Cabrales Salas Gerente Administrativo de esta empresa y egresado del ITS Lerdo de la carrera de Licenciatura en Informática, realizaron una importante donación a nuestro Instituto, la cual será de gran utilidad en el desarrollo de proyectos internos de investigación para Docentes Investigadores y Estudiantes, sobre todo de los planes de Estudio de Ingeniería en Sistemas Automotrices e Ingeniería Electromecánica.

Ilustración 20 Donativo Power Tech De México, S. De R.L. De C.V.



PROGRAMA: EVENTO DEL 35° ANIVERSARIO DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES SNI.

El pasado 26 de agosto el ITS Lerdo fue invitado por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONACyT y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango COCyTED al evento del 35° Aniversario del Sistema Nacional de Investigadores SNI. Donde se abordaron temas de importancia que ayudan a la investigación, ciencia y tecnología en el Estado y en el país, otorgando un merecido reconocimiento a los investigadores mexicanos que tienen una producción innovadora y de impacto social.

Ilustración 21 Evento del 35° aniversario del sistema nacional de investigadores SNI



PROGRAMA: DONATIVO IBERDROLA ENERGÍA LA LAGUNA S.A. DE C.V.

El ITSLerdo agradece a la empresa Iberdrola Energía La Laguna S.A. de C.V., por la donación que se realizó el pasado 21 de agosto, la cual consta de seis celdas de electro-ionización y tres membranas de ósmosis inversa, que serán utilizadas por Docentes-Investigadores y estudiantes de Ingeniería Ambiental con propósitos didácticos y de desarrollo de nuevos proyectos de investigación en beneficio de la comunidad de nuestro Instituto.

Ilustración 22 Donativo Iberdrola Energía La Laguna S.A. de C.V.



PROGRAMA: INAUGURACIÓN DEL LABORATORIO DE CAMPO DE PURIFICACIÓN DE AGUA DEL ITS LERDO

Gracias a la Junta Directiva del ITS Lerdo, el pasado 20 de agosto se culmina el proyecto de investigación aplicada y desarrollo tecnológico, dando inicio a los servicios del Laboratorio de Campo de Purificación de Agua, para brindar un beneficio a toda la comunidad del ITS Lerdo.

Ilustración 23 Inauguración del laboratorio de campo de purificación de agua del itslerdo



PROGRAMA: NOTA PERIODÍSTICA EN GRUPO MILENIO NOTICIAS – PLANTA PURIFICADORA DE AGUA ITSLELDO

La nota publicada el pasado 3 de septiembre indica “El ITSL muestra una gran responsabilidad social y compromiso con la instalación de un Laboratorio de Campo de Purificación de Agua. El proyecto surge ante la necesidad que se tiene actualmente como sociedad de eliminar el uso de botellas plásticas de un solo uso, por lo tanto, desarrolla la instalación de la planta que busca cubrir las necesidades de la población del Tec de Lerdo, como primer paso para evitar el uso de PET en la institución”. <https://www.milenio.com/aula/tecnologico-de-lerdo-cuenta-con-planta-purificadora-de-agua>

Ilustración 24 Planta purificadora de agua ITSlerdo



PROGRAMA: REUNIÓN DE FIN DE AÑO 2019 CON DOCENTES INVESTIGADORES

El 17 de Diciembre se llevó a cabo la reunión de fin de año con Docentes Investigadores del ITSlerdo, donde se platicó de una participación activa e integral para poder tener una mayor producción científico académica que se refleje en cada uno de los programas educativos que se ofrecen en nuestra Institución, en los Cuerpos Académicos que están en formación y en incrementar la producción para las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento LGAC que están dadas de alta en el Tecnológico nacional de México TecNM y ante Programa para el Desarrollo Profesional Docente PRODEP, con esto tener indicadores a la alza de mejora que se reflejen en el Sistema de Gestión de Calidad SGC del ITSlerdo.

Ilustración 25 Reunión de fin de año con docentes investigadores del ITSLerdo



PROGRAMA: SEMANA I+D

El día 9 de diciembre inicio la Semana de I+D, que es un evento académico semestral de divulgación y aplicación científica, organizado por la Subdirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Donde las(os) estudiantes de quinto semestre en adelante de todos los planes de licenciatura del ITSLerdo participan en los once cursos y talleres que desarrollaron docentes investigadores(as) y que se imparten en los turnos matutino, vespertino y nocturno; con el objetivo de involucrar activamente a los estudiantes en temas de ciencia, tecnología e innovación y así logren acreditar su crédito complementario de I+D.

Ilustración 26 Semana de I+D



PROGRAMA: SYMPOSIUM INNOVATE 4.0

El ITS Lerdo asistió al Symposium Innóvate 4.0, el cual tiene el objetivo de dar a conocer los detalles sobre los hechos que giran en torno al mundo 4.0 y las innovaciones tecnológicas que ofrece el mundo digital, el Symposium Innóvate 4.0 organizado por Milenio La Opinión y Multimedios Laguna, se llevó a cabo el día 28 de noviembre en Ciudad Universitaria. El evento contó con dos paneles y una conferencia en donde participarán ponentes de nivel nacional y regional, con temas relacionados a la Industria 4.0, el internet de las cosas (IoT), la robótica, la Inteligencia Artificial (IA), y la realidad virtual y la aumentada.

Ilustración 27 Symposium Innóvate 4.0



PROGRAMA: PRIMERA REUNIÓN DE CONTACTO Y VINCULACIÓN DE UNIVERSIDADES CON LA EMPRESA MILWAUKEE COMPANY - CIESLAG

El pasado 14 de Noviembre el ITS Lerdo fue invitado por la Comunidad de Instituciones de Educación Superior de la Laguna

CIESLAG para participar en la primera reunión de contacto y vinculación de Universidades con la Empresa Milwaukee Company, que es una compañía de gran prestigio internacional y que actualmente está en el proceso de contratación y reclutamiento para distintas áreas, dando la posibilidad de contratación a Ingenieros Industriales, Electrónicos y Electromecánicos, con dominio del idioma inglés.

Ilustración 28 Reunión de contacto y vinculación de Universidades con la Empresa Milwaukee Company



PROGRAMA: TALLER COCYTED - DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN MEDIOS ESCRITOS

Con el fin de generar espacios de especialización para promover la apertura de divulgación de la ciencia y tecnología, el ITSLerdo participó los días 28 y 29 de octubre en el Taller "Divulgación de la Ciencia y Tecnología en Medios Escritos", organizado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango COCYTED, el cual se llevó a cabo en las instalaciones del Universidad Tecnológica de la Laguna de Durango.

Ilustración 29 Taller "Divulgación de la Ciencia y Tecnología en Medios Escritos"



III. 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.

8. ACTIVIDAD: ENSEÑANZA ACADÉMICA

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
Enseñanza académica	\$67,116,094.17

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Inicio de clases	
Reunión informativa con padres de familia	
Participación en el foro "rumbo a la construcción de	

una nueva ley de aguas nacionales"	
Iniciativa TecNM 100% libre de plástico de un solo uso	
Ciencias básicas	Participación de los alumnos en actividades académicas más allá del salón de clases
Bienvenida a alumnos Ing. industrial turno nocturno	
Reunión con Directores de Educación Media Superior	
Foro interno "Ante la depresión y la ansiedad tú tienes el control"	
5ª. Semana de higiene y salud ocupacional	
Reunión del grupo de interés de la carrera de ing. Ambiental	Fortalecer y detectar áreas de oportunidad
Exposición de proyectos finales	Exposiciones de los diferentes proyectos finales del semestre agosto-diciembre-2019
Reunión de academia innovación en la práctica docente	Reforzar el proceso de enseñanza - aprendizaje
Proyectos integradores 2019	Estrategia didáctica para fortalecer las competencias de aprendizaje en los estudiantes del Instituto
Gestión del curso	Cursos de invierno 2019 ofrecidos

5ta. edición de la carrera atlética 6k TecLerdo	1,200 participantes, 562 estudiantes varonil, 228 estudiantes femenil
Desfile conmemorativo a la Revolución Mexicana 2019	Música, canto, danza folklórica y grupo de música Sinaloense
Maratón del juguete	5 bailarinas de danza Folklórica y 8 músicos de Banda Sinaloense

PROGRAMA: INICIO DE CLASES

El pasado 14 de agosto se llevó a cabo la ceremonia de inicio de cursos.

Ilustración 30 Ceremonia de inicio de clases



PROGRAMA: REUNIÓN INFORMATIVA CON PADRES DE FAMILIA

En el mes de septiembre se llevó a cabo la primera reunión con padres de familia correspondiente al semestre agosto-diciembre 2019.

Donde se dieron a conocer resultados de las primeras evaluaciones del semestre, se aclararon dudas de trámites y actividades que se están realizando con los alumnos, entre los que se encuentra el programa de tutorías, asesorías académicas, entre otros; de las diferentes carreras del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.

Y el pasado 15 de noviembre se llevó a cabo la segunda reunión con padres de familia, correspondiente al semestre agosto-diciembre 2019.

Donde se dieron a conocer resultados de las evaluaciones del semestre, se aclararon dudas de trámites y actividades que se están realizando con los alumnos, entre los que se encuentra el programa de tutorías, asesorías académicas, entre otros.

Ilustración 31 Reunión con padres de familia



PROGRAMA: PARTICIPACIÓN EN EL FORO "RUMBO A LA CONSTRUCCIÓN DE UNA NUEVA LEY DE AGUAS NACIONALES"

El pasado 6 de septiembre del presente año, alumnos de 7mo. Semestre de Ing. Ambiental participaron en el foro "Rumbo a la Construcción de una Nueva ley de Aguas Nacionales", que se llevó a cabo en el Centro de Convenciones de la Ciudad de Torreón, Coahuila.

Ilustración 32 Foro "Rumbo a la construcción de una nueva ley de aguas nacionales"





PROGRAMA: INICIATIVA TECNM 100% LIBRE DE PLÁSTICO DE UN SOLO USO

El Tecnológico Nacional de México con el objetivo de crear conciencia en nuestra comunidad sobre la importancia de lograr en nuestra sociedad un cambio de hábitos que disminuyan el deterioro de nuestro medio ambiente, convoca a coadyuvar en el cuidado de nuestro entorno a través de la iniciativa TecNM: 100% libre de plástico de un solo uso.

Como parte del TecNM el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, ha iniciado actividades de difusión para la Sensibilizar y Concientizar a personal directivo, docente y de apoyo, así como a los alumnos, para que se sumen a este plan de acción.

Ilustración 33 Iniciativa TecNM



PROGRAMA: CIENCIAS BÁSICAS

Dio arranque el programa de Asesorías Académicas a Educación Media Superior por parte de estudiantes del ITSL a 150 jóvenes de primero de preparatoria del CETIS 88. Estas actividades son coordinadas por la división de ingeniería en gestión empresarial encargada del área de ciencias básicas.

Ilustración 34 Premiación de alumno distinguido



PROGRAMA: BIENVENIDA A ALUMNOS ING. INDUSTRIAL TURNO NOCTURNO

Por parte del Director el Maestro Israel castro Muñoz y el Jefe de la División de Ing. Industrial se les dio la bienvenida a los alumnos de 1er semestre del turno nocturno de la carrera de Ing. Industrial.

Ilustración 35 Bienvenida alumnos ing. industrial turno nocturno



PROGRAMA: REUNIÓN CON DIRECTORES DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

Se llevó a cabo la reunión con Directores de Educación Media Superior de diversos planteles el 27 de septiembre 2019, donde también hizo presencia la coordinación académica de media superior de la Subsecretaría de Educación Región Laguna, para presentar los resultados correspondientes al Examen Nacional de Ingreso (EXANI II) de los alumnos de nuevo ingreso en nuestro Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.

Ilustración 36 Reunión con directores de educación media superior



PROGRAMA: FORO INTERNO "ANTE LA DEPRESIÓN Y LA ANSIEDAD TÚ TIENES EL CONTROL"

Foro interno "Ante la depresión y la ansiedad tú tienes el control" con participación de 80 alumnos de las diferentes carreras de nuestro Tecnológico, organizado por el departamento de Desarrollo Académico y oficina de Psicopedagogía en coordinación con Centros de Integración Juvenil.

Ilustración 37 Foro interno "Ante la depresión y la ansiedad tú tienes el control"



PROGRAMA: 5ª. SEMANA DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL

Del 09 al 11 de octubre del 2019, se realizó la 5ª. Semana de Higiene y Salud ocupacional en el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, cuyo Objetivo es: "Fomentar una Cultura de Gestión de Higiene y Salud Ocupacional en el trabajo con el fin de proteger y salvaguardar la vida en situaciones de peligro por el bienestar de todos los trabajadores", organizada por la Academia de Ingeniería Industrial y coordinando por el Ing. Arturo Brito Lavín. Durante esta semana se ofrecieron un total de 12 Conferencias y 1 Taller de Primeros Auxilios quedando el simulacro de evacuación para el 18 del mismo mes.

La primer Conferencia magistral estuvo a cargo de la Facultad de Odontología de la UAC, con la Conferencia titulada "Odontología preventiva y sus efectos en el trabajo", así mismo entre los distinguidos Conferencistas se contó con la participación del Ing. Eduardo Cruz Padilla de la empresa Toyota Boshoku con la Conferencia titulada "Medidas de seguridad y salud mental en el ámbito laboral", el Ing. Juan Manuel Martínez Burrola, quién forma parte del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo y la conferencia titulada "Inocuidad Alimentaria", el Lic. Rubén Almeralla Estrada de la empresa Comisión Federal de Electricidad con las conferencias "Liderazgo en seguridad" y "Yo, generador de mi propia seguridad", el Ing. Alejandro Enrique Álvarez Marentes de la empresa Electro Tableros de Control S.A. con la conferencia titulada "Prevención de los factores de riesgo psicosociales en el trabajo", el Ing. Jesús Roberto García López con la conferencia "Seguridad e Higiene en la Industria Minera", la Ing. Ana Cristina Reyes Galindo de la empresa AARENAZA, S.C. con la conferencia "Seguridad e Higiene en el Trabajo", el Ing. Francisco Javier rico López de la empresa MAN Francisco Javier Rico López Consultor, Logística y Seguridad con la conferencia "Prevención de Accidentes por medio de la cultura de Protección Civil", el C. Irving Michael Aguilera Castillo de la empresa GC Pisos Láser, S.A. de C.V. y la conferencia " Importancia del uso y manejo de sustancias químicas en la industria", por último la C. Aylin Ludivina Torres Cazares, de la empresa HM Maquinados Industriales S.A. de C.V. y la conferencia titulada "Equipo de protección personal y prevención de accidentes".

También se contó con la participación del Dr. Alejandro Alberto Peña Quiroz, Ing. José Luis Arroyo Cruz, Dr. Juan Núñez Ramírez y el Dr. Enoc Corral Parada todos ellos de la Jurisdicción Sanitaria No.2 con la impartición del "Curso-Taller de primeros

respondientes en primeros auxilios". Con una participación de 30 asistentes.

El Simulacro de evacuación quedó programado para llevarse a cabo el 18 de octubre del presente esperando contar con la participación de toda la Institución y el apoyo de Protección Civil de Ciudad Lerdo, Durango.

La 3ª. Semana de Higiene y Salud Ocupacional tuvo un Alcance de 1570 participantes de diferentes carreras de nuestra Institución, así como personal administrativo y de apoyo.

A continuación, se muestra las imágenes de algunas de las conferencias.

Ilustración 38 5ta. Semana de higiene y salud ocupacional



Taller de Primeros Respondientes en primeros auxilios impartido por la Jurisdicción sanitaria No. 2

Ilustración 39 5ta. Semana de higiene y salud ocupacional



PROGRAMA: REUNIÓN DEL GRUPO DE INTERÉS DE LA CARRERA DE ING. AMBIENTAL

El pasado 8 de noviembre se llevó a cabo la Reunión del grupo de interés del programa educativo de Ing. Ambiental, con el objetivo de fortalecer y detectar áreas de oportunidad presentando a empleadores y egresados de la carrera los objetivos educacionales y atributos de egreso.

Ilustración 40 Reunión del grupo de interés



De igual manera también se realizó la reunión de conformación del grupo de interés de la división carrera de ingeniería en gestión empresarial, donde participaron egresados, empleadores, docentes y padre de familia.

Ilustración 41 Reunión del grupo de interés



PROGRAMA: PROYECTOS INTEGRADORES 2019

Alumnos de los diferentes semestres de la División de Ingeniería Ambiental, Sistemas Automotrices, Gestión Empresarial, Electrónica, Electromecánica, Industrial, Sistemas Computacionales e Informática, presentaron las exposiciones de los diferentes proyectos integradores del semestre agosto-diciembre-2019.

Ilustración 42 Presentación de proyectos integradores 2019



También el pasado 29 de noviembre 2019, se presentaron los proyectos integradores de la división de ingeniería electrónica en el laboratorio de electromecánica, se presentaron proyectos integradores de quinto y séptimo semestre.

Este año se propusieron dos proyectos integradores.

Para los alumnos de quinto semestre se solicitó el diseño de un protector de línea, este dispositivo protege los equipos que majean compresores, como refrigeradores y aparatos de refrigeración, ya que, si se presenta una interrupción en el voltaje de alimentación, estos equipos disminuyen su vida útil al arrancar inmediatamente después del restablecimiento de la energía.

El equipo diseñado genera un retardo de tiempo en lo que se estabiliza el suministro eléctrico, permitiendo que se ajusten las presiones dentro del equipo refrigerante para evitar esfuerzos innecesarios en estos.

Para los alumnos de séptimo semestre, se solicitó el diseño de una incubadora de huevos de gallina, con un sistema de monitoreo de las variables a controlar vía remota por internet, en este caso las variables son temperatura y humedad, este proyecto sería evaluado si se lograba el nacimiento de algunos pollos, logrando con éxito la incubación de 5 huevos.

Ilustración 43 Presentación de proyectos integradores 2019



PROGRAMA: REUNIÓN DE ACADÉMIA INNOVACIÓN EN LA PRÁCTICA DOCENTE

En el mes de octubre la academia de la división de ingeniería electromecánica como resultado del análisis de causas de reprobación en la carrera, realizó trabajo colegiado en conjunto con el área del departamento de desarrollo académico, para conocer e innovar prácticas docentes que les permitan tener mayores herramientas para reforzar el proceso de enseñanza - aprendizaje, como resultado de estas sesiones de trabajo se realizaron dos talleres cortos: "el cerebro adolescente" y "uso de software gratuito kahoot como herramienta educativa".

Ilustración 44 Reunión de academia innovación en la práctica docente



PROGRAMA: GESTIÓN DEL CURSO

Correspondiente al año 2019 la división de ingeniería en sistemas automotrices, se llevaron a cabo dos cursos de invierno con las materias de:

- Automatización Industrial
- Electrónica Analógica

Ilustración 45 Cursos de invierno 2019



PROGRAMA: 5TA. EDICIÓN DE LA CARRERA ATLÉTICA 6K TEC LERDO

Muchas felicidades a las y los ganadores de todas las categorías de esta 5ta. Edición de la carrera atlética 6k del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo 2019 y gracias también a todos los competidores.

Ya que se tuvo un registro de:

- 1,200 participantes
- 562 estudiantes varonil
- 228 estudiantes femenil

Ilustración 46 5ta. Edición de la carrera atlética 6k tec lerdo 2019



PROGRAMA: DESFILE CONMEMORATIVO A LA REVOLUCIÓN MEXICANA 2019

Con una participación de 23 bailarines, 10 músicos y cantantes, 8 músicos banda sinaloense el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo tuvo su participación en el Desfile Conmemorativo A La Revolución Mexicana 2019.

Ilustración 47 Desfile conmemorativo a la revolución mexicana 2019



PROGRAMA: MARATÓN DEL JUGUETE

El Instituto Tecnológico Superior de Lerdo presente en entrega de juguetes en el kínder Emilia Pardo Bazán y la Primaria Luz De La Juventud del Ejido La Goma, Dgo. En apoyo al Maratón del Juguete realizado por del DIF Estatal encabezado por la Sra. Elvira Barrantes de Aispuro

Ilustración 48 Maratón del juguete 2019



9. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO A LA EDUCACIÓN

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
Servicio de apoyo a la educación	\$ 10,173.40

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Tutorías	Todos estos programas impactan en elevar el índice de egreso, disminuyendo la deserción y apoyar la parte académica
Convivio con egresados	
Ceremonia de graduación	
Difusión de los MOOCS	
Taller de recursos humanos correspondiente al proceso de contratación	

PROGRAMA: TUTORÍAS

Los centros de integración juvenil A.C., unidad Laguna Durango y la red universitaria hicieron la invitación a nuestra institución a participar en el 8° foro regional de instituciones de educación superior denominado "ante la ansiedad y la depresión, tú tienes el control"

Para lo cual se convocó la participación de estudiantes de cada programa Educativo a participar en un foro interno, conformándose un grupo de 80 alumnos, cuya participación referida a los temas de ansiedad y la depresión.

De este foro los jóvenes seleccionaron a 10 alumnos que nos representaran en el foro regional.

Alumnos del primer semestre de la carrera de Ingeniería Electromecánica, el pasado mes de octubre, recibieron una plática relacionada con temas de Motivación y Liderazgo Juvenil, impartida por la Directora de Praxis Intercultural, Colombia, la Dra. Consuelo del P. Salas Leguizamón.

Ilustración 49 Plática relacionada con temas de Motivación y Liderazgo Juvenil



PROGRAMA: CONVIVIO CON EGRESADOS

Se llevó a cabo una cena de despedida el para los alumnos que egresaron en el semestre Enero - junio 2019, contando con 50 alumnos asistentes.

Ilustración 50 Convivio con egresados



PROGRAMA: CEREMONIA DE GRADUACIÓN

La ceremonia de graduación de alumnos de este periodo, se llevó a cabo el día 09 de agosto en las instalaciones de nuestro instituto. El total de egresados del año 2019 fue de 475 egresados de las diferentes carreras.

Ilustración 51 Graduación agosto 2019



Ilustración 52 Ceremonia de graduación agosto 2019



Tabla 20 Egresados 2019

CARRERA / MAESTRÍA	EGRESADOS ENERO-JUNIO 2019 GRADUACIÓN AGOSTO 2019 GENERACIÓN XXXVIII	EGRESADOS AGOSTO- DICIEMBRE 2019 GRADUACIÓN ENERO 2020 GENERACIÓN XXXIX
Ing. Ambiental	3	15
Ing. Electromecánica	17	55
Ing. Electrónica	5	16
Ing. Gestión Empresarial	9	85
Ing. Sistemas Computacionales	10	40
Ing. Industrial	11	125
Ing. Industrial Nocturna	19	40
Ing. Industrial Virtual	2	4
Ing. Informática	6	5
Maestría En Mecatrónica	3	4
Especialización en Mecatrónica	0	1
TOTAL	85	390

PROGRAMA: DIFUSIÓN DE LOS MOOCS

Mooc es el acrónimo en inglés de massive online open courses (o cursos online masivos y abiertos). Los cursos masivos no han sido otra cosa que la evolución de la educación abierta en internet.

Se ha realizado la invitación a cada uno de los programas educativos a la participación de los Mooc, a través de la plataforma México x.

Con la finalidad de fortalecer la formación continua, cuando un docente culmina uno de ellos, se le solicita presentar al departamento de desarrollo académico, su comprobante de aprobación del Mooc, que el mismo sistema le otorga para intercambiárselo por una constancia institucional del Teclerdo, esta acción le contribuye en su currículum.

Indudablemente los Mooc contribuyen a los aprendizajes de los alumnos, por lo cual, también a ellos se les invita a participar

a través de las jefaturas de división y docentes la realización de estos.

PROGRAMA: TALLER DE RECURSOS HUMANOS CORRESPONDIENTE AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Como parte de la preparación que reciben los alumnos que participan en la convocatoria de Educación Dual 2020 del programa de Electromecánica, el 8 de Noviembre se ofertó el taller R.H Procesos de contratación en el que participaron alumnos de 7° y 9° semestre de la carrera de ingeniería electromecánica el taller fue impartido por la MAE. Cecilia Inés Calderon Ibarra, docente de la carrera de Gestión Empresarial del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.

Ilustración 53 Taller de recursos humanos correspondiente al proceso de contratación



10. 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.

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Reunión con docentes y enlaces de modalidad virtual	Expandir la oferta educativa y tener mayor cobertura en el estado.
1er taller presencial de fortalecimiento de las competencias en ing. Industrial	
Entrega de cilindros a alumnos de la carrera de Ing. industrial modalidad virtual, nocturno y presencial diurno	
Curso taller de formación de instructores en la metodología para el desarrollo de cursos de asignatura basada en el modelo de educación a distancia del TecNM	Tiene como objetivo el capacitar profesores del TecNM; en el uso de las tics para el desarrollo de cursos de asignatura en educación a distancia

Reunión de trabajo para coordinadores y contactos administrativos de educación a distancia - TecNM	Estrategias para el despliegue de los cursos desarrollados e implementados en plataforma moodle de los programas educativos
Difusión de la carrera de Ingeniería Industrial Modalidad Virtual en la empresa Sukarne planta Tlahualilo	Incrementar la cobertura, promover la inclusión y la equidad educativa

PROGRAMA: REUNIÓN CON DOCENTES Y ENLACES DE MODALIDAD VIRTUAL

Se llevó a cabo la primera reunión del semestre con los docentes y enlaces de la carrera de Ing. industrial modalidad virtual, donde se dio la bienvenida a maestras de nueva contratación. Se trataron asuntos académicos de la modalidad, así como del uso de la plataforma Moodle, avance en la inscripción, actividades complementarias y candidatos a residencia, entre otros.

Ilustración 54 Reunión con docentes y enlaces de modalidad virtual



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

A los alumnos de la carrera de Ing. Industrial Modalidad Virtual se les ofrece de forma presencial 3 prácticas a lo largo del semestre para fortalecer sus competencias en el ámbito de la Ing. industrial.

En ésta ocasión la maestra Nancy Victoria Torres Ramos dio la práctica "Medición de las condiciones físicas del área de trabajo" referente a la materia de Ergonomía.

Ilustración 55 1er taller presencial de fortalecimiento de las competencias en ing. industrial



PROGRAMA: ENTREGA DE CILINDROS A ALUMNOS DE LA CARRERA DE ING. INDUSTRIAL MODALIDAD VIRTUAL, NOCTURNO Y PRESENCIAL DIURNO

Por parte de Dirección general se obsequió un cilindro a los alumnos de 1er. Semestre de la carrera de Ing. Industrial apoyando la iniciativa del Tec Nacional de reducir el consumo de plástico dentro de las Instituciones.

Ilustración 56 Entrega de cilindros



PROGRAMA: CURSO TALLER DE FORMACIÓN DE INSTRUCTORES EN LA METODOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE CURSOS DE ASIGNATURA BASADA EN EL MODELO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA DEL TECNM

Del martes 17 al viernes 20 de septiembre del presente año el Tecnológico Nacional de México llevó a cabo el curso taller de Formación de Instructores en la metodología para el desarrollo de cursos de asignatura basada en el Modelo de Educación a Distancia, el cual tiene como objetivo el capacitar profesores del TecNM en el uso de las TICs para el desarrollo de cursos de asignatura en Educación a Distancia mediante ambientes virtuales de aprendizaje. Asistió la Dra. Elda Moreno Nuñez en representación del ITS Lerdo.

Ilustración 57 Curso taller



PROGRAMA: REUNIÓN DE TRABAJO PARA COORDINADORES Y CONTACTOS ADMINISTRATIVOS DE EDUCACIÓN A DISTANCIA – TECNM

El ITS Lerdo del 15 al 16 de Julio, se participó en la "Reunión de trabajo para Coordinadores y Contactos Administrativos de Educación a Distancia" en la cual se dieron a conocer las estrategias para el despliegue de los cursos desarrollados e implementados en Plataforma Moodle de los programas educativos en Ingeniería Industrial, Ingeniería en Gestión Empresarial e Ingeniería en Sistemas Computacionales, desarrollados por profesores del Tecnológico Nacional de México TecNM.

Ilustración 58 Reunión de trabajo para coordinadores y contactos administrativos de educación a distancia - TecNM.



PROGRAMA: DIFUSIÓN DE LA CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL MODALIDAD VIRTUAL EN LA EMPRESA SUKARNE PLANTA TLAHUALILO

En representación del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo; el Ing. Lauro A. de la Peña Valdés en conjunto con personal del departamento de vinculación, la coordinación y el enlace en Tlahualilo de la carrera de ingeniería industrial modalidad virtual, se presentaron en las instalaciones de la empresa Sukarne planta Tlahualilo para ofrecer la difusión correspondiente a la carrera de ingeniería industrial en su modalidad virtual, teniendo un impacto muy satisfactorio en el desarrollo del mismo.

Ilustración 59 Difusión de la carrera de ingeniería industrial modalidad virtual en la empresa Sukarne planta Tlahualilo



11. ACTIVIDAD: FORMACIÓN INTEGRAL

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
Formación integral	\$482,975.08
Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Formación cívica	Una mejor formación de los alumnos con una participación a más de 3, 600 estudiantes
Formación artística	
Formación deportiva	

PROGRAMA: FORMACIÓN CÍVICA

Tabla 21 Formación cívica

Fecha	Evento	Logros alcanzados	Alumnos participantes
09 de agosto	Ceremonia de Graduación	Participación de la Banda de Guerra y Escolta.	20
14 agosto	Ceremonia de Bienvenida	Participación de la Banda de Guerra y Escolta.	20
02 sept.	Ceremonia "Inicio Ciclo Escolar 2019 - 2020" Subsecretaría de Educación	Participación de la Banda de Guerra y Escolta.	20
13 sept. 2019	Honores a la Bandera en el Tecnológico de San Pedro.	Banda de Guerra y Escolta	20
25 de noviembre 2019	Honores a la Bandera en el ITSL	Banda de Guerra y Escolta	20
5 de diciembre	Ceremonia 24° Aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, en la cual se reconoció los trabajadores del ITSL por su excelente labor durante 10,15 y 20 años de servicio en la Institución.	Banda de Guerra	14

Ilustración 60 Formación artística y cultural



PROGRAMA: FORMACIÓN ARTÍSTICA

El Tecnológico de Lerdo presente con nuestros grupos de Danza Folklórica y Música

Tabla 22 Formación artística

Fecha	Evento	Logros alcanzados	Alumnos participantes
09 de agosto	Ceremonia de Graduación	Participación del grupo musical	08
12 sept. 2019	Presentación en Plaza 4 Caminos de CIMACO	Cantantes y Danza Folclórica	30
15 sept. 2019	Grito de Independencia en Bermejillo, Dgo.	Grupo de Danza	16
17 octubre 2019	Festival Silvestre Revueltas en instituto de Estudios Superiores de Educación Normal "General Lázaro Cárdenas del Río	Canto Individual y Duetos con danza Folclórica	4 cantantes y 14 de Danza
24 octubre 2019	IV Concurso Nacional de Innovación y Emprendimiento	Grupo "Norteño" en UTT	7

	del Subsistema de Universidades Tecnológicas y Politécnicas (CONIES 2019)		
12 de noviembre 2019	CIESLAG CULTURAL, Sede Universidad Politécnica de Cuencamé	Grupo de Danza Folklórica y Cantantes	13 bailarines y 1 Cantante
14 de noviembre 2019	CIESLAG CULTURAL, Sede ITSL	Ensamble Multidisciplinario (Canto, Música, Danza)	13 bailarines, 10 músicos y cantantes
15 de noviembre 2019	CIESLAG CULTURAL, Sede ULSA	Ensamble Vocal y Cantantes	6 alumnos
20 de noviembre 2019	Desfile Conmemorativo a la Revolución Mexicana	Música y Canto Danza Folklórica Grupo de música Sinaloense	23 bailarines, 10 músicos y cantantes, 8 músicos banda sinaloense
22 de noviembre 2019	Maratón del Juguete	Danza Folklórica y Banda Sinaloense	5 bailarinas, 8 músicos

Ilustración 61 Formación artística



PROGRAMA: FORMACIÓN DEPORTIVA

Tabla 23 Formación deportiva

Fecha	Evento	Logros alcanzados	Alumnos participantes
Semestre Agosto - Diciembre 2019	Torneos de la Asociación Deportiva Universitaria de la Laguna A.C. (ADUL)	Participación de todos los equipos deportivos en diferentes universidades de la Laguna	98
Sept 2019	Seminario Técnico de Tae Kwon Do. Impartido por profesores Coreanos del Cuerpo de Paz de la Federación Mundial de TKD con aval de la Federación Mexicana de TKD de la Asociación de Durango de TKD	Participación como equipo representativo del Tecnológico de Lerdo el equipo de Tae Kwon Do	(Profr Edgar Tovar Jáquez)
25 sept 2019	Ceremonia de Inauguración del Torneo ADUL 2019 en las instalaciones del Instituto Francés La Salle, en la cual participó como equipo representativo del Tecnológico de Lerdo el equipo de Tae	Participación como equipo representativo del Tecnológico de Lerdo el equipo de Tae Kwon Do	10

	Kwon Do, contando con la presencia de nuestro Director General el Mtro. Israel Castro Muñoz, así como autoridades municipales, académicas y alumnos universitarios		
Semestre Agosto - Diciembre 2019	Torneos de la Asociación Deportiva Universitaria de la Laguna A.C. (ADUL)	Participación de todos los equipos deportivos en diferentes universidades de la Laguna	98
Diciembre 2019	Se realizó el examen de promoción de grados de la Asociación Cheng Woo Hoi de México con la participación como sinodal el Prof. John Myng Kim, Director Técnico Nacional, en la cual participaron alumnos del ITSL	Felicidades a los alumnos: Cristian Saul Moreno Azpeitia por haber aprobado su examen de cinta negra 1er Dan y Cristian Misael Guerrero Castorena por aprobar su examen de cinta negra 2do. Dan	3
9 noviembre	El equipo de Tae Kwon Do del ITSL, participó en la Universiada	3 Primeros lugares, 5 Segundos y 2 Terceros	9

	2019 la cual se realizó en Universidad Tecnológica de Torreón,	lugares en las modalidades de combate y formas. ¡Felicidades Correcaminos!	
24 de Noviembre de 2019	Carrera 6k ITSL	Participación del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo como organizador y participación de toda la comunidad estudiantil como corredores	1,200 participantes 562 estudiantes varonil 228 estudiantes femenil

Posiciones finales en los torneos de la Asociación Deportiva Universitaria de la Laguna A.C. (ADUL).

- Fútbol varonil campeón 1ª fuerza
- Voleibol femenil campeón 2ª. Fuerza (asciende a 1ª. Fuerza)
- Béisbol varonil subcampeón

Ilustración 62 Formación deportiva



12. ACTIVIDAD: POSGRADO

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
Posgrado	\$ 115, 166.81

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Nuevo ingreso al posgrado	Educación de alto nivel y soporte a los proyectos de desarrollo tecnológico
Difusión de proyectos de posgrado	
Matrícula de posgrado	
Reunión de avances de tesis	
Titulaciones de maestría y especialización en ingeniería en macatrónica	

PROGRAMA: NUEVO INGRESO AL POSGRADO

En base al proceso de admisión al posgrado para el ciclo escolar agosto-diciembre de 2019 se publicaron los resultados el 12 de julio de del presente año. En este proceso participaron 5 aspirantes de los cuales cuatro fueron aceptados, tres para la Maestría en Ingeniería Mecatrónica y uno a la Especialización en Ingeniería Mecatrónica, iniciando clases el 12 de agosto del presente año.

Tabla 24 Alumnos de nuevo ingreso al posgrado

N.C.	NOMBRE	PROGRAMA
MM1911015	Rincón Gándara Yesica Lizeth	Maestría En Ingeniería Mecatrónica
MM1911023	Néstor Rubio Ibarra	Maestría En Ingeniería Mecatrónica
MM1910991	José Antonio González Jaramillo	Maestría En Ingeniería Mecatrónica
EM1911039	Luis Javier Hernández Guerrero	Especialización En Ingeniería Mecatrónica

El viernes 06 de diciembre presentaron el examen EXANI III de Ceneval y el lunes 09 de diciembre el examen de conocimientos. Al día siguiente el martes 10 de diciembre el consejo de posgrado entrevistó a los aspirantes y en base a los resultados de la entrevista, los exámenes y la documentación presentada se determinó que dos fueran aceptados para ingresar al programa de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica, sus nombres son: Ángel Eduardo Chairez Lara y Bryan Francisco Astorga Limones.

Ilustración 63 Examen de admisión Posgrado



PROGRAMA: DIFUSIÓN DE PROYECTOS DE POSGRADO

Los maestros Edgar Iván Martínez Marín y Eduardo Machado Díaz obtuvieron su título de Maestría en Ingeniería Mecatrónica en el ciclo escolar enero-junio de 2019 por parte del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo con temas de Tesis enfocadas a atender problemáticas que afectan en La Laguna. El maestro Edgar Iván Martínez, asesorado por el doctor José Tello Mijares, presentó el proyecto llamado "Sistema de Visión Artificial" cuyo objetivo es ayudar a personas que mueren cada año de cáncer de mama. Se trata de un sistema de adquisición de datos que apoya en la detección temprana del cáncer de mama

a través de imágenes térmicas que muestran cualquier cambio en la forma o distribución de los pechos, es decir, ayuda al descubrimiento de quistes, incluso si se encuentran por debajo de un centímetro de diámetro.

Ilustración 64 Edgar Iván Martínez presentó su proyecto "Sistema de Visión Artificial"



Edgar Martínez comenta que el proyecto es muy beneficioso porque ni la mamografía común que hoy está aplicándose en los mejores hospitales puede detectar tumores tan pequeños, entonces nos da la ventaja de detectar el cáncer de alguna forma más prematura"

El maestro Eduardo Machado, presentó el proyecto "Diseño de interfaces de hardware para prácticas de control de procesos utilizando Raspberry Pi" asesorado por el doctor Hesner Coto Fuentes. De acuerdo con el maestro, el proyecto tiene como objetivo que los alumnos que no pueden asistir diario a clases tengan la oportunidad de realizar prácticas en la materia de control de procesos a través de una página web con la que podrán acceder a un laboratorio virtual que se maneja con control remoto.

Eduardo Machado comenta, "Una de las cuestiones es que muchos de mis compañeros a veces no podían llegar a la hora de la clase y no podían hacer prácticas porque vivían en algún ejido o en algún lugar muy lejos. Lo que yo busqué es crear un laboratorio que estuviera todo el día al que ellos pudieran acceder", explicó. El laboratorio consta de dos sistemas, el primero es la simulación de un horno eléctrico en el que hay que controlar la temperatura, siendo este un proceso muy

utilizado en las industrias. El segundo es un levitador de aire al que hay que controlarle el flujo de aire de un ventilador para que el disco se mantenga a una distancia determinada. Finalmente, comentó que al pensar en las características de la página web se optó que fuera sin costo alguno para el beneficio económico de los alumnos, "se buscó que no tuviera costo, porque la mayoría de los materiales que se utilizan en las prácticas son muy costosos".

La difusión de estos proyectos se realizó en redes sociales y por medio de Grupo Milenio en la siguiente dirección Web:

<https://www.milenio.com/aula/egresados-tec-lerdo-buscan-posicionar-proyectos-sociedad>

Ilustración 65 Eduardo Machado Díaz, presentó su proyecto "Diseño de interfaces de hardware para prácticas de control de procesos utilizando Raspberry Pi"



PROGRAMA: MATRÍCULA DE POSGRADO

En el semestre enero-junio de 2019 se titularon 3 estudiantes de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica quienes fueron nombrados en la ceremonia de graduación del instituto y para el actual ciclo escolar agosto-diciembre, en la Maestría en Ingeniería Mecatrónica ingresaron 3 estudiantes a primer semestre y se contó con una reinscripción de 27.

Para la Especialización en Ingeniería Mecatrónica, ingresó 1 alumno a primer semestre y se reinscribieron 2.

Entre los dos programas de posgrado, se tiene una matrícula total de 33 estudiantes. Los detalles se pueden ver en la siguiente tabla; cabe hacer mención que en este mismo periodo, un estudiante de la Especialización y 3 de la maestría se dieron de baja.

Tabla 25 Matrícula posgrado, agosto-diciembre de 2019

Posgrado	Egresados ciclo anterior	Agosto - Diciembre 2019			
		Baja	Reinscripción	Nuevo Ingreso	Matrícula Actual
Especialización Ing. Mecatrónica	0	1	2	1	3
Maestría Ing. Mecatrónica	3	3	27	3	30
Total de alumnos en posgrado	3	4	29	4	33

Ilustración 66 Egresada de Maestría, Diana Sarahí Morales Venegas



Ilustración 67 Egresado de Maestría, Edgar Iván Martínez Marín

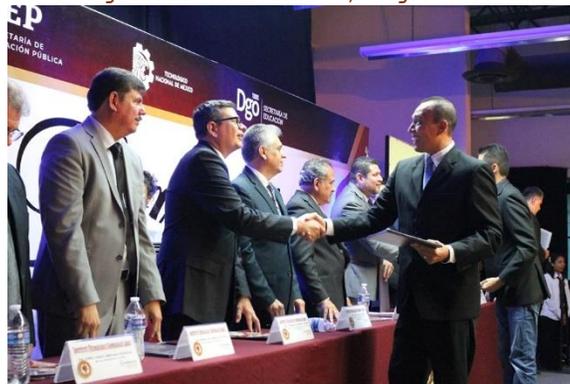


Ilustración 68 Egresado de Maestría, Salvador Isabel Mendoza Guerrero



PROGRAMA: REUNIÓN DE AVANCES DE TESIS

En la semana del 02 al 06 de septiembre se realizaron reuniones de tutorías con los estudiantes de los dos programas de posgrado.

La finalidad fue revisar el avance de los proyectos de tesis y determinar si van a concluir su tesis en el presente ciclo escolar, obteniendo como resultado que cuatro alumnos de Maestría y uno de Especialidad estarán en condiciones de poder contar con la autorización del comité tutorial para iniciar los trámites correspondientes para la presentación de su examen de grado.

En la semana del 02 al 06 de diciembre de 2019, el consejo de posgrado realizó las reuniones con los estudiantes de posgrado donde cada alumno expone a sus tutores el avance de su investigación o desarrollo tecnológico que son sus temas de tesis. El alumno Heber Joctan Martínez Sandoval, presentó su desarrollo y escrito casi concluido y se acordó que estaría completo al 100% para el mes de enero de 2020.

Ilustración 69 Reunión avance de tesis



El 17 de diciembre de 2019 se realizó una reunión con docentes investigadores y presidentes de academias para realizar la revisión del formato de tesis que se utiliza en el área de posgrado y así presentar una propuesta para estandarizar las tesis de las diferentes carreras del ITSL. Después del análisis se determinó realizar un nuevo documento el cual será presentado a finales de enero de 2020.

Ilustración 70 Reunión revisión formato de tesis



PROGRAMA: TITULACIONES DE MAESTRÍA Y ESPECIALIZACIÓN EN INGENIERÍA EN MACATRÓNICA

El 04 de diciembre 2019 tres estudiantes de Maestría en Ingeniería Mecatrónica presentaron su examen de grado para obtener su título de Maestría y uno de la Especialización en Ingeniería Mecatrónica para obtener su diploma como Especialista. Los nombres de los alumnos son:

Tabla 26 Titulaciones de maestría y especialización en ingeniería en mecatrónica

Num. Control	Nombre	Programa
MM182054	Raúl Abdiel Escobedo García	Maestría en ingeniería mecatrónica
MM161009	Salvador Muñoz Triana	Maestría en ingeniería mecatrónica
MM161006	Leticia Fernández Martínez	Maestría en ingeniería mecatrónica
EM1810001	Simón Miguel Moreno Gutiérrez	Especialización en ingeniería mecatrónica

Ilustración 71 Reunión revisión formato de tesis



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

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

13. ACTIVIDAD: VINCULACIÓN

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
Vinculación	\$ 676, 937.23
Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Convenios	
Reunión para fortalecer la vinculación del ITSL con gerentes de la empresa Sukarne	Se cuenta con vinculación con diferentes instituciones

Desayuno con directores de educación media superior	
Evento COCYTED para la vinculación con la dirección de promoción de Exportaciones-PROCHILE	Invitación de la Dra. Juliana Morales Castro directora del consejo de ciencia y tecnología del estado de Durango COCYTED
Foro estatal de vinculación Durango 2019	El itslerdo fue invitado y participó en el foro estatal de vinculación Durango 2019
Participación en la feria robótica en el municipio de Gómez Palacio, Dgo.	Con la finalidad de fomentar el interés por la ciencia y la tecnología en niños y adolescentes
Feria vocacional en CBTA 216 Villa Juárez, Dgo.	Promoción sobre las carreras que ofrece el ITSL a los alumnos próximos a egresar de bachillerato
Estudiantes del tecnológico de lerdo participaron en el Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica ENEIT; etapa Nacional	Alumnos de nuestro Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, participaron con el proyecto denominado DAPIA

PROGRAMA: CONVENIOS

Durante el último trimestre se firmaron 3 nuevos convenios de colaboración, los cuales se mencionan a continuación:

- Convenio SEP TecNM - convenio marco de cooperación académica
- Convenio UAL - convenio de becas
- Convenio ZF - convenio de colaboración

PROGRAMA: REUNIÓN PARA FORTALECER LA VINCULACIÓN DEL ITSL CON GERENTES DE LA EMPRESA SUKARNE

El 24 de Septiembre se llevó a cabo una reunión con gerentes de la Empresa SuKarne, en donde se generaron diferentes acuerdos para fortalecer la Vinculación con el ITSL en diferentes aspectos, resaltando Residencia Profesional y Bolsa de Trabajo.

Ilustración 72 Gerentes de la empresa Sukarne



Firma de convenio de colaboración con los planteles a nivel estatal del COBAED 2019.

Se realizó la firma del convenio de colaboración con COBAED, en donde el ITSL reforzó lazos de vinculación con los diferentes planteles a nivel estatal que lo conforman.

Ilustración 73 Firma del convenio de colaboración con COBAED



PROGRAMA: DESAYUNO CON DIRECTORES DE EDUCACIÓN MEDIA

Se llevó a cabo la reunión con Directores de Educación Media Superior de diversos planteles, donde también hizo presencia la coordinación académica de media superior de la Subsecretaría de Educación Región Laguna, para presentar los resultados correspondientes al Examen Nacional de Ingreso (EXANI II) de los alumnos de nuevo ingreso en nuestro Tecnológico.

Ilustración 74 X Reunión con directores de educación media superior



PROGRAMA: EVENTO COCYTED PARA LA VINCULACIÓN CON LA DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN DE EXPORTACIONES-PROCHILE

El pasado 29 de Agosto el ITSLerdo atendió la invitación de la Dra. Juliana Morales Castro Directora del Consejo de Ciencia y

Tecnología del Estado de Durango COCyTED para participar en el evento de vinculación internacional entre instituciones públicas y privadas de diferentes sectores económicos con la Dirección de Promoción de Exportaciones-ProChile. En el evento llevado a cabo en la ciudad de Durango, estuvo presente el Sr. Héctor Echeverría, Director Comercial y Agrícola de la Embajada de Chile en la Cd. de Mexico.

Ilustración 75 Promoción de exportaciones ProChile



PROGRAMA: FORO ESTATAL DE VINCULACIÓN DURANGO 2019

El ITSLerdo fue invitado y participó en el Foro Estatal de Vinculación Durango 2019 organizado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango COCyTED, donde asistieron representantes de cada sector, social, empresarial, gubernamental y académico.

Ilustración 76 Foro estatal de vinculación Durango 2019



PROGRAMA: PARTICIPACIÓN EN LA FERIA ROBÓTICA EN EL MUNICIPIO DE GÓMEZ PALACIO, DGO

Con la finalidad de fomentar el interés por la ciencia y la tecnología en niños y adolescentes, el municipio de Gómez Palacio, Durango, llevó a cabo la feria robótica "Make it loud robotics", en donde el ITSL tuvo participación en conjunto con algunas instituciones educativas de la región.

Ilustración 77 Foro estatal de vinculación Durango 2019



PROGRAMA: FERIA VOCACIONAL EN CBTA 216 VILLA JUÁREZ, DGO

Participación del ITSL en la feria vocacional que organizó el CBTA 216 plantel Villa Juárez, Dgo. En donde se hizo promoción sobre las carreras que ofrece el ITSL a los alumnos próximos a egresar de bachillerato.

Ilustración 78 Feria vocacional en CBTA 216 Villa Juárez, Dgo



PROGRAMA: ESTUDIANTES DEL TECNOLÓGICO DE LERDO PARTICIPARON EN EL ENEIT



Evento Nacional Estudiantil de Innovación Tecnológica etapa Nacional

El Instituto Tecnológico Superior de Fresnillo organizó del 12 al 15 de noviembre en el Palacio de Convenciones de la ciudad de Zacatecas, Zac., el ENEIT 2019 etapa Nacional donde alumnos de nuestro Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, participaron con el proyecto denominado DAPIA.

DAPIA es un dispositivo de seguridad que evite el encendido del automóvil y por consiguiente la conducción al detectar la presencia de alcohol en el conductor. DAPIA da aviso a un familiar, amigo o conocido a través de un mensaje de texto del número celular previamente determinado, así como la ubicación del individuo mediante el GPS. Es un producto del ámbito automotriz, de fácil instalación y bajo costo que proporcionará un elemento de seguridad extra a los provistos por los fabricantes de autos.

Tabla 27 Estudiantes, asesores y proyectos participantes en ENEIT regional zona II

No.	Proyecto	Alumnos	Asesores
1	DAPIA	LUIS MANUEL LÓPEZ BALDERAS CÉSAR GUADALUPE MARTÍNEZ CORDERO FRANCISCO SÁNCHEZ VÁZQUEZ JOSE ALBERTO GALVÁN NAVARRO GERARDO VLADIMIR RODRÍGUEZ SEGOVIA	ING. ARMANDO JOSE CORDERO ESCAMILLA M.C. ALEJANDRA HERNÁNDEZ SOTO

Ilustración 79 Estudiantes del Tecnológico de Lerdo participaron en el ENEIT



Ilustración 80 Reconocimiento al Instituto Tecnológico Superior de Lerdo por su participación en el ENEIT



14. ACTIVIDAD: EMPLEABILIDAD

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
Empleabilidad	\$ 451, 733.74

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Visita a empresas	Contar con una vinculación con empresas eficiente
Residencia profesional	Alumnos de Residencia Profesional contratados por la empresa por su buen desempeño

PROGRAMA: VISITA A EMPRESAS

Con el apoyo del Departamento de vinculación, en periodo de agosto a la fecha se han realizado visitas a empresas y áreas protegidas, que tienen impacto dentro del proceso de enseñanza aprendizaje a los alumnos en las diferentes asignaturas en el actual semestre.

Entre las empresas visitadas se encuentran:

- Agroquímicos Versa
- Cenid Raspa, en esta visita se tuvo participación de los alumnos en el Simulacro Nacional conmemorativo a los terremotos del 19 de septiembre de 1985 y 2017.
- Facultad de Ciencias Químicas de UJED
- Met-Mex Peñoles, Laboratorio Central
- Cañón de Fernández.

Cabe mencionar que aún están pendiente de realizarse algunas visitas en lo que resta del semestre, estando en espera de la información que proporcione el Departamento de Vinculación.

Cenid Raspa

Ilustración 81 Visita a empresas



Ilustración 82 Facultad de Ciencias Químicas de UJED



Ilustración 83 Met-Mex Peñoles, Laboratorio Central



Ilustración 84 Agroquímicos Versa



Alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices realizan visita a la empresa BMW, el día 3 de octubre, como parte de su crecimiento académico, acompañados por el docente Diego Román Landeros.

Ilustración 85 Visita a la empresa BMW



Visita a la empresa Barcel S.A. de C.V. el día 10 de septiembre de la materia: fundamentos de sistemas de información, alumnos de tercer y quinto semestre de la carrera de ingeniería en informática.

Ilustración 86 Visita a la empresa Barcel



A lo largo de este año 2019 se realizaron aproximadamente 30 visitas a empresas, dentro de las cuales destacan:

- BMW planta San Luis Potosí
- Motores Ford planta Chihuahua
- Químicas del Rey
- Henniges Automotive Torreón
- Grupo Modelo Torreón
- Barcel Gómez Palacio
- Arca Continental Gómez Palacio
- Elopak Gómez Palacio

Entre otras empresas locales.

PROGRAMA: ALUMNOS DE RESIDENCIA PROFESIONAL CONTRATADOS POR LA EMPRESA POR SU BUEN DESEMPEÑO

División de ingeniería en sistemas computacionales:

Isaí Neri Lira

Empresa: SETRAMEX

Juan F. Britingham 140

Cd. Industrial

Torreón, Coahuila.

Juan Antonio Ortiz Enríquez

Empresa: TYSON

Bldv. Las Quintas No. 80 INT. 3

Quintas San Isidro

Torreón, Coahuila.

Jesús Antonio Pedroza Chavarría

Empresa: Microsip

Paseo De La Rosita 780

Col. Campestre La Rosita

Torreón, Coahuila.

División de ingeniería en informática:

Jennifer Stephania Arzola de la Rosa

Empresa: TYSON

Bldv. Las Quintas No. 80 INT. 3

Quintas San Isidro

Torreón, Coahuila.

15. ACTIVIDAD: INCUBADORA DE EMPRESAS

El objetivo de la incubadora de empresas es la creación de negocios con impacto a largo plazo, los equipos de gestión de las incubadoras establecen criterios de selección para los proyectos candidatos a integrarse a sus modelos de trabajo. Entre los criterios que más destacan en estos procesos de selección están: viabilidad técnica, económica y financiera del proyecto, sector de actividad, calidad de los miembros del equipo emprendedor así como la adaptación a los objetivos específicos de la incubadora. Una vez que una incubadora ha aceptado un proyecto emprendedor este pasa a través de un proceso de duración variable de acuerdo al tipo de proyecto pero que usualmente se divide en etapas de pre-incubación, incubación y post-incubación.

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
Incubadora de empresas	\$ 16, 458.42

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Participación de centro de incubación e innovación empresarial en evento expo industrial y de negocios de CANACINTRA	Difusión a estudiantes de las diferentes carreras con pláticas informativas de los servicios que ofrece el CIIE

PROGRAMA: PARTICIPACIÓN DEL CENTRO DE INCUBACIÓN E INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN EVENTO EXPO INDUSTRIAL Y DE NEGOCIOS DE CANACINTRA

Se realizó difusión a estudiantes de las diferentes carreras con pláticas informativas de los servicios que ofrece el CIIE.

Ilustración 87 Expo industrial y de negocios CANACINTRA



Durante el año 2019 se realizaron las siguientes actividades de gran impacto para el instituto:

- Se participó en el proyecto emprendedor como jurado el evento es organizado por el municipio de Gómez Palacio Durango.

Ilustración 88 el proyecto emprendedor



- Se participó como parte del grupo de mujeres industriales de CANACINTRA en diferentes reuniones de trabajo.

Ilustración 89 Grupo de mujeres industriales de CANACINTRA



- Se realizó curso taller modelo talento emprendedor con 23 participantes.

Ilustración 90 Taller modelo talento emprendedor



MATRÍZ DE INDICADORES DE RESULTADOS 2019

Tabla 28 Matriz de Indicadores de Resultados MIR 2019

MATRÍZ DE INDICADORES DE RESULTADOS_2019				
Resumen Narrativo		Nombre del indicador	Meta %	Avance %
Fin		Contribución del ITSL a la Tasa de escolarización del Estado	1.7	2.01
Propósito		Tasa de absorción de Educación Media Superior	1.5	4.07
Componentes	C1. Modelo de gestión institucional de clase mundial implementado	índice de Calidad	80	96.15
	C3. Educación superior competitiva de calidad ofertada	"Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad"	89	89.98
Actividades	A1.C1. Gestión de la planeación estratégica y táctica del instituto	Cumplimiento de la documentación estratégica	100	100
	A6.C1. Administración de los recursos y servicios de forma sustentable y eficiente para la	Centros de costos dentro del presupuesto total	100	100

	operatividad de la institución			
	A7.C1. Transparencia y rendición de cuentas	Cumplimiento de obligaciones de transparencia	97	100
	A8.C1. Control de recurso humano	Porcentaje de personal con incidencias	15	15
	A1.C2. Desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Participación de alumnos en proyectos de investigación	1	1.01
	A1.C3. Enseñanza académica	Rendimiento académico	10	13.54
	A2.C3. Implementación de estrategias en apoyo a la permanencia del estudiante (asesoría académica, tutorías, escuela de padres, becas)	Eficiencia terminal	40	48.38
	A3.C3. Ampliación de la cobertura en modalidad de educación a distancia	Tasa de crecimiento de la matrícula en educación no escolarizada -a distancia- y mixta	5	19.35
	A4.C3. Formación integral al alumno	Porcentaje de matrícula con participación en programas de formación integral y extraescolares.	85	98.25

	(artísticas, culturales, cívicas, deportivas, lengua extranjera)		
A5.C3. Ofrecer educación a nivel posgrado	Eficiencia terminal del área de posgrado	40	42.17
A1.C4. Vinculación del alumno al sector social e industrial	Porcentaje de Estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado	2	17.02
A2.C4. Promoción institucional	Difusión institucional	10	18.52
A3.C4. Apoyo para la creación de nuevas empresas	Porcentaje de Estudiantes que participan en el Modelo Talento Emprendedor	1	1.72

CONCLUSIONES

Para el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo es muy importante la planeación estratégica la cual 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.

Esto se logra gracias al buen liderazgo de nuestro director general el M.C. Israel Castro Muñoz y a las reuniones mensuales en donde se analiza y se toman decisiones referentes a la planeación estratégica del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.

Un aporte importante para cumplir nuestras metas y objetivos es la revisión por la dirección ya que lo que no se mide no se puede mejorar, en donde se presentaron los avances de los indicadores del sistema de gestión de la calidad del año 2019; siendo esta reunión muy productiva para los procesos del Instituto.

Referente al proyecto de infraestructura constantemente se trabaja y se le da seguimiento a la mejora en la infraestructura física para el apoyo de las estrategias institucionales.

La excelencia académica al servicio de la sociedad y el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo agradece a todo el personal que actualmente labora en nuestro Instituto, ya que sin el esfuerzo y dedicación de cada uno de ellos sería muy difícil llegar alcanzar estos logros.