



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



25 AÑOS
creando
FUTURO

#25TecLerdo
www.lerdo.tecnm.mx

Instituto Tecnológico Superior de Lerdo

**Informe de actividades
anual 2020**

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

Índice general

Introducción	1
Índice general.....	2
Alineación del programa presupuestario.....	4
Fin institucional.....	6
Propósito institucional	8
Componente I: Administración eficiente de los recursos implementado	8
Actividad: Gestión de la planeación estratégica y táctica del instituto	9
Actividad: mejorar la infraestructura física para el apoyo de las estrategias institucionales	14
Actividad: Ofrecer servicios de apoyo al alumnado	32
Actividad: Gestionar la calidad institucional.....	34
Actividad: Desarrollo de la organización	39
Actividad: Administración de los recursos y servicios en forma sustentable y eficiente para la operatividad de la institución	49
Actividad: Transparencia y rendición de cuentas	51
Componente II: Educación superior competitiva de calidad ofertada	53
Actividad: Enseñanza académica	53
Actividad: Implementación de estrategias en apoyo a la permanencia del estudiante.....	72
Actividad: Ampliación de la cobertura en modalidad de educación a distancia	80
Actividad: Formación integral al alumno	83
Actividad: Ofrecer educación a nivel posgrado.....	94

Componente III: Vinculación con el sector productivo social fortalecido	103
Actividad: Desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.....	104
Actividad: Vinculación del alumno a la industria	142
Indicadores.....	160
Conclusiones.....	162

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	Necesidad de contribuir al desarrollo económico, social y cultural de la región, del Estado y de México, atendiendo la demanda	Egresados de nivel medio superior de la zona de influencia

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

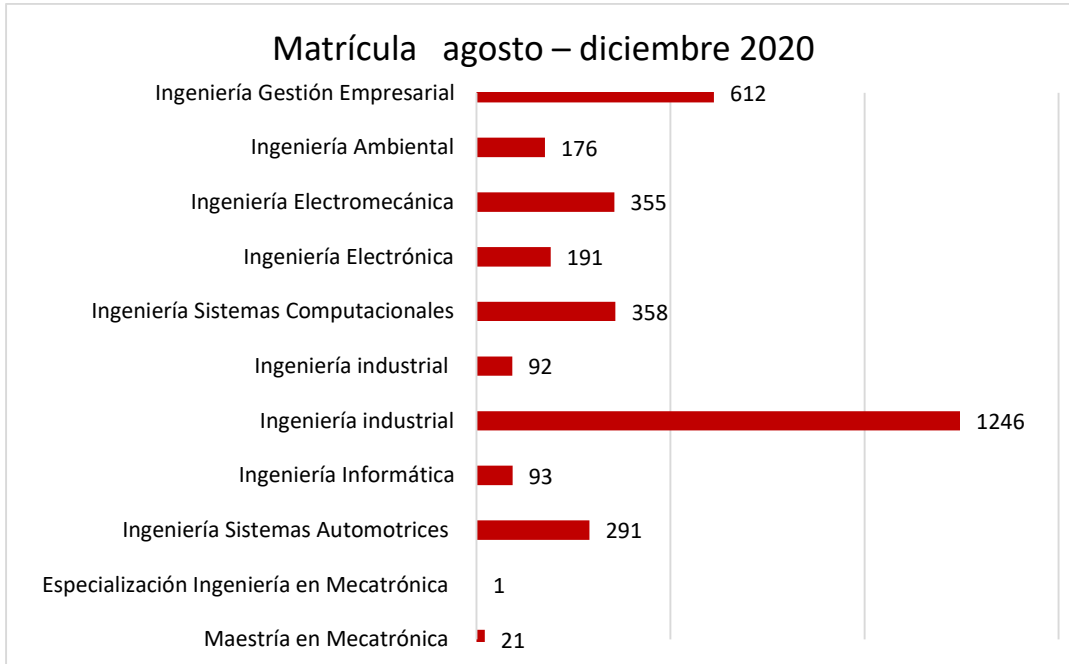
Fin institucional

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

Tabla 2 Matrícula semestral agosto-diciembre 2020

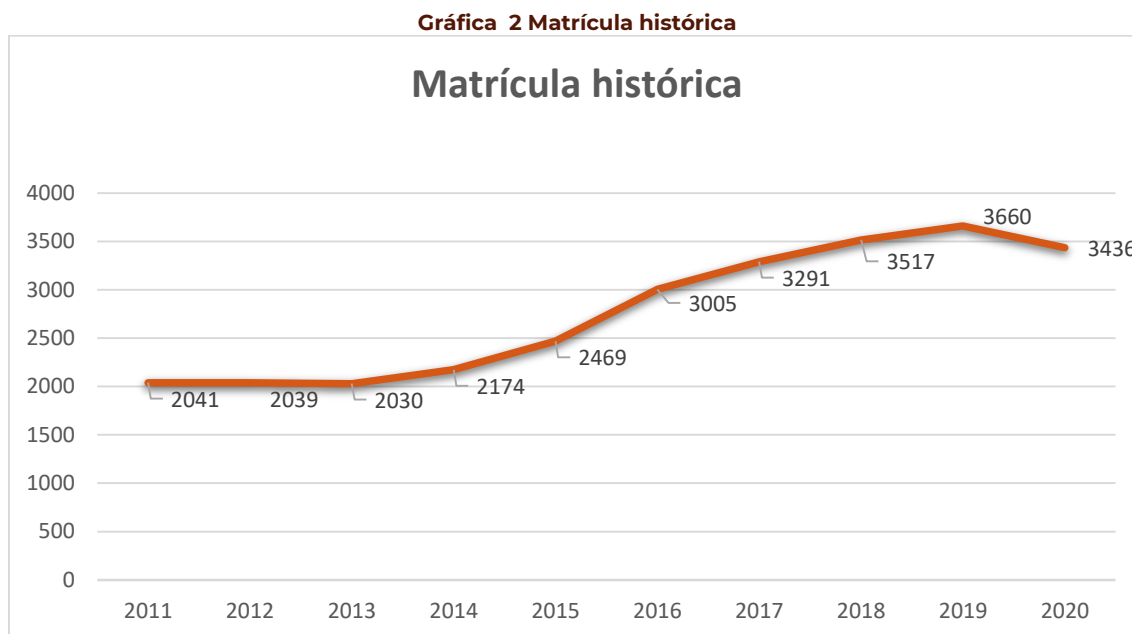
PROGRAMA	MODALIDAD	NUEVO INGRESO	REINGRESO	TOTAL
Ingeniería Gestión Empresarial	Escolarizada	147	465	612
Ingeniería Ambiental	Escolarizada	55	121	176
Ingeniería Electromecánica	Escolarizada	107	248	355
Ingeniería Electrónica	Escolarizada	61	130	191
Ingeniería Sistemas Computacionales	Escolarizada	107	251	358
Ingeniería Industrial	Virtual	20	72	92
Ingeniería Industrial	Escolarizada	301	945	1246
Ingeniería Informática	Escolarizada	34	59	93
Ingeniería Sistemas Automotrices	Escolarizada	92	199	291
Especialización Ingeniería Mecatrónica	Escolarizada	0	1	1
Maestría Ingeniería Mecatrónica	Escolarizada	1	20	21

Gráfica 1 Matrícula semestral



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.



Componente I: Administración eficiente de los recursos implementado

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.

Actividad: Gestión de la planeación estratégica y táctica del instituto

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
GESTIÓN DE LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TÁCTICA DEL INSTITUTO	\$ 677,319.42

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Reuniones ordinaria de junta directiva del 2020	Presentación de resultados y seguimiento de acuerdos
Reunión con exalumnos del ITSL	Fortalecer la vinculación con nuestros egresados
Proyecto ampliación del laboratorio de manufactura	Fortalecer la infraestructura para atención a alumnos

Programa: Reuniones ordinarias de junta directiva 2020

El máximo órgano rector de instituto es la H. junta directiva, pieza clave y fundamental de la planeación estratégica, la cual presidio 3 reuniones ordinarias, donde una fue presencial y dos en modalidad virtual, en ellas se revisaron los trabajos realizados durante el año, a continuación, se muestran las fechas de las reuniones.

Tabla 3 Reuniones ordinaria de junta directiva 2020

Reunión	Fecha	N. de acuerdos alcanzados	Modalidad
Ordinaria	29/01/2020	6	Presencial
Ordinaria	27/08/2020	4	Virtual
Ordinaria	03/12/2020	6	Virtual

Ilustración 1. Reunión ordinaria de junta directiva del 2020



Programa: reunión con exalumnos del ITSL

El 21 de enero se tuvo una reunión con diferentes generaciones de exalumnos del ITSL en preparación de actividades con motivo del XXV aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.

Ilustración 2. Reunión con exalumnos del ITSL



Programa: Proyecto ampliación del laboratorio de manufactura

A lo largo de este año se ha trabajado en diversos proyectos que ayuden a mejorar la calidad educativa en nuestro Instituto, y uno de estos proyectos es mejorar la infraestructura para la atención a nuestros alumnos en los laboratorios, por ello existe la necesidad de la ampliación del laboratorio de manufactura el cual atenderá a alumnos de las carreras de sistemas automotrices, industrial, electromecánica y electrónica. Como apoyo a este proyecto se trabajó de la mano con el Instituto para la infraestructura física educativa del estado de Durango (INIFEED), obteniendo la validación del proyecto en el mes de octubre del presente año por parte de esta Institución.

Ilustración 3. Proyecto ampliación del laboratorio de manufactura

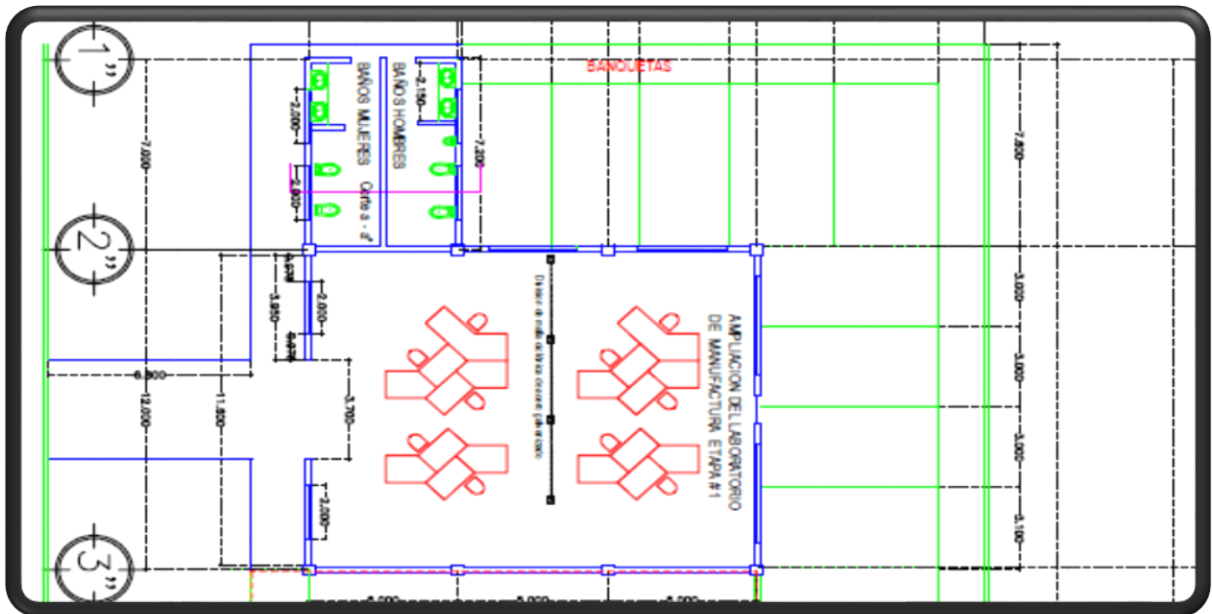
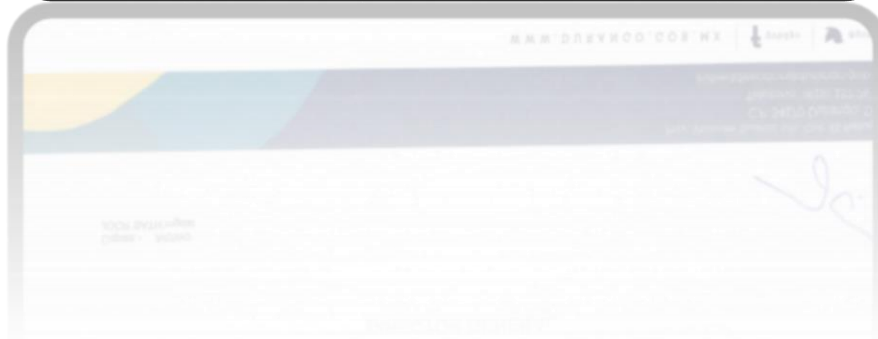


Ilustración 4. Oficio de autorización y validación de proyecto ampliación del laboratorio de manufactura



Actividad: mejorar la infraestructura física para el apoyo de las estrategias institucionales

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
MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA EL APOYO DE LAS ESTRATÉGIAS INSTITUCIONALES	\$ 6,353,282.66

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Programa de servicios generales y de mantenimiento	Contar con instalaciones adecuadas y de primer nivel
Programa de servicio y mantenimiento de equipo de computo	Soporte técnico operacional a las

Programa de mantenimiento a laboratorios	actividades institucionales
Resguardo y control de bienes patrimoniales	Manejo efectivo de inventarios

Programa: Programa de servicios generales y de mantenimiento

En el periodo enero-diciembre-2020 en el departamento de servicios generales y mantenimiento se desarrollaron las siguientes actividades:

Tabla 4 Programa de mantenimiento

Acciones relevantes	Resultados
Señalización de flechas en pavimento de estacionamiento de personal ITSL	Se realiza pintura en área de entrada y salida de vehículos en la institución para una mejor visualización de señalamientos en estacionamiento
Limpieza de terreno perimetral anexa en área de almacén	Se realiza la limpieza en terrenos de perimetral con el fin de elaboración de infraestructura para usos múltiples, talleres/salón
Implementación de Norma "Prohibido Fumar"	Con el fin de tener unas mejores instalaciones libres en un 100% de tabaco se instalan anuncios y ceniceros en la institución para la implementación de esta norma obligatoria
Restauración de área verde anexo a la biblioteca	Con la restauración de área verde, se plantaron árboles de sombra y se coloca sistema de riego para los mismos
Limpieza y pintura en cancha de usos múltiples	Se realiza pintura en área de cancha de usos múltiples y delineado de franjas de cancha, así como la limpieza en alrededor de todo el perímetro
Evento "Casa Abierta"	Como parte de este evento se procede con la instalación de mobiliario y estructuras (mamparas) para la difusión de la institución

Restauración de zona de “dugout”	Restauración de ambos dugout en campo de baseball, colocando nueva malla-sombra y restaurando la estructura metálica que la sostiene
Limpieza y restauración de pintura en zona frontal de la institución.	Con la restauración de área verde, se plantaron árboles de sombra y se coloca sistema de riego para los mismos
Limpieza de tinacos en la institución	Limpieza y desinfección de cisternas y tinacos para uso en zonas de baños y de sistema de riego en toda la institución
Instalación de plumas automáticas de acceso a estacionamiento de personal	Mayor seguridad y control de acceso a entrada y salida del estacionamiento de personal
Delimitaciones en estacionamiento de personal	Se implementa sistema para el acordonamiento y delimitaciones en áreas del estacionamiento de personal, con el fin de mejorar y administrar mejor los espacios para los vehículos que lleguen a estacionarse
Limpieza de alcantarillado en edificios de la institución	Se programa limpieza de alcantarillado en zonas de posibles bloqueos de agua debido al acumulamiento de tierra en jardines de la institución
Instalación de piso cerámico	Instalación de nuevo piso cerámico en áreas afectadas por dañados en aulas de la institución
Mantenimiento de subestación eléctrica F	Con la finalidad de dar mantenimiento preventivo a la subestación eléctrica del área anexa a edificio F, se refuerza la instalación eléctrica y la adquisición de nuevos fusibles para el sustento y mejor control de energía eléctrica para el abastecimiento a los edificios correspondientes
Señalización de diversos registros	Se implementa la localización y señalización de los diferentes registros en la institución, señalándolas y etiquetándolas según su riesgo y tipo de contenido
Restauración de banqueta de entrada de estudiantes	Se procedió con la demolición de una parte de la banqueta de la entrada de estudiantes, debido a su mal estado y reemplazo creando rampa lineal para un mejor acceso para personas.

Instalación de malla sombra	Se realizó la instalación de malla sombra en área de entrada de caseta de vigilancia con la finalidad de tener mejor acceso hacia rampa de sanitación.
Construcción de muro decorativo	Con motivo de los festejos del 25 aniversario, se construyó un muro decorativo en el área de estacionamiento de personal.
Creación de bases para tinacos	Creación de base de concreto para plataforma de tinacos de túnel sanitizante en entrada de edificio C.
Limpieza de área de techos de edificios	Como mantenimiento preventivo en las diferentes áreas del instituto, se procedió a realizar la limpieza del techo del edificio H (centro de cómputo), debido a que presentaba exceso de materia fecal de aves en la zona mencionada.
Instalación de compresor de aire en 1-4 H	Como solución a reportes de mantenimiento correctivo se realizó la compra e instalación con su debido mantenimiento a los equipos de aire acondicionado de las aulas 1 y 4 H de centro de cómputo para su correcto funcionamiento.
Restauración de piso cerámico en plaza recreativa	Se realizó la restauración de algunos pisos cerámicos en el área de la plaza recreativa de la institución.
Reemplazo de cableado eléctrico en laboratorio de física	En área mencionada se realizó el cambio del cableado eléctrico, debido a que presentaba fallas de energía debido al deterioro del cable eléctrico y donde se reemplazó centro de carga.
Limpieza de alcantarillado en zona de estacionamiento de estudiantes	Como parte del mantenimiento correcto en la institución, se trató de manera inmediata la limpieza a zona de drenaje en el área mencionada para una mejor fluidez de aguas residuales.

Tabla 5 Programa de mantenimiento evidencia gráfica

Acciones	Fotografías
Señalización de flechas en pavimento de estacionamiento de personal ITSL	
Limpieza de terreno perimetral anexa en área de almacén	
Instalación de señalizaciones en puntos estratégicos del ITSL correspondientes a la implementación de la norma “prohibido fumar”	
Restauración de área verde anexo a la biblioteca	

Limpieza y pintura en cancha de usos múltiples



Evento “casa abierta”



Restauración de zona de “dugout” del campo de béisbol del ITSL



<p>Limpieza y restauración de pintura en zona frontal de la fachada del ITSL</p>	
<p>Programa de limpieza de tinacos de todos los edificios del ITSL</p>	
<p>Instalación de plumas automatizadas en el estacionamiento del personal administrativo del ITSL</p>	
<p>Delimitación e instalación de vialetas en estacionamiento del personal administrativo del ITSL</p>	

Limpieza de alcantarillado



Instalación de piso cerámico en aulas



Mantenimiento a subestación eléctrica en área anexa a edificio "F"



<p>Señalización de registros</p>	
<p>Restauración de banqueta de entrada de estudiantes</p>	
<p>Instalación de malla sombra en entrada de estudiantes</p>	
<p>Construcción de muro conmemorativo 25 aniversario del ITSL</p>	

<p>Construcción de bases para tinacos</p>	
<p>Limpieza de área de azoteas de edificios</p>	
<p>Instalación de compresor de aire en 1-4 H</p>	
<p>Restauración de piso cerámico en plaza recreativa</p>	

<p>Reemplazo de cableado eléctrico en laboratorio de física</p>			
<p>Limpieza de alcantarillado en zona de estacionamiento de estudiantes</p>			

Programa: Programa de servicios informáticos y mantenimiento de equipo de computo

Las actividades más relevantes en el periodo enero-diciembre-2020 del área de servicios informáticos se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 6 Servicios informáticos

Acciones relevantes	Resultados
Instalación de pizarrón electrónico en aula 3f	Fortalecimiento de la infraestructura de apoyo al servicio educativo en aulas mediante la renovación de la pantalla táctil electrónica, en beneficio de los alumnos y docentes que hacen uso de las instalaciones indicadas
Instalación de un switch de red para site del edificio c	Instalación de un switch de la red de datos de 48 puertos para ampliar la capacidad conexiones de red en el edificio c en beneficio de los usuarios que acceden a los servicios de red
Instalación del laboratorio de pruebas 10h para proyecto de investigación "call center"	Preparación e instalación de 7 computadoras y un servidor firewall de seguridad para habilitar el laboratorio de pruebas 10h, solicitado para el proyecto de investigación "call center", para fortalecer los proyectos de investigación y vinculación de la institución con el sector productivo
Instalación y configuración de sitio web de residencias profesionales: sigeprore	Instalación y configuración del sitio web para el hosting de la aplicación residencias profesionales: sigeprore, en beneficio de los usuarios que acceden a los servicios de esta aplicación

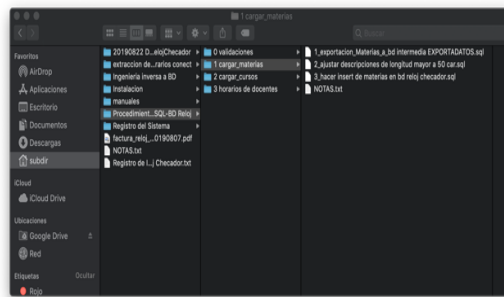
<p>Automatización de la carga de horarios de clases del semestre en sistema de reloj checador de recursos humanos</p>	<p>Se desarrolló un procedimiento con rutinas de consultas SQL para realizar la exportación y carga de datos de los horarios de clases del semestre del sistema conect hacia el sistema de reloj checador utilizado en el departamento de recursos humanos, haciendo más eficiente de esta forma la captura y seguimiento de los horarios del personal docente en el área de recursos humanos</p>
<p>Configuración de un servidor dedicado para plataforma moodle en la nube</p>	<p>Se realizó la configuración de un servidor dedicado para la operación de la plataforma moodle en la nube informática a partir del semestre agosto-diciembre 2020</p> <p>Con ello se fortalece la infraestructura tecnológica para la impartición de cursos de todos los programas educativos a través de internet, en beneficio de toda la comunidad académica de la institución</p>
<p>Renovación de equipos de cómputo en los laboratorios 3h, 8h y 9h con un total de 93 computadoras</p>	<p>Se realizó la renovación de equipos de cómputo en los laboratorios 3h,8h y 9h con 30 computadoras para los alumnos y 1 un pc para el docente por cada laboratorio, dando un total de 93 equipos renovados, esto con el fin de fortalecer el servicio educativo para los diferentes planes de estudio</p>
<p>Implementación de un Call Center en laboratorio 11H</p>	<p>Diagnóstico y Soporte al examen de admisión desde casa, para aspirantes a ingresar al semestre Ago-Dic 2020</p>

Adquisición de la Biblioteca Digital e-Libro para 3500 usuarios	El Centro de Información realizó las gestiones para la evaluación, adquisición y puesta en operación de la plataforma de Biblioteca Digital e-Libro, en beneficio de toda la comunidad de alumnos y docentes de todos los programas académicos
Adquisición e instalación de 50 licencias de antivirus Kaspersky	Fortalecimiento de la seguridad informática en equipos de usuarios Administrativos, mediante la instalación del antivirus Kaspersky en los equipos de cómputo del instituto
Renovación de Equipo Audiovisual en el laboratorio de Centro de Computo	Fortalecimiento de la infraestructura de apoyo al servicio educativo en el laboratorio 8H mediante la renovación del video proyector en beneficio de los alumnos y docentes que hacen uso este laboratorio
Rehabilitación de nodos en el área "A" y restructuración de conectividad en el Site de Centro de Información.	Fortalecimiento de la infraestructura de red en apoyo al servicio educativo con la rehabilitación de nodos en el área "A" y restructuración de conectividad en el Site de Centro de información

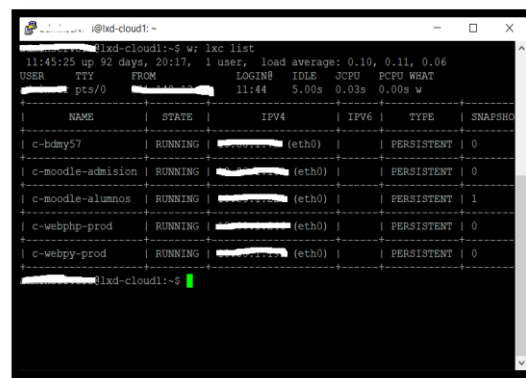
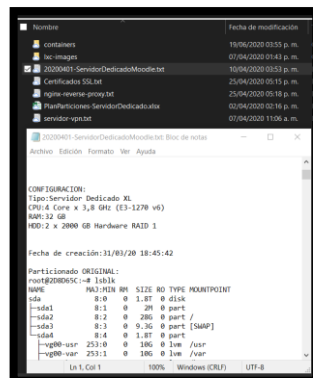
Tabla 7 Servicios informáticos evidencia gráfica

Acciones	Fotografías
<p>Instalación de pizarrón electrónico en aula 3f</p>	
<p>Instalación de un switch de red para site del edificio c</p>	
<p>Instalación del laboratorio de pruebas 10h para proyecto de investigación "call center"</p>	
<p>Instalación y configuración de sitio web de residencias profesionales: sigeprove</p>	

Automatización de la carga de horarios de clases del semestre en sistema de reloj checador de recursos humanos



Configuración de un servidor dedicado para plataforma moodle en la nube


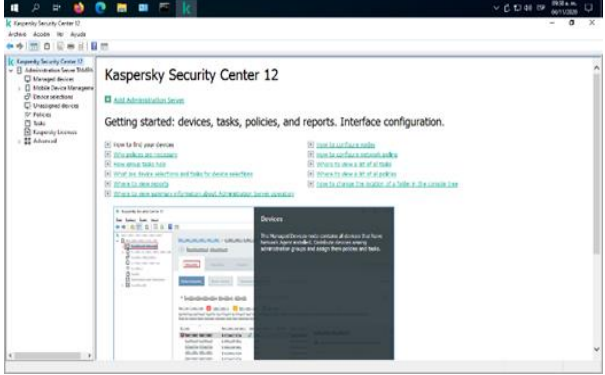

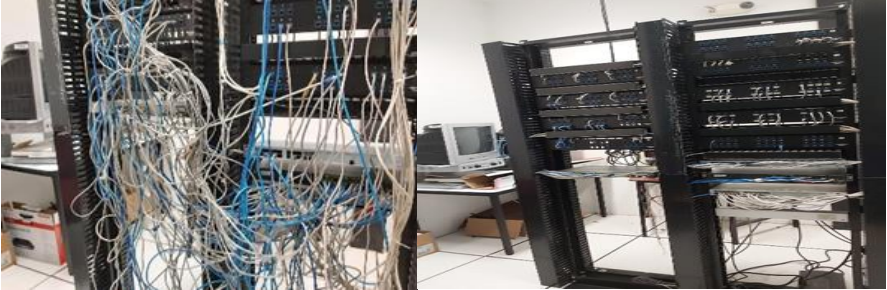


Renovación de equipos de cómputo en los laboratorios 3h, 8h y 9h con un total de 93 computadoras



Implementación de un Call Center en laboratorio 11H



<p>Adquisición de la Biblioteca Digital e-Libro para 3500 usuarios</p>	 <p>Los alumnos: deben ingresar con la cuenta de correo institucional, y su contraseña es el número de control. Usuario y contraseña en minúsculas.</p> <p>Los docentes: El Centro de Información les enviará por correo electrónico su cuenta de acceso y contraseña asignada.</p>
<p>Adquisición e instalación de 50 licencias de antivirus Kaspersky</p>	
<p>Renovación de Equipo Audiovisual en el laboratorio de Centro de Computo</p>	
<p>Rehabilitación de nodos en el área "A" y restructuración de conectividad en el Site de Centro de Información</p>	

Programa: Programa de mantenimiento a laboratorios

En los meses de junio y agosto se realizaron los mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos de los laboratorios de electrónica, electromecánica e industrial por parte de los auxiliares de laboratorio.

Ilustración 5. Mantenimientos preventivos y correctivos a los equipos de los laboratorios de electrónica, electromecánica e industrial



Programa: resguardo y control de bienes patrimoniales

Tabla 8 Resguardo y control de bienes patrimoniales

PATRIMONIO	ENERO - DICIEMBRE - 2020
Mobiliario y equipo de administración	19,512,164.59
Equipo audiovisual	1,617,001.14
Equipo e instrumental de laboratorio	2,500,532.93
Maquinaria y equipo Laboratorio y talleres	14,322,271.50
Vehículos y equipo transporte	2,876,140.00
Edificios y construcciones	67,872,944.37
Terrenos	77,222,275.41
Activos intangibles (software)	2,438,653.30
Otros bienes inmuebles	2,766,799.22
Depreciación acumulada de bienes inmuebles	-18,729,550.20
Depreciación acumulada de bienes muebles	-30,241,926.54
Total	\$ 142,157,306

Actividad: Ofrecer 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
OFRECER SERVICIOS DE APOYO AL ALUMNADO	\$ 1,713,566.57

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Becas	Apoyo a los alumnos con becas institucionales otorgadas
Servicios médicos	Atención médica a la comunidad del ITSL

Programa: Becas

Tabla 9 Becas institucionales 2020

Beca	Ene-Jun	Ago-Dic
Excelencia académica	10	10
Esfuerzo académico	444	545
Socioeconómica	0	55
Alimenticia	100	100
Total	554	710

Tabla 10 Becas Federales 2020

Beca	Ene-Jun	Ago-Dic
Jóvenes escribiendo el futuro	47	44
Manutención	0	568
Iniciar Titulación	0	23
Concluir Titulación	0	12
Total	47	647

Ilustración 6 Convocatoria de becas



Programa: Servicios médicos

A continuación, se muestran los servicios médicos que brinda el instituto a los alumnos en el periodo enero – diciembre-2020.

Tabla 11 Servicios médicos ofrecidos

Servicios	Servicios ofrecidos	Beneficio económico
Consultas	266	S/M
Tramites de seguro facultativo	266	S/M
Seguro THONA	7	\$310, 000

Ilustración 7 Campaña de vacunación



Actividad: Gestionar la calidad institucional

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
GESTIONAR LA CALIDAD INSTITUCIONAL	\$264,230.88

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Reunión de revisión por dirección	Evaluación del sistema de gestión de calidad
Auditoría interna	
Auditoría externa de vigilancia	

Programa: Revisión por la dirección

En el 2020 se realizaron 2 reuniones de revisión por la dirección en los semestres enero-junio y agosto-diciembre las cuales se llevaron a cabo el 19 de febrero y el 17 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 97.67% y 88.46% respectivamente a los periodos agosto-diciembre-2019 y enero-junio-2020.

Ilustración 8 Reuniones de revisión por dirección





Programa: Auditoría interna

En el 2020 se tuvieron dos auditorías internas al sistema de gestión de calidad, la primera fue los días 27, 28 de febrero y 2 de marzo y tuvo como objetivo evaluar el estado del Sistema de Gestión de Calidad del Instituto frente a los requisitos de la norma ISO 9001:2015, así como los requisitos legales y reglamentarios internos aplicables, obteniendo como resultado 4 no conformidades y 2 oportunidad de mejora las cuales deberán ser atendidas por las áreas correspondientes.

Ilustración 9 Reunión de apertura de la primer auditoría interna

Los días 5, 6 y 7 de octubre se llevó a cabo la segunda Auditoría Interna del Sistema de Gestión de Calidad (SGC) en modalidad virtual que tuvo como objetivo evaluar la planificación del SGC frente a los requisitos de la norma 4, 5, 6.1 y 9.3 de la norma ISO 9001:2015, así como los requisitos legales y reglamentarios internos aplicables, como resultado se tuvo 3 no conformidades y 1 oportunidad de mejora.

Ilustración 10 Segunda auditoría interna del sistema de gestión de calidad (SGC) en modalidad virtual



Ilustración 11 Presentación de informe de auditoría interna a alta dirección



Programa: Auditoría externa de vigilancia

Del 1 al 3 julio, el ITSL tuvo la auditoría de vigilancia número 2 vía remota por parte del Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC), teniendo como objetivos los siguientes puntos:

Determinar de la conformidad de los procesos/Sitios/Áreas del Sistema de Gestión seleccionados, con los criterios de auditoría.

Evaluar la capacidad del Sistema de Gestión para asegurar que la Organización cumple los requisitos legales, reglamentarios y contractuales aplicables.

Evaluar la eficacia del Sistema de Gestión para asegurar que la Organización cumple con los objetivos especificados.

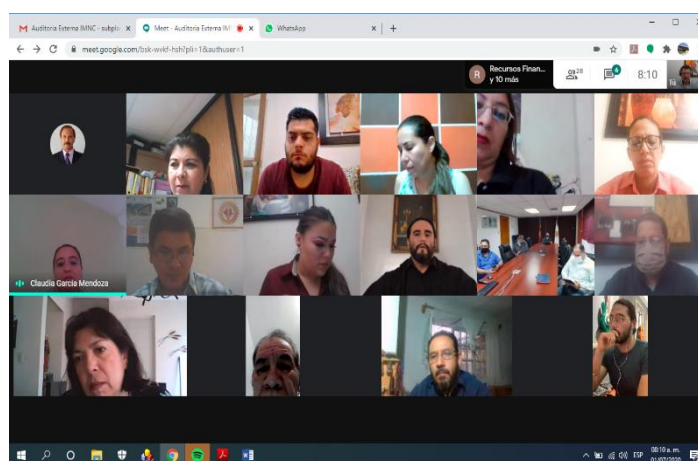
Identificar las áreas mejora potencial del Sistema de Gestión.

Como resultado de dicha auditoría se hizo mención que el sistema de Gestión de Calidad muestra un desempeño del 97.67% de eficacia y se tienen como fortalezas el desarrollo de plataformas que permiten una

mejor gestión de los procesos y se identifica compromiso del personal de la institución en la gestión del Sistema de Gestión de Calidad.

Con respecto a no conformidades se identificaron 1 no conformidad mayor, 1 no conformidad menor y 3 oportunidades de mejora, las cuales ya fueron atendidas por las áreas correspondientes y revisadas por el IMNC con lo cual se recibió la notificación por parte de dicho organismo que la certificación se mantiene.

Ilustración 12 Reunión de apertura auditoría externa



Actividad: Desarrollo de la organización

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	\$ 501,554.21

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Capacitación del personal docente	Actualización de personal
Capacitación del personal administrativo	
XXV Aniversario del ITSL	Desarrollo organizacional
Ceremonia del XXV aniversario del ITSL	
Capacitación para proceso de acreditación del programa de estudios de ingeniería ambiental	Acreditación de carrera
Selección y contratación de personal	Contratación de nuevo personal tanto administrativo y docente para la atención de alumnos

Programa: Capacitación de personal docente

En el periodo de enero-diciembre 2020 se tuvieron los siguientes cursos de capacitación:

Tabla 12 Capacitación de personal docente en el periodo enero-diciembre 2020

Curso	Fecha	Horas	Instructor
Desarrollo en Python (módulo II): Uso de Raspberry PI	13 al 17 de enero	30	Ing. Francisco E. Rodríguez Campos
Animación (módulo II): Introducción a la animación en 3D	20 al 24 de enero	20	Lic. Silvia Alejandra Saldívar Romero
Trámites de Gestión Ambiental de SEMARNAT	20 al 24 de enero	20	Dr. Rudiya Rodríguez Gómez de Geodesarrollos Soluciones S. de R.L de C.V.
Taller de modelo de negocios sustentables	20 al 24 de enero	20	Taller de modelo de negocios sustentables
Diseño y configuración de plataforma Moodle básico	29 de junio al 3 julio	30	M.C Alma Lilia Rosales Campa

Acompañamiento y docencia virtual	29 de junio al 3 julio	30	M.C. Lilia Parada Morado
Modelo Instruccional para cursos virtuales	29 de junio al 3 julio	30	Ing. Emmanuel Contreras Medina
Curso básico de Linux	17 al 21 de agosto	30	M.A. Manuel Juan Güereca Tijerina
Capacitación para el sistema de residentes SIGEPRORE	24 de septiembre	4	Ing. Karla Verónica Rodríguez Lozano
Herramientas CAD - CAM para el diseño y fabricación de circuitos impresos utilizando CNC	3 al 7 de agosto	25	Dr. Hesner coto fuentes
curso de Matlab App Designer	17 al 21 de agosto	30	M.C. Gabriela reyes Valdéz
curso Programación Neurolingüística	10 al 14 de agosto	30	M.S.C. Francisco Javier Arreola Cardoza
curso Uso y aplicación de herramientas SIG con software libre	17 al 21 de agosto	30	M.G.A. Alan Joel Servin Prieto
Aplicaciones de las placas electrónicas	17 al 21 de agosto	30	M.C. José Everardo Rivas de la O

de Raspberry pi y Arduino			
Segundo módulo del diplomado de uso de la tecnología	10 al 14 de agosto	30	Instituto nacional de astro física óptica y electrónica
Curso de plan de negocios y propiedad industrial	17 al 21 de agosto	30	Mtra. Rosa María Morales

Programa: Capacitación de personal administrativo

Tabla 13 Capacitación de personal administrativo

Curso	Fecha	Horas	Instructor
CCNA	Del 25 al 27 de mayo	35	Rubén Campos
Recomendaciones para un retorno seguro al trabajo ante covid-19	3 de junio	5	Curso en línea, Gobierno del Estado de Durango
Taller Registro de Obra	28 de agosto	5	C.P. Cornelio Rico Arvizu
Taller Registro Bienes Inmuebles	4 de septiembre	5	C.P. Cornelio Rico Arvizu
Taller de Registros Pasivos	18 de septiembre	5	C.P. Cornelio Rico Arvizu
Taller de Cierre Contable y Presupuestal	27 de noviembre	6	C.P. Cornelio Rico Arvizu
IC3 Spark Ethinkingpro Gmtrix	Del 23 de noviembre al 4 de diciembre	60	IC3 Spark Ethinkingpro Gmtrix

Ilustración 13 Capacitación del personal docente



Ilustración 14 Capacitación para certificación del personal en uso de herramientas informáticas



Programa: XXV Aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo

Para festejar el XXV aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo se realizaron varios eventos, dichos eventos fueron de manera virtual y se transmitieron en vivo por redes sociales del ITSL.

Ilustración 15 XXV Aniversario del Instituto Tecnológico Superior De Lerdo



Ilustración 16 Rueda de Prensa en donde se dieron a conocer todos los eventos próximos que se realizarán dentro del Marco del XXV Aniversario del Tecnológico de Lerdo, entre ellos, la Ceremonia del 25 aniversario.

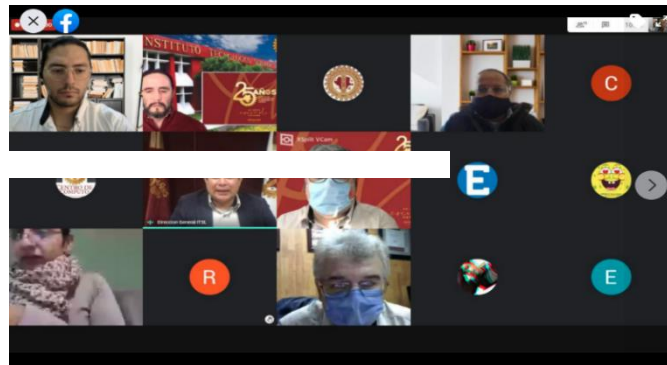


Ilustración 17 Concurso de programación "Hackaton" 2020

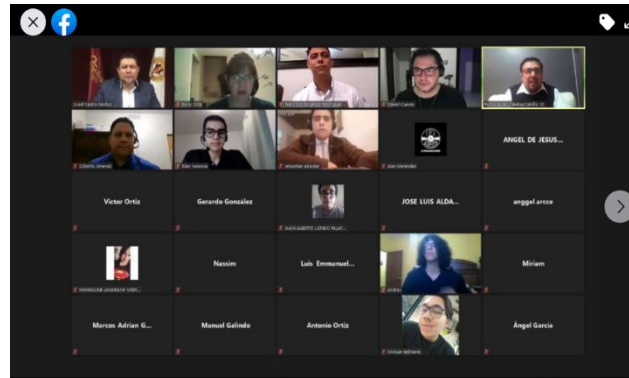


Ilustración 18 Ganadores del Concurso de Programación "HACKATON"



Ilustración 19 Conferencia magistral "Cómo implementar estrategias de industria 4.0"



Programa: Ceremonia del xxv aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo

Con un gran trabajo en equipo para lograr la transmisión en vivo en redes sociales, se celebró la ceremonia virtual por el 25 aniversario del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo (ITSL) en el que se reconoció al personal que tiene 10, 15 y 20 años laborando.

Ilustración 20 Ceremonia de graduación del XXV aniversario del ITSL



Programa: Capacitación para proceso de acreditación del programa de estudios de Ingeniería Ambiental

El 10 de febrero del 2020 en la Ciudad de México se tuvo participación en el Taller “Mapeo y Medición de Atributos de Egreso” que oferta el CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C), como parte de la capacitación que se está realizando en el proceso de Acreditación del Programa de Ingeniería Ambiental, teniendo como representante al Ing. Juan Manuel Martínez Burrola docente de programa.

Ilustración 21 Taller “Mapeo y Medición de Atributos de Egreso”



Por otra parte el 17 y 18 de febrero del 2020 en la Ciudad de México, participó en el Taller “Autoevaluación Marco de Referencia de Ingenierías 2018 en el contexto Internacional” que oferta el CACEI (Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C), como parte de la capacitación que se está realizando en el proceso de Acreditación del Programa de Ingeniería Ambiental, teniendo como representantes a la M.C. Tania Elizabeth Velásquez Chávez e Ing. Adriana Viramontes Acosta, docente del programa.

Ilustración 22 Taller “Autoevaluación Marco de Referencia de Ingenierías”



Programa: Selección y contratación de personal

Durante el año del 2020 se realizaron los siguientes movimientos del personal 7 bajas y 7 altas.

Tabla 14 Altas y bajas 2020

Personal	Bajas	Altas
Docente	5	6
Administrativo	2	1

Actividad: Administración de los recursos y servicios en forma sustentable y eficiente para la operatividad de la institución

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 DE LOS RECURSOS Y SERVICIOS EN FORMA SUSTENTABLE Y EFICIENTE PARA LA OPERATIVIDAD DE LA INSTITUCIÓN	\$ 3,740,878.42
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 2020

Tabla 15 Control de recursos financieros 2020

"CONCENTRADO SUBSIDIO FEDERAL"			
CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	37,218,055.00	35,516,888.65	32,779,429.10
2000	788,104.00	262,506.58	185,827.38
3000	3,354,243.00	1,290,557.79	1,237,752.79
4000	0.00	0.00	0.00
5000	0.00	0.00	0.00
SUMA	41,360,402.00	37,069,953.02	34,203,009.27

"CONCENTRADO SUBSIDIO ESTATAL"			
CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	36,622,092.08	34,498,437.21	32,748,605.26
2000	748,697.00	444,281.60	435,359.77
3000	3,001,278.50	2,965,500.62	2,840,220.62
5000	0.00	0.00	0.00
SUMA	40,372,067.58	37,908,219.43	36,024,185.65

"CONCENTRADO INGRESOS PROPIOS "			
CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	531,812.50	531,812.50	531,812.50
2000	3,175,121.99	2,745,121.99	2,514,228.52
3000	9,723,612.88	6,770,341.88	6,496,050.48
4000	0.00	0.00	0.00
5000	5,889,531.74	630,743.74	630,743.73
SUMA	19,320,079.11	10,678,020.11	10,172,835.23

"CONCENTRADO TOTAL "			
CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	74,371,959.58	70,547,138.36	66,059,846.86
2000	4,711,922.99	3,451,910.17	3,135,415.67
3000	16,079,134.38	11,026,400.29	10,574,023.89
4000	0.00	0.00	0.00
5000	5,889,531.74	630,743.74	630,743.73
SUMA	101,052,548.69	85,656,192.56	80,400,030.15

Actividad: Transparencia y rendición de cuentas

La rendición de cuentas es un mecanismo muy importante en los sistemas democráticos, pues permite informar sobre la manera como se han administrado recursos, no sólo económicos, sino también humanos y materiales.

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS	\$ 9,903.59

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Captura de información en plataforma nacional de transparencia	Cumplimiento con el portal de transparencia

Programa: Captura de información en plataforma nacional de transparencia

Durante este año 2020 la captura programada se cumplió al 100% con las obligaciones correspondientes al Instituto Tecnológico Superior de Lerdo y así dar cumplimiento con las obligaciones referentes al acceso a la información por parte del Instituto Duranguense de Acceso a la Información Pública y de Protección de Datos Personales.

Ilustración 23 Portal Nacional de Transparencia



Componente II: Educación superior competitiva de calidad ofertada

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.

Actividad: Enseñanza académica

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
ENSEÑANZA ACADÉMICA	\$ 498,542.96
Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Plática informativa sobre las bases de participación para el Evento	

Nacional de Innovación Tecnológica ENEIT	Participación de los alumnos en actividades académicas
Programas de asesorías académicas	
Clases en línea en diferentes plataformas	
Reuniones de academia	
Webinar Impartidas	
Exposición de proyectos integradores	
Platicas de cierre del semestre enero-junio-2020	
Aplicación de examen de admisión desde casa	
Segunda aplicación de examen de admisión	
Curso de inducción a alumnos de nuevo ingreso	
Inicio de semestre agosto-diciembre 2020	
Obtención de la especialidad en logística de la carrera de ingeniería en gestión empresarial	
Concurso gran premio Mx 2020 ACM ICPC	
Reunión de grupo de interés de la carrera de ing. electrónica	

Reunión de grupos de interés de la carrera de ing. gestión empresarial	
Reunión con padres de familia electrónica, mecatrónica y sistemas automotrices	
Participación en platica "Cultura de prevención y seguro del vehículo"	
"Reincorporación en tiempos de COVID"	
Semana de higiene y salud ocupacional	
Congreso de investigación CIESLAG 2020	
PROGRAMA: JogueTec 2020	
PROGRAMA: Cuerpo académico e consolidación	

Programa: Plática informativa sobre las bases de participación para el evento nacional de innovación tecnológica ENEIT

El 10 de febrero del 2020, la Dra. Erika Alejandra Meraz Salazar impartió una plática informativa sobre las bases de participación para el Evento Nacional de Innovación Tecnológica (ENEIT), dirigida a los estudiantes de las diferentes carreras del ITS Lerdo, con el propósito de fomentar el interés en los estudiantes para la participación en el evento.

Ilustración 24 Platica informativa sobre las bases de participación para el Evento Nacional de Innovación Tecnológica ENEIT



Programa: Programas de asesorías académicas

Se asignó a los jóvenes de la carrera de ingeniería en gestión empresarial de servicio social del programa de asesorías académicas horarios de asesoría a jóvenes que requieran asesoría académica. Así como también:

- Se iniciaron las asesorías pares de física y matemáticas por estudiantes impartida por estudiantes de servicio social.
- Se trabaja en el programa institucional de asesorías académicas.
- Se inicia el programa de asesorías académicas a el CETIS 88.

Ilustración 25 Programas de asesorías académicas



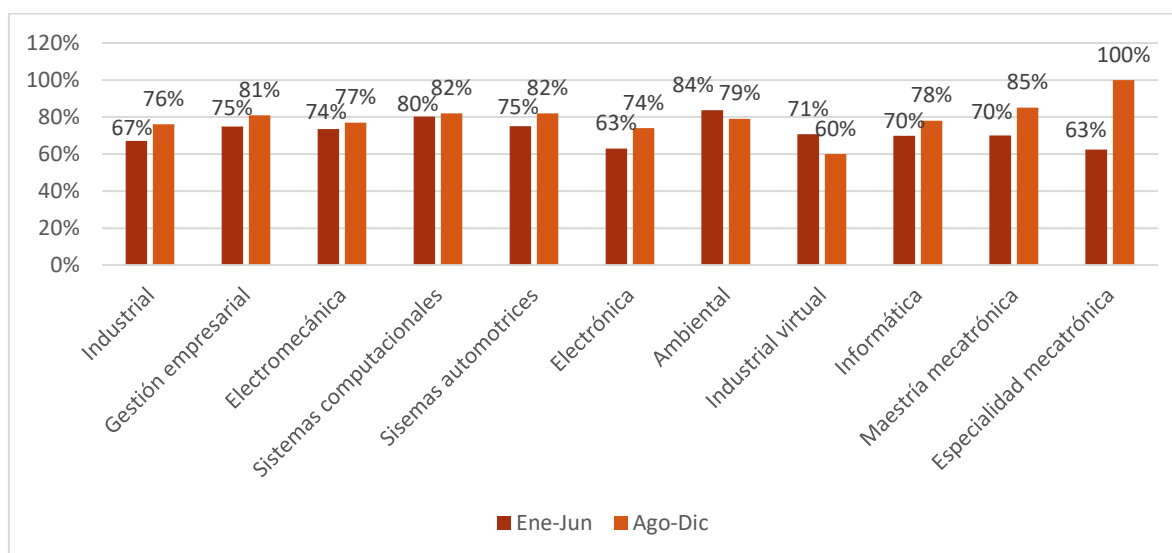


Programa: Clases en línea en diferentes plataformas

Derivado de la contingencia por COVID 19 las actividades académicas se adaptaron a una modalidad virtual, mismas que fueron llevadas a cabo por el Cuerpo Docente del Plantel, supervisadas por las distintas academias.

La estrategia fue reforzar el uso de la herramienta Moodle, a través de la alimentación de actividades didácticas, así como la utilización de streaming para las prácticas y clases en vivo, como resultado de ello se tuvo una participación aproximada final del 79% del total del alumnado.

Grafica 3 participación de estudiantes con TIC´s



Para el semestre enero junio se realizaron 5035 clases por streaming y 1066 prácticas en vídeo y para el semestre agosto diciembre se realizaron 14,468 clases por streaming y 8305 prácticas en video.

Tabla 16 Clases por streaming

Actividad	Enero-junio	Agosto-diciembre
Clases streaming	5,035	14,468
Prácticas en vídeo	1,066	8,305

Programa: Reuniones de academia

Se continúan con las sesiones de Academia para reforzar la organización de las clases en línea, la atención a residentes, la programación de conferencias y concursos, el seguimiento a CACEI, la organización del examen EGEL, organización de tutorías, seguimiento semanal a las clases virtuales y la verificación de que todos los alumnos inscritos estén en plataforma inscritos correctamente, así como todos los aspectos académicos que lo ameriten. Para el semestre enero junio en el periodo de contingencia se tuvo un total de 83 reuniones de academia en forma virtual mientras que para el semestre agosto diciembre se tuvo un total de 173.

Grafica 4 Reuniones de academia

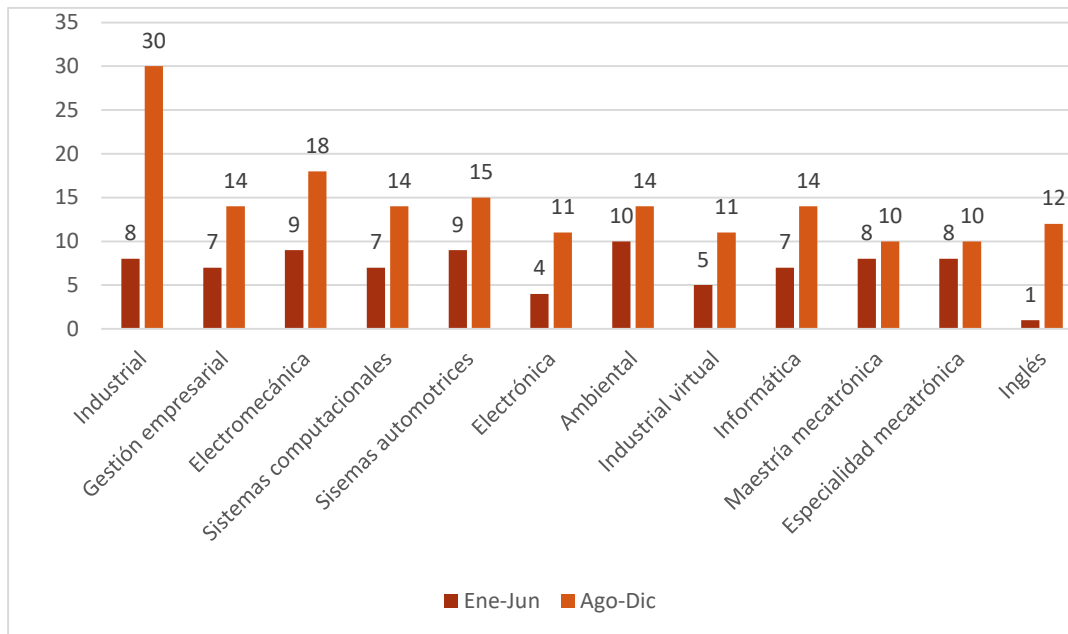
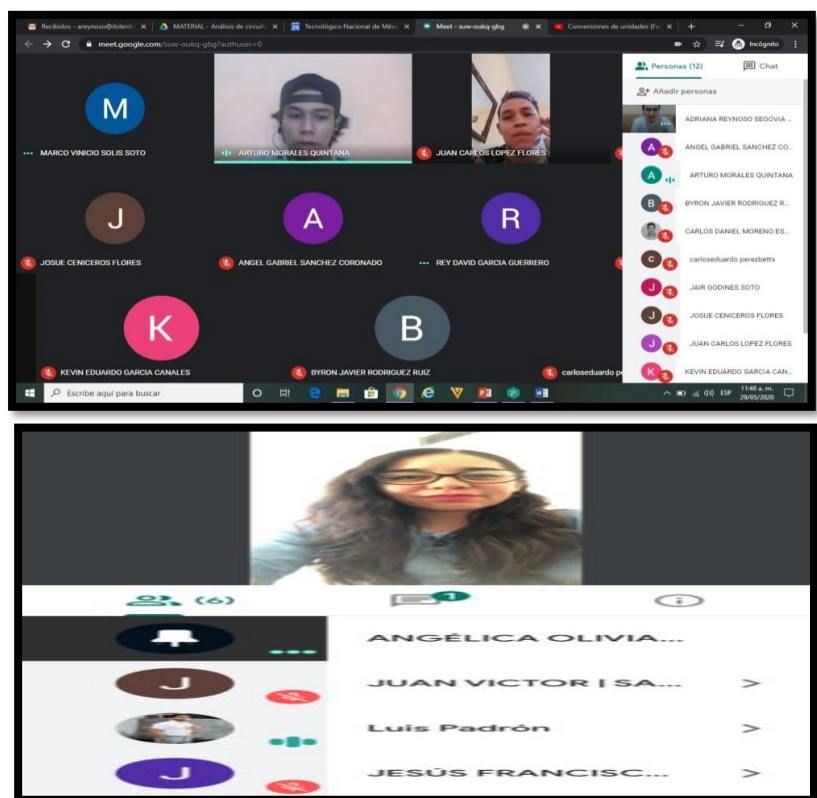


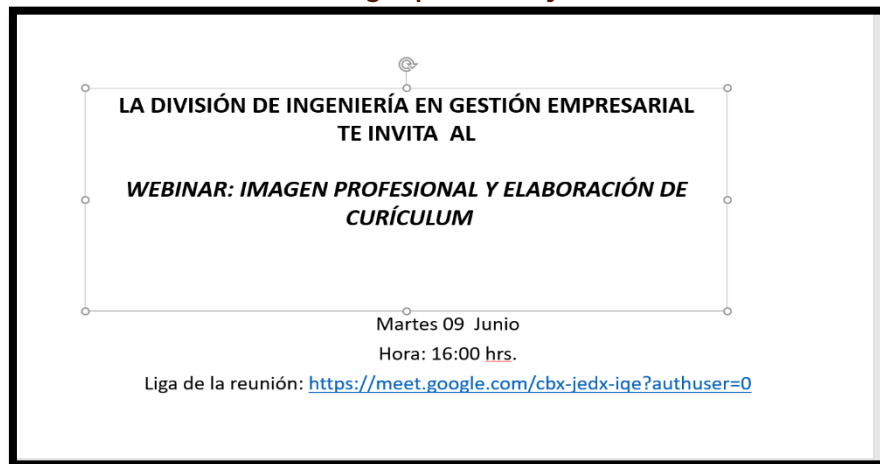
Ilustración 26 Reuniones de trabajo de academia de manera virtual Ing. Electromecánica



Programa: Webinar impartidas

Debido a la situación de la pandemia se ajustaron las diversas actividades del Instituto, derivando así la impartición de conferencias vía remota llamada webinar, para ello se realizó la WEBINAR para la carrera de Ing. En Gestión empresarial: Imagen profesional y elaboración de currículum el martes 09 junio.

Ilustración 27 WEBINAR Imagen profesional y elaboración de currículum



Programa: Exposición de proyectos integradores

Se realizó Exposición de proyectos integradores de estudiantes de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial del sexto semestre.

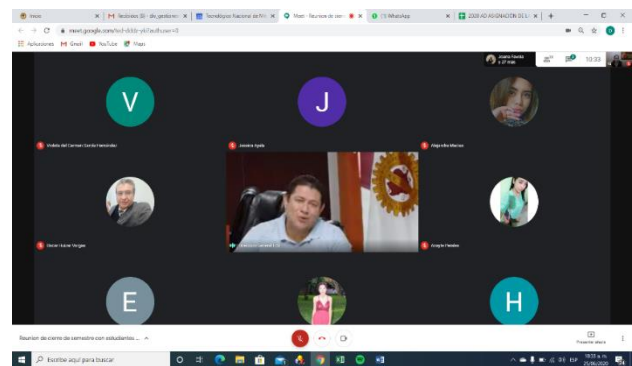
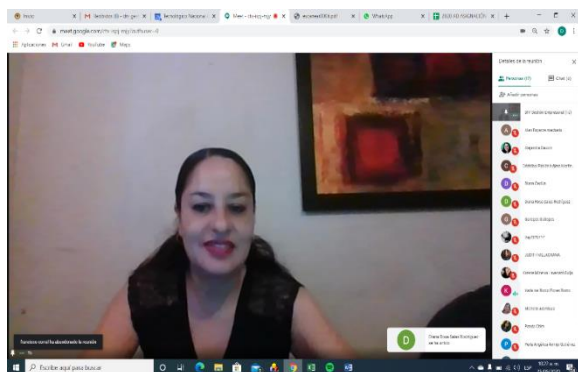
Ilustración 28 Exposición de proyectos integradores



Programa: Pláticas de cierre de semestre enero-junio-2020

Se llevaron a cabo platicas de cierre de semestre con estudiantes de 2°, 4°, 6°, 7°, 8° y 10° semestre de la carrera de ingeniería en gestión empresarial bajo la plataforma Meet.

Ilustración 29 Platicas de cierre de semestre enero-junio-2020



Programa: Aplicación de examen de admisión desde casa

El 22 de julio se llevó a cabo el examen de admisión EXANI II denominado “examen desde casa” aplicado por CENEVAL, en esta ocasión lo sustentaron 879 alumnos egresados de educación media superior quienes quieren continuar con sus estudios profesionales en nuestra institución. Para este propósito el ITS L estuvo asesorando técnicamente a los sustentantes con la instalación y adecuación de un call center para este fin, logrando resultados satisfactorios.

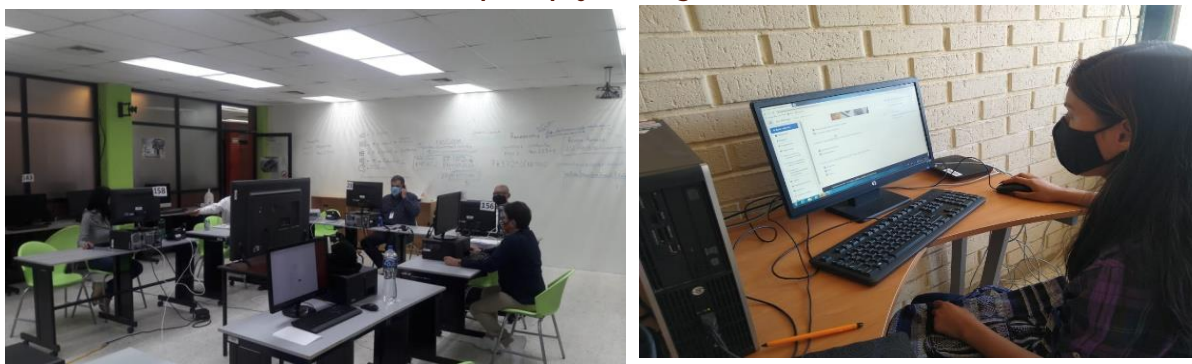
Ilustración 30 Publicación en redes sociales de la aplicación de examen de admisión



Programa: Segunda aplicación de examen de admisión

El 06 de agosto se llevó a cabo a través de la plataforma educativa Moodle del ITS Lerdo la segunda aplicación de examen de admisión, se montó un Call Center durante ese día para atender los dos horarios de aplicación de examen, para atender a 193 aspirantes.

Ilustración 31 Call center para apoyo del segundo examen de admisión



Programa: Curso de inducción a alumnos de nuevo ingreso

Del 31 de agosto al 4 de septiembre se impartieron los cursos de inducción de manera remota por las diferentes carreras de la institución, contando con cerca de 1000 estudiantes de nuevo ingreso, con el objetivo de capacitarlos en uso de la Plataforma Moodle, misma que es utilizada como herramienta en el proceso de impartición de clases, dada la continuidad de la contingencia por el COVID 19.

En este mismo curso y en base a los resultados del examen de admisión se trabajó en un proceso de regularización con los alumnos.

Ilustración 32 Curso de inducción



Programa: Inicio de semestre agosto-diciembre 2020

El 7 de septiembre por primera ocasión en la vida institucional del ITSL da comienzo el nuevo semestre, esta vez de manera remota debido a la situación derivada del COVID 19, las diferentes carreras se prepararon para esta contingencia con los materiales necesarios en la plataforma Moodle con prácticas, video conferencias, video grabaciones alcanzando un 100% de digitalización de los programas de estudio.

Ilustración 33 Material para inicio de semestre



Programa: Obtención de la especialidad en logística de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial

Durante el semestre Enero—junio de 2020 se trabajó en el diseño del módulo de especialidad de la carrera de Ingeniería en Gestión Empresarial de nuestra Institución, en el cual se desarrolló un estudio de factibilidad cuyo objetivo fue conocer las necesidades de competencias profesionales del sector público, privado y empresarial de la región, que requieren de los Ingenieros en Gestión Empresarial; en este estudio se consideraron aspectos como:

- Caracterización y perspectivas de: las actividades socioeconómicas de la región, los organismos públicos, privados y empresariales; recursos naturales, humanos y tecnológicos de la región, entre otros temas analizados.

- Se realizó un estudio de mercado donde se tuvo una importante participación empresarial en la realización del mismo, a pesar de las condiciones vividas generadas por la contingencia sanitaria.

El estudio de factibilidad dio como resultado la necesidad de competencias profesionales en el Área de Logística, por lo cual se desarrolló la Especialidad en Logística para la carrera de Ingeniería Gestión Empresarial.

Se realizó la solicitud al Tecnológico Nacional de México para la autorización de la especialidad y en el mes de octubre nos dieron la respuesta de la autorización de la especialidad la cual entra en operación en enero del 2021 y vence en enero del 2023.

Programa: Concurso gran premio Mx 2020 ACM ICPC

El 31 de octubre 8 equipos integrados por alumnos de la carrera de Ing. en Sistemas Computacionales de nuestro Instituto, compitieron en el concurso a nivel Nacional Gran Premio Mx 2020 ACM ICPC.



Programa: Reunión de grupo de interés de la carrera de Ing. Electrónica

Se realizó la reunión de grupos de interés mixto, el 28 de octubre a la cual asistieron los siguientes integrantes:

Tabla 17 Participantes de reunión grupo de interes ing. Electrónica

Nombre	institución
Ing. Edgar Manuel Gómez Ortega	Jefe de Mantenimiento Extrusión ELOPAK México
Ing. Guillermo Palacios Mauricio	Gerente de proyectos CONTROLER Innovación electrónica y automatización
Ing. Humberto Jaramillo Padilla	Business Development ESCON SOLUTIONS
Ing. Arteaga Palma Ángel Francisco	Ex alumno Ingeniería Electrónica
Ing. Ignacio Aguilera Reza	Ex alumno Ingeniería Electrónica
C. Juan Carlos Valdez Muñoz Juan Carlos	Alumno Ingeniería Electrónica (5 semestre)
C. David Quintero Abrego	Alumno Ingeniería Electrónica (9 semestre)
Ing. Walter Alfonso Silva Lara	Docente Academia Ingeniería Electrónica
Lic. Pascual Salazar Castillo	Docente Academia Ingeniería Electrónica (secretario de academia)
Ing. Rafael Bencomo Hernández	Docente Academia Ingeniería Electrónica
M. C. Noé Alvarado Tovar	Docente Academia Ingeniería Electrónica (presidente de academia)
Dr. Hesner Coto Fuentes	Docente Academia Ingeniería Electrónica
M. C. Carlos Uriel Flores Prince	Jefe de división Ingeniería Electrónica

A los cuales se mostraron los resultados de los atributos de egreso, se les dieron a conocer actividades como los objetivos educacionales, el nuevo módulo de especialidad y se escucharon sus opiniones para la mejora del programa educativo.

Ilustración 35 Reunión de grupos de interés ingeniería electrónica



Programa: Reunión de grupos de interés de la carrera de Ing. Gestión Empresarial

El día 5 de noviembre se llevó a cabo la 2da reunión de los grupos de interés de la carrera de Ingeniería Gestión Empresarial, como parte de las acciones para lograr la acreditación de la carrera ante el organismo CACEI, donde asistieron a la reunión algunos representantes de las siguientes empresas:

- SUKARNE.
- TRANSMONTES S.A. DE C.V.
- ZF OCCUPANT SAFETY SYSTEMS DE LA LAGUNA.
- ATR AUTOSISTEMAS DE TORREÓN, S.A. DE C.V.

Participando en la reunión como empresas empleadoras de egresados de Ingeniería Gestión Empresarial de nuestra Institución, egresados, representantes de padres de familia, representantes de la academia de docentes de la carrera y el departamento de vinculación.

Se trataron puntos importantes sobre estrategias académicas con el fin de mejorar sus competencias profesionales y con ello elevar la empleabilidad y posicionamiento de los egresados.

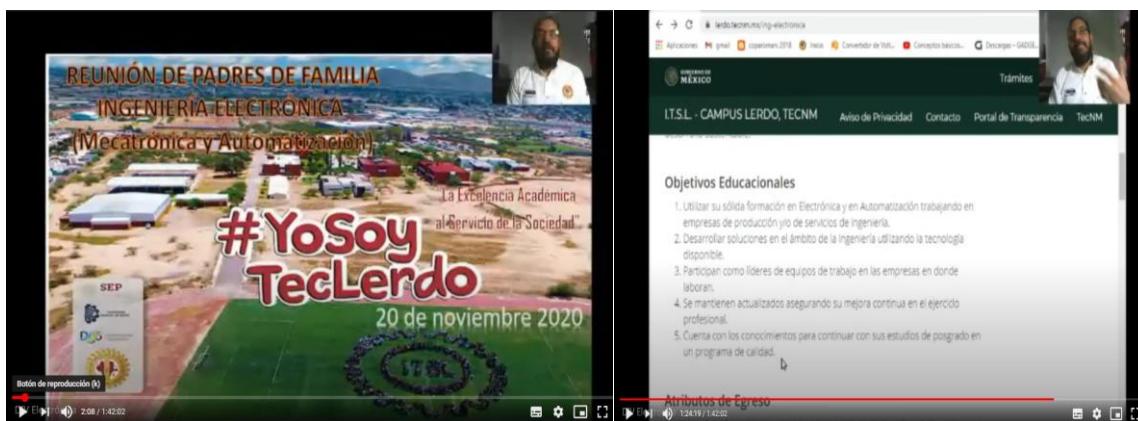
Ilustración 36 Reunión de grupos de interés



Programa: Reunión con padres de familia Electrónica, Mecatrónica y Sistemas Automotrices

El pasado 20 de noviembre se realizó la reunión vía remota con padres de familia de alumnos de primer semestre, contando con la asistencia de 40 padres de familia, en esta reunión se tocaron temas de interés para este grupo de interés, desde aspectos académicos hasta la navegación por la página del Tec y detalles de descarga de recibos de pago, becas, etc.

Ilustración 37 Reunión con padres de familia (electrónica, mecatrónica y sistemas automotrices)



Programa: Participación en plática "Cultura de prevención y seguro del vehículo"

Se llevó a cabo el 6 de noviembre la participación del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo en la plática "Cultura de prevención y seguro del vehículo" en la Semana Nacional de Educación Financiera 2020 organizada por la CONDUSEF.

Agradecemos a todos nuestros alumnos presentes en esta plática de sumo interés para tu futuro.

Ilustración 38 Participación en plática "cultura de prevención y seguro del vehículo"



Programa: "Reincorporación en tiempos de COVID"

Del 23 al 27 de noviembre el Centro de Incubación e Innovación Empresarial del Tecnológico de Lerdo llevo a cabo una serie de Webinars sobre la "Reincorporación en Tiempos de COVID"

Ilustración 39 "reincorporación en tiempos de covid"

WEBINARS "REINCORPORACIÓN EN TIEMPOS DE COVID"
DEL 23 AL 27 DE NOVIEMBRE DEL 2020
A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA GOOGLE MEET

23 DE NOVIEMBRE

- "ALGUNOS APUNTES REFERENTES A LA GESTIÓN"
MTL ISRAEL CASTRO MUÑOZ
DIRECTOR GENERAL DEL ITSJL
11:30 HORAS
- "IDENTIFICA LA PROPUESTA DE VALOR DE TU EMPRESA"
M.E. VIOLETA DEL CARMEN GARCIA
12:00 HORAS
- "EMPRENDIMIENTO"
M.C ROSA MARIA MORALES FLORES
17:00 HORAS

24 DE NOVIEMBRE

- "ESTRATEGIAS PARA LA MEJORA DE LOS PROCESOS DE TU EMPRESA"
ING. ZAIRA LISETTE OCHOA ATAYDE
12:00 HORAS
- "MERCADOTECNIA CONVENCIONAL & MERCADOTECNIA ELECTRÓNICA"
LMI. ALAN RAUL REYES LAVALLE
17:00 HORAS

25 DE NOVIEMBRE

- PROCESO DE CONTRATACIÓN PARA TIEMPOS DE PANDEMIA Y PLATAFORMA DE USO DRA. CECILIA INES CALDERON IBARRA
12:00 HORAS
- IDENTIFICACIÓN DE LOS COSTOS DE PRODUCCIÓN/OPERACIÓN
C.P. LUIS DÍAZ AGUILERA
17:00 HORAS

26 DE NOVIEMBRE

- FOMENTO AL EMPRENDEDOR
LIC. ANDREA DIAZ RODRIGUEZ
11:00 HORAS
- PROGRAMAS DE APOYO
M.B.A. DAFNE CURIEL LOZoya
DIRECCIÓN DE DESARROLLO REGIONAL
SECRETARÍA DE DESARROLLO
ECONÓMICO DEL ESTADO DE DURANGO
12:00 HORAS
- ¿QUE ES UNA EMPRESA SUSTENTABLE?
ING. ZAIRA LISETTE OCHOA ATAYDE
17:00 HORAS

27 DE NOVIEMBRE

- ESTRATEGIAS PARA QUE TU EMPRESA SUPERE EL COVID 19
M.C.A. MAGALY JAZMIN SANDOVAL LUEVANO
17:00 HORAS

2 AÑOS
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO

Programa: Semana de higiene y salud ocupacional

Dentro del marco del 25 Aniversario del ITSL se llevó a cabo la Semana de Higiene y Salud Ocupacional los días 25 y 26 de noviembre del 2020.

Ilustración 40 Semana de higiene y salud ocupacional

SEMANA DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL
25 Y 26 DE NOVIEMBRE 2020

FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA INMUNE PARA UN MEJOR RENDIMIENTO
Impartida por :
Lic. Isaac Sebastian Hernández Acosta
26 noviembre 2020 10:00 hrs.

SEMANA DE HIGIENE Y SALUD OCUPACIONAL
25 Y 26 DE NOVIEMBRE 2020

SALUD MENTAL EN LA VIDA LABORAL
Impartida por :
Ing. Mariela Alejandra Soriano Hernández
25 noviembre 2020 10:00 hrs.

Programa: Congreso de investigación CIESLAG 2020

Dentro del Congreso de Investigación CIESLAG 2020 nuestro Instituto participo activamente en las distintas actividades que se llevaron a cabo los días 25 al 27 de noviembre, Agradecemos al Mtro. Huerta Valenzuela Francisco por haber sido el moderador de la mesa de trabajo “Ciencias de la Ingeniería “.

Ilustración 41 congreso de investigación CIESLAG 2020

CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CIESLAG 2020

CIESLAG

VIERNES 27 DE NOVIEMBRE DE 2020
MESA DE TRABAJO: CIENCIAS DE LA INGENIERIA
MODERADOR: M.C. FRANCISCO HUERTA VALENZUELA

PONERENCIA	PARTICIPANTES DEL ITSL
PROCESO DE LA INGENIERIA DE REQUISITOS PARA EL SISTEMA DE REGISTRO A LOS LABORATORIOS DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO	MORENO NUÑEZ ELDA, FLORES LUEVANOS MARIA CUADALUPE, RODRIGUEZ LOZANO KARLA VERÓNICA, ARZOLA MONREAL JUAN MARTIN
ACTUALIZACIÓN AL SISTEMA DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS VERSIÓN (SAC 3.0)	M.C. FLORES LUEVANOS E MORENO NUÑEZ K.V, RODRIGUEZ LOZANO, J.M. ARZOLA MONREAL
MEJORA DEL PROCESO EN EL ÁREA DE COSTURA EN UNA EMPRESA TEXTIL UTILIZANDO SIMULACIÓN: IMPACTO DE LA INTELIGENCIA EMOCIONAL, PROGRAMACIÓN NEUROLINGÜÍSTICA E IMAGEN PERSONAL EN LA GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN*	TORRES RAMOS NAN CY VICTORIA I, JURADO, ZAMARRIPA LAURA IGELAI, TORRES, BECERRA JESUS ANTONIO, MERAZ SALAZAR ERICA ALEJANDRA, MARES CARDEA ARTURO ERNESTO
DETERMINACIÓN DE MICRO ELEMENTOS PRESENTES EN LA VERMICOMPOSTA PRODUCIDA EN EL ITSL	FELIPE DE JESUS CHAVEZ MARTINEZ, MONICA HERNANDEZ LOPEZ, SILVIA ADRIANA VIDAÑA MARTINEZ, TANIA ELIZABETH VELÁZQUEZ CHÁVEZ
HUMEDAD ARTIFICIAL PARA LA BENEDIACIÓN DE AGUA RESIDUAL EN EL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO	MENDEZ ALMABAR SITA VIRAHONTES ACOSTA, ADRIANA HERNÁNDEZ LOPEZ MONICA, VELÁZQUEZ CHÁVEZ TANIA ELIZABETH
CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DEL AGUA PROCEDENTE DE LA PLANTA PURIFICADORA DEL INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO.	CASTILLO QUINONES JUAN RAMIRO, HERNANDEZ LOPEZ MONICA, VIRAHONTES ACOSTA ADRIANA, VELÁZQUEZ CHÁVEZ TANIA ELIZABETH, MARTINEZ BURROLA JUAN MANUEL

Ilustración 42 Participación del ITSL en el congreso de investigación CIESLAG 2020

Diferencias en actitudes, creencias y conductas hacia el adulto mayor en estudiantes de Medicina y de Enfermería

Humanidades y Ciencias de la Conducta
Medicina y Ciencias de la Salud
Dr. Víctor Manuel Velasco Rodríguez
Universidad Autónoma de Coahuila

25 Noviembre 2020

Mejora del proceso de fabricación de mosaico mediante el establecimiento de los indicadores de calidad:
Ciencias de la Ingeniería
Torres Ramos Nancy Victoria, Dávila Esquivel Alejandrina.
Instituto Tecnológico Superior de Lerdo

CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CIESLAG 2020
Noviembre 2020

Programa: Juguetec 2020

Debido a la contingencia sanitaria, este año se realizó de manera diferente la dinámica para apoyar al JUGUETEC, y se lanzó la publicidad el día 23 de noviembre a través de un video para apoyar y seguir con esta noble causa.

Ilustración 43 juguetec 2020



Programa: Cuerpo académico en consolidación

El 16 de diciembre se recibió el nivel de consolidación por parte de Programa para el desarrollo profesional docente (PRODEP) al cuerpo académico “Ingeniería de software aplicada a soluciones” con clave ITSL-CA-3 conformado por los docentes Elda Moreno Nuñez, Juan Martín Arzola

Monreal, Karla Verónica Rodríguez Lozano y María Guadalupe Flores Luevanos.

Ilustración 44 Docentes del cuerpo académico Ingeniería de software aplicada a soluciones



Actividad: Implementación de estrategias en apoyo a la permanencia del estudiante

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
IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS EN APOYO A LA PERMANENCIA DEL ESTUDIANTE	\$ 7,129.18

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Convivio con egresados	Todos estos programas impactan en elevar el índice de egreso, disminuyendo la deserción y apoyar la parte académica
Ceremonia de graduación	
Egresados	
Titulaciones	
Evaluación docente a alumnos de la academia de ingeniería electrónica de manera virtual	
Difusión a futuros residentes	

Programa: Convivio con egresados

El 21 de enero se llevó a cabo un almuerzo de despedida para los alumnos que egresaron en el semestre agosto – diciembre 2019, contando con aproximadamente un 60% del total de egresados.

Ilustración 45 Convivio con egresados



Programa: Ceremonia de graduación

La ceremonia de graduación para egresados del semestre agosto-diciembre 2019 se llevó a cabo el 24 de enero del 2020 en las instalaciones de nuestro instituto, el total de egresados en esta ceremonia fue de 390 egresados de las diferentes carreras.

Ilustración 46 Ceremonia de graduación



Programa: Egresados

La Generación XL de nuestro Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, conto en el semestre enero-junio 2020 con 130 egresados de las diferentes carreras que ofrece la institución y para el semestre agosto-diciembre la generación XLI tuvo un total de 337 egresados, donde se contó con la primera generación de sistemas automotrices con 18 egresados.

Tabla 18 Egresados enero-junio 2020

Carrera	Egresados
Ing. Sistemas Computacionales	9
Ing. Informática	2
Ing. Industrial	52
Ing. Gestión Empresarial	21
Ing. Electromecánica	23
Ing. Electrónica	11
Ing. Ambiental	2
Ing. Industrial Virtual	5
Maestría en Mecatrónica	5
TOTAL	130

Tabla 19 Egresados agosto-diciembre 2020

Carrera	Egresados
Ing. Sistemas Computacionales	38
Ing. Informática	6
Ing. Industrial	122
Ing. Gestión Empresarial	74
Ing. Electromecánica	25
Ing. Electrónica	21
Ing. Ambiental	25
Ing. Sistemas automotrices	18
Ing. Industrial Virtual	4
Maestría en Mecatrónica	4
TOTAL	337

Programa: Titulaciones

Durante los meses de enero, febrero y marzo del año 2020 las titulaciones fueron de forma presencial y el resto del año fueron en forma virtual. Durante el semestre de enero junio fueron un total de 325 titulaciones de las cuales 8 fueron virtuales y para el semestre agosto diciembre se tuvo un total de 66 titulados, todas en forma virtual.

Tabla 20 Titulaciones enero-junio

Carrera	Titulados
Ing. Sistemas Computacionales	36
Ing. Informática	5
Lic. Informática	1
Ing. Industrial	148
Ing. Gestión Empresarial	81
Ing. Electromecánica	33
Ing. Electrónica	6
Ing. Ambiental	15
TOTAL	325

Tabla 21 Titulaciones Agosto-diciembre

Carrera	Titulados
Ing. Sistemas Computacionales	7
Ing. Industrial	33
Ing. Gestión Empresarial	9
Ing. Electromecánica	11
Ing. Electrónica	6
TOTAL	66

Ilustración 47 Titulaciones presenciales





Ilustración 48 Titulaciones virtuales Ing. Gestión empresarial

Ing. Ana Gabriela García Robles

Ing. Yazmin Gitselle Torrero Zamarripa

Ing. José Ramón Ortiz Rivera

Ing. María Guadalupe Ramírez Ramos

**Felicitaciones a los Titulados
Ingenieros en Gestión
Empresarial**

Titulaciones virtuales de IGE

25 AÑOS
creando
FUTURO

#25TecLerdo
www.lerdo.tecnm.mx

a nivel Licenciatura en Ingeniería Electromecánica de forma virtual

25 AÑOS
creando
FUTURO

#25TecLerdo
www.lerdo.tecnm.mx

Ilustración 49 Titulaciones virtuales Ing. Electromecánica



Ilustración 50 Titulaciones virtuales Ing. Electromecánica



Programa: Evaluación docente a alumnos de la academia de Ingeniería Electrónica de manera virtual

Durante la semana del 16 al 20 de noviembre se realizó la difusión de la evaluación docente a alumnos de la academia de ingeniería electrónica de manera virtual.

Ilustración 51 Evaluación docente a alumnos de la academia de ingeniería electrónica de manera virtual

The top screenshot shows a virtual meeting interface. On the left, a spreadsheet titled 'PRUEBA DE EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DOCENTE' is displayed. The spreadsheet contains the following data:

N°	SEV.	CARRERA	FECHA	HORA	MAESTRO RESPONSABLE	FECHA
01	To. A	ING. ELECTRONICA	23/11/2020	09:00 HRS.	ING. RAFAEL BENCOMO HERNANDEZ	FEV
02	To. B	ING. ELECTRONICA	23/11/2020	11:00 HRS.	ING. ADRIANA VIRAMONTES ACOSTA	CAH
03	Do. A	ING. ELECTRONICA	24/11/2020	08:00 HRS.	ING. WALTER ALFONSO SILVA LARA	CAH
04	Do. B	ING. ELECTRONICA	24/11/2020	10:00 HRS.	M.C. ING. ALVARADO TOVAR	DTG
05	To. A	ING. ELECTRONICA	23/11/2020	13:00 HRS.	M.C. JUAN A. GONZALEZ R.	DTG
06	To. B	ING. ELECTRONICA	23/11/2020	15:00 HRS.	M.C. JUAN A. GONZALEZ R.	DTG
07	Do. A	ING. ELECTRONICA	23/11/2020	18:00 HRS.	M.C. LAZARO LOPEZ PUENTE	INTI
08	Do. B	ING. ELECTRONICA	23/11/2020	20:00 HRS.	M.C. LAZARO LOPEZ PUENTE	INTI

The right side of the screenshot shows a grid of participants in a virtual meeting, with a 'GRABANDO' (Recording) indicator at the top.

The middle screenshot shows a slide with the following text:

PARA RECORDAR

DADAS LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD SANITARIAS QUE OBLIGAN A LOS ESTUDIANTES Y A LA SOCIEDAD EN GENERAL A MANTENERSE EN CASA.

El Sistema de Evaluación al Desempeño docente. Es virtual

El link de ingreso al sistema de evaluación docente es:
<http://sed.itslerdo.edu.mx/>

Departamento de Desarrollo Académico

The right side of the middle screenshot shows a virtual meeting grid with a 'GRABANDO' indicator.

The bottom screenshot shows a slide with the following text:

DE TI DEPENDE EL ÉXITO DE LA EVALUACIÓN AL DESEMPEÑO DOCENTE Y EL APOYARNOS A PROMOVER LA MEJORA CONTINUA

Gracias por tu atención

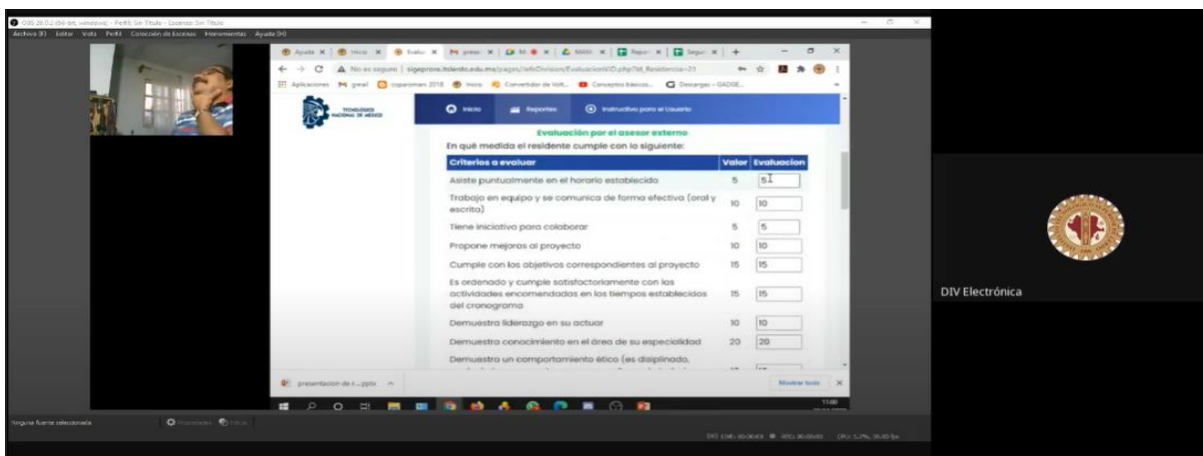
Departamento de Desarrollo Académico

The right side of the bottom screenshot shows a virtual meeting grid with a 'GRABANDO' indicator.

Programa: Difusión a futuros residentes

El 30 de noviembre de 2020 se realizó la sesión de difusión a futuros residentes de la academia de ingeniería electrónica participando 14 futuros residentes en la modalidad virtual.

Ilustración 52 Difusión a futuros residentes



Actividad: Ampliación de la cobertura en modalidad de 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.

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA EN MODALIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA	\$ 2,048.35

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y Resultados
Talleres de fortalecimiento de competencias en ingeniería industrial	Expandir la oferta educativa y tener mayor cobertura en el estado
Matrícula Industrial virtual	
Egresados Ing. Industrial virtual	

Programa: Talleres de fortalecimiento de competencias en Ingeniería Industrial

Durante los meses de enero a abril se llevaron a cabo los siguientes talleres presenciales para alumnos de la carrera de ingeniería industrial modalidad virtual.

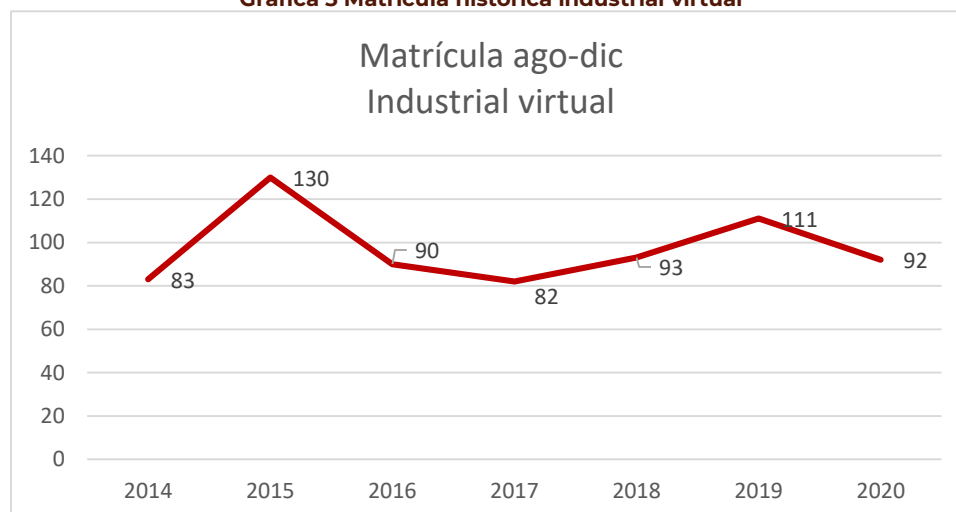
El 23 de febrero se llevó a cabo el primer taller presencial de fortalecimiento de competencias en ingeniería industrial; "arranque y paro a pleno voltaje de un motor trifásico de corriente alterna de inducción. Impartido por el Ing. Gilberto Gerardo Sagüi Muñoz.

El 6 de abril se llevó a cabo el segundo taller presencial de fortalecimiento de competencias en ingeniería industrial; "como usar un transistor como interruptor (conmutador) electrónica básica" impartido por el Ing. Gilberto Gerardo Sagüi Muñoz.

Programa: Matrícula Ing. Industrial virtual

En el semestre agosto-diciembre-2020 se tuvo un ingreso de 25 estudiantes a primer semestre para tener una matrícula total de 92 alumnos.

Grafica 5 Matrícula histórica industrial virtual



Programa: egresados Ing. Industrial virtual

En este año 2020 la generación XL de nuestro Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, conto en el semestre enero-junio 2020 con 5 egresados de la carrera de ingeniería industrial en su modalidad virtual y en la XLI generación fueron 4 los egresados.

Tabla 22 Egresados Ing. Industrial virtual

Carrera	Ene-jun	Ago-dic
Ing. Industrial Virtual	5	4

Actividad: Formación integral al alumno

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 AL ALUMNO	\$ 109,872.78

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Formación cívica	

Formación artística y cultural	Una mejor formación de los alumnos con una participación a más de 2,900 estudiantes
Formación deportiva	
Número de participantes de alumnos en deportes de conjunto	
Actívate desde casa	
Donación de arboles	
Atención a alumnos para crédito complementario deportivo	
Seguimiento a alumnos para crédito complementario deportivo	

Programa: Formación cívica

A continuación, se muestran las actividades cívicas durante el periodo a revisar.

Tabla 23 Formación cívica

Fecha	Evento	Logros alcanzados	Alumnos participantes
25 enero	Ceremonia de Graduación de la Generación XXXIX de nuestro Instituto	Participación de la Banda de Guerra, escolta y grupo musical	30

	Tecnológico Superior de Lerdo		
28 enero	Ceremonia de Inicio de Semestre Enero-Junio 2020	Participación de la Banda de Guerra y Escolta	18
05 febrero	Acto Cívico para conmemorar el 103 Aniversario de la Promulgación de la Constitución Política Mexicana, organizado por el Ayto. de Lerdo	Participación de la Banda de Guerra y Escolta	20
12 de marzo.	Inauguración del XVI Encuentro Regional Deportivo del CECYTE Región Laguna,	Participación de la Banda de Guerra y Escolta	20

Ilustración 53 Actividades cívicas





Programa: Formación artística y cultural

A continuación, se muestran las actividades artísticas durante el periodo a revisar.

Tabla 24 Formación artística y cultural

Fecha	Evento	Logros alcanzados	Alumnos participantes
11 de febrero	Inauguración de EXPO ORIENTA (Gómez Palacio Dgo.) 2020 Donde estuvo presente el ITS Lerdo con la participación artística del grupo de Danza Folclórica y Grupo de Música del instituto	Grupo Norteño y Grupo de Danza Folklórica	20
02 marzo	Presentación del Primer Libro publicado en el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo llamado "Implementación del Sistema Electrónico de Control en un Seguidor Solar" elaborado por los	Participan los Maestros de Música: Gerardo Galarza y Jorge Estrada	

	docentes Diego Alberto Román Landeros, Noé Alvarado Tovar y Víctor Edí Manqueros Avilés, el cual se llevó a cabo en el Lobby del Teatro Centauro de Cd. Lerdo, Dgo		
12 marzo	Casa Abierta 2020 y promoción Candidatas a reina	Grupo Musical y cantantes	20
13 marzo	Festejos de Aniversario del Ejido 13 de Marzo, Dgo.	Grupo de Danza	12

Ilustración 54 Actividades artísticas y culturales



Programa: Formación deportiva

A continuación, se muestran las actividades deportivas durante el periodo a revisar.

Tabla 25 Formación deportiva

Fecha	Evento	Logros alcanzados	Alumnos participantes
Febrero del 11 al 14	Reuniones ADUL	Maestros participan en elaboración de rol de juegos del semestre	
19 febrero	Inauguración del Torneo de la Asociación Deportiva de la Laguna A. C. (ADUL) EN EL Gimnasio de la Universidad Autónoma del Noreste (UANE)	Se recoge premiación de Universiada 2019: Fútbol 1er lugar (1ª División) Béisbol 2do. Lugar (1ª División) Voleibol (2da División. Femenil 1er. lugar. Femenil 2do. lugar	20 alumnos de los equipos de Tae Kwon Do, Béisbol, Fútbol y Voleibol
12 y 13 de marzo	El Instituto Tecnológico Superior de Lerdo prestó sus instalaciones deportivas para la realización del XVI Encuentro Regional Deportivo del CECYTE Región Laguna,		

16 de marzo	Se realizó el examen de Tae Kwon Do de la Asociación Cheng Woo Hoi de México donde participaron alumnos del Tecnológico de Lerdo.		
27 de octubre	CIESLAG Cultural virtual	Participación de música y canto	8
28 de octubre	CIESLAG Cultural virtual	Participación del grupo de danza folklórica	10
31 de octubre	Video institucional alusivo al día de muertos	Participación del grupo de danza y canto	11

Ilustración 55 actividades deportivas



Programa: Número de participantes de alumnos en deportes de conjunto

En el periodo de enero, febrero y marzo se tuvo una participación de 76 alumnos en las disciplinas de deportes de conjunto como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 26 Número de alumnos participantes en deportes de conjunto

Disciplina	Número de alumnos participantes
Futbol Soccer varonil	24
Futbol Soccer femenil	16
Volibol varonil	12
Volibol femenil	12
Basquetbol varonil	12
Total	76

Programa: Actívate desde casa

Debido a la contingencia sanitaria, el personal de actividades extraescolares realizó videos con el objetivo de mantener a nuestros alumnos activos desde sus casas y que sigan realizando ejercicio.

Los videos realizados fueron de las siguientes disciplinas:

- Danza Folclórica
- Rutinas de ejercicios (Entrenador del gimnasio)
- Basquetbol
- Voleibol
- Futbol

Ilustración 56 Actívatelo desde casa



Programa: Donación de árboles

Ante la contingencia y la necesidad de la formación integral, se solicitó la donación a la empresa Peñoles 100 arbolitos, los cuales fueron donados a los alumnos y personal del ITSL para ser sembrados en sus casas y en jardines de sus fraccionamientos.

Ilustración 57 Donación de árboles empresa Peñoles

Programa: Atención a alumnos para crédito complementario deportivo

Atendiendo las indicaciones del TecNM, el Departamento de Actividades Extraescolares del ITSL elaboró una serie de rutinas físicas presentadas en videos, para los alumnos de primer semestre, con el objetivo de que el estudiante pueda cubrir las horas complementarias correspondientes al crédito deportivo, dicho material está al alcance del alumno vía electrónica (correo institucional a través de Google Drive); a cada carrera se le asignó un “coach”, quien es el responsable de compartir las rutinas diarias, orientación de dudas y control de evidencias de cada alumno, para luego generar la constancia de liberación del crédito Deportivo.

Cada semana, los alumnos entregan dos videos desarrollando una actividad física por dos días, con una duración de 5 min cada uno, las rutinas presentadas están divididas en 3 partes: calentamiento, ejercicio específico del día y recuperación. La evidencia que el alumno entrega es únicamente el ejercicio específico del día.

Todos los docentes deportivos que conforman el Departamento de Actividades Extraescolares (Formación Integral) estuvieron involucrados en la realización de las diferentes rutinas físicas. Y los instructores

culturales colaboran con la revisión de las evidencias y el seguimiento de la liberación del crédito deportivo.

Ilustración 58 Atención a alumnos para crédito complementario deportivo



Programa: Seguimiento a alumnos para crédito complementario deportivo

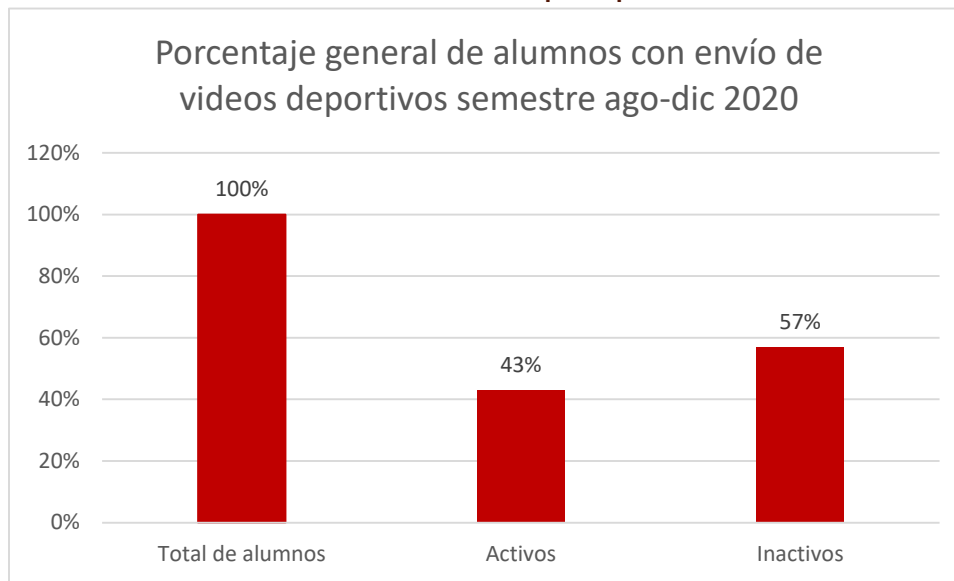
Para el seguimiento y control de alumnos de primer semestre para la liberación de la actividad complementaria deportiva cada instructor tiene un listado en formato Excel que corresponde a los grupos asignados, con el propósito de documentar las evidencias del avance de los estudiantes, así como identificar a aquellos con los cuales no ha sido posible mantener comunicación, para finalmente proceder con la elaboración de la Constancia de liberación.

Una vez concluido el tiempo estimado (30 de noviembre) para el envío y recepción de evidencias (videos), se elaborará la constancia de liberación del crédito deportivo en base a las listas de Excel de cada instructor, sin la necesidad de que el alumno lo solicite o bien, asista a la institución para la generación de la misma.

Tabla 27 Formato de seguimiento para liberación del crédito complementario deportivo

LIBERACIÓN DEL CRÉDITO COMPLEMENTARIO DEPORTIVO						
Disciplina	Instructor a cargo	Carrera	Semestre	No. De Alumnos	Activos	Inactivos
Banda de Guerra	Salvador Fabián Ortega Hernández	Electrónica	1	61	32	29
		Ambiental	1	55	22	33
Básquetbol	Eduardo Roberto Calero García	Sistemas Automotrices	1	92	21	71
		Informática	1	89	10	79
Fútbol	José Aurelio Parra Díaz	Industrial	1	322	127	195
Mantenimiento	Juan Carlos Contreras Lince					
Música	Gerardo Salvador Morales Galarza					
Gimnasio	Brian Samuel Beltrán Arreola	Gestión Empresarial	1	148	105	43
Tae Kwon Do	Edgar Tovar Jáquez	Electromecánica	1	107	46	61
Voleibol	Juan Manuel Ledezma Tello	Sistemas Computacionales	1	107	58	49
TOTAL				981	421	560

Gráfica 6 Alumnos con participación



Los alumnos activos, son aquéllos que han dado respuesta a su instructor deportivo, mientras que los alumnos inactivos no se ha recibido respuesta alguna.

Actividad: Ofrecer educación a nivel 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
OFRECER EDUCACIÓN A NIVEL POSGRADO	\$ 7, 249.04

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Egresados posgrado en ingeniería mecatrónica	Educación de alto nivel y soporte a los proyectos de desarrollo tecnológico
Exámenes de grado de maestría en ingeniería mecatrónica	
Matricula de posgrado	
Seguimiento a estudiantes que están elaborando la tesis	
Titulaciones virtuales maestría en ingeniería mecatrónica	
Participación en reuniones virtuales con CONACyT Y TecNM	
Solicitud PNPC 2020	
Convenio con Instituto Tecnológico de la Laguna	
Propuesta para evitar el plagio	
Reunión de cierre de semestre con alumnos	

Revista ciencia, ingeniería y desarrollo Tec Lerdo 2020

Difusión de fichas para posgrado

Programa: Egresados posgrado en Ingeniería Mecatrónica

En el semestre enero-junio del 2020, siete estudiantes egresaron del posgrado del ITSL. Seis de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica y uno de la Especialización en Ingeniería Mecatrónica. Los alumnos son:

- Jesus Gerardo Adame Valenzuela
- Jesus Eduardo Sánchez Hernández
- José Eduardo Tarango Hernández
- Héctor Ricardo Vélez Padilla
- Juan de Dios Alardín Hernández
- Efraín Vaquera González
- Diana Karina Moreno Astorga

Y en el semestre agosto-diciembre fueron 4 los egresados de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica, los alumnos son:

- José Carlos Martínez Muñoz
- Carlos Eduardo Campos de Santiago
- Brahyant Gabriel Espeleta Romero
- Roberto Cuellar Alcalá

Programa: Exámenes de grado de Maestría en Ingeniería Mecatrónica

El 20 de enero de 2020 se presentó el examen de grado de la maestría el C. Ing. Heber Joctan Martínez Sandoval con el tema de tesis: Diseño, construcción y automatización de una máquina de coordenadas de cuatro grados de libertad X, Y, Z, A, para materiales blandos.

Ilustración 59 Exámenes de grado de maestría en ingeniería mecatrónica



Programa: Matrícula de posgrado

En base al proceso de admisión al posgrado para el ciclo escolar enero-junio de 2020 dos aspirantes fueron aceptados para ingresar a la Maestría en Ingeniería Mecatrónica y para el ciclo escolar agosto-diciembre se aceptó un estudiante.

Para el semestre agosto-diciembre de 2020 la maestría en Ingeniería Mecatrónica conto con una matrícula de 21 estudiantes y la especialización en mecatrónica con 1 alumno, por lo que entre los dos programas de posgrado se tienen una matrícula total de 22 estudiantes.

Tabla 28 matrícula de posgrado

Posgrado	Agosto - Diciembre 2020		
	Reinscripción	Nuevo ingreso	Matrícula Actual
Especialización Ing. Mecatrónica	1	0	1
Maestría Ing. Mecatrónica	20	1	21
Total de Alumnos en Posgrado	21	1	22

Programa: Seguimiento a estudiantes que están elaborando la tesis

Alumnos de cuarto semestre en adelante que concluyeron la carga académica y solo están realizando su investigación se les dio seguimiento en las reuniones de consejo de posgrado por medio de sus directores de tesis para determinar su avance. En la siguiente lista se indica la cantidad de alumnos asesorados por director de tesis.

Tabla 29 Alumnos en asesoría por director de tesis

Director de tesis	No. De estudiantes
Dr. Hesner Coto Fuentes	3
Dr. José de Jesús Santiago Tello Mijares	2
M.C. Ernesto Il Castro Juárez	4
M.C. Francisco Huerta Valenzuela	1
M.C. Luis Amado González Vargas	3
M.C. Noé Alvarado Tovar	3
M.C. Víctor Edi Manqueros Avilés	2
M.A.T.I. Rogelio Pedroza Duarte	1
Total	19

Programa: Titulaciones virtuales Maestría en Ingeniería Mecatrónica

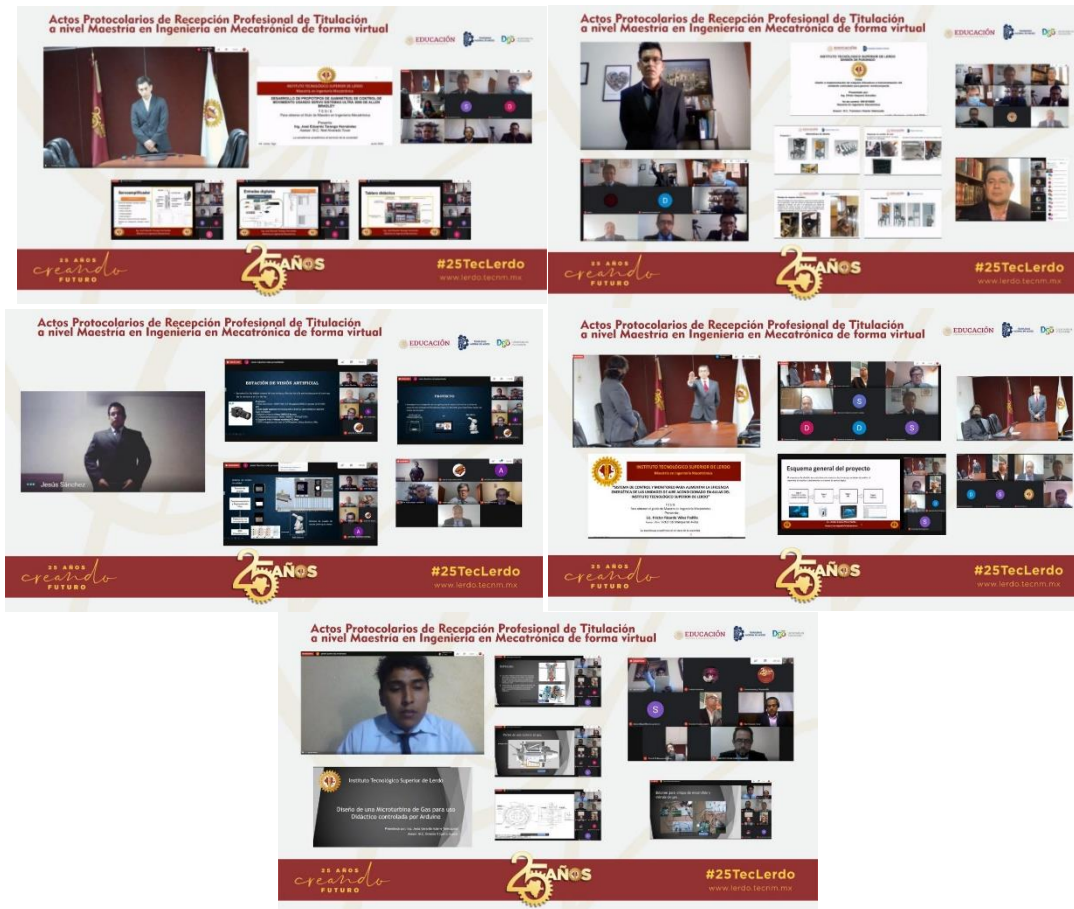
Por primera vez en la historia del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, se llevaron a cabo los días 23 y 24 de junio del 2020, 5 exámenes de titulación de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica de forma virtual debido a la contingencia sanitaria.

Los sustentantes fueron:

- Efraín Vaquera González
- Jesús Eduardo Sánchez Hernández
- José Eduardo Tarango Hernández
- Héctor Ricardo Vélez Padilla
- Jesús Gerardo Adame Valenzuela

En el examen y acto protocolario de titulación para obtener el grado de Maestro en Ingeniería Mecatrónica estuvo presente el Director General Mtro. Israel Castro Muñoz, así como los distintos Jefes de Departamento, Docentes Investigadores y Subdirectores del Instituto, que sin duda marcarán la historia de nuestro Tecnológico.

Ilustración 60 Titulaciones de Maestría en Ing. Mecatrónica



Programa: Participación en reuniones virtuales con CONACYT y TecNM

El lunes 23 de marzo a las 13:00 hrs., se participó en una sesión virtual organizada por el TecNM con el objetivo de clarificar aspectos que permitan identificar la viabilidad para presentar solicitud de nuevo ingreso al Programa Nacional de Posgrado de Calidad 2020 (PNPC 2020), En esta reunión participó el Ing. Alejandro Valdés y el Ing. César Ríos para determinar si la Maestría en Ingeniería Mecatrónica podrá participar en la

modalidad B “Fortalecimiento de las capacidades científicas, Tecnológicas y de innovación de los estados y regiones”.

El 21 de abril el Ing. César Ríos participó en una reunión virtual organizada por el CONACyT con el propósito de resolver dudas respecto a la convocatoria PNPC 2020.

De las reuniones anteriores y de acuerdo a la convocatoria de nuevo ingreso al PNPC 2020 la cual presenta cambios respecto a convocatorias anteriores, se concluyó que el programa Maestría en Ingeniería Mecatrónica no cumple con los requisitos de entrada para someter la solicitud de participación al programa. De acuerdo al estado actual de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica puede aplicar en la opción B de la convocatoria, sin embargo, el requisito principal que no cumple es contar con algún convenio de colaboración con otra institución que se encuentre dentro del programa PNPC.

Programa: Solicitud PNPC 2020

Con el apoyo de los docentes que conforman el consejo de posgrado se trabajó en documentar y organizar las evidencias de los diferentes criterios que solicita la convocatoria PNPC 2020 de acuerdo al Marco de Referencia PNPC. Las actividades realizadas en este apartado fueron:

- Se desarrolló un plan de trabajo para realizar la documentación de los criterios del marco de referencia del PNPC donde se incluyó actividades por docente y fechas de seis videoconferencias para analizar la información de forma individual.
- Contestar las preguntas de apoyo del Marco de Referencia por medio de un documento compartido en google drive
- Reflexión de los criterios
- Documentación de criterios y organización de la información

Programa: Convenio con el Instituto Tecnológico de la Laguna

Se tuvo comunicación con el Dr. José Irving Hernández Jácquez jefe de posgrados del Instituto Tecnológico de la Laguna para plantear la intensión de la realización de un convenio entre los dos institutos con la participación de la Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica del Tec Laguna y la Maestría en Ingeniería Mecatrónica del Tec Lerdo. El Dr. Hernández mostró interés en poder lograr el convenio y esperamos que en los meses siguientes se logre el acuerdo y firma del documento.

Programa: Propuesta para evitar el plagio

El Maestro Martín Arzola presentó ante el consejo de posgrado una propuesta de un documento para evitar el plagio en los documentos de investigación generados en el área de posgrado, Esta propuesta se le dará seguimiento en las próximas reuniones del consejo de posgrado.

Programa: Reunión de cierre de semestre con alumnos

El 11 de junio se realizó una videoconferencia con los alumnos de posgrado para realizar un análisis del cierre de semestre debido a los cambios en la forma de trabajar en estos meses. Así mismo se plantearon posibles escenarios de regreso al nuevo ciclo escolar con el propósito de motivar a los estudiantes en continuar con su posgrado. En la reunión participaron 11 estudiantes incluyendo a uno que tramitó su baja del semestre.

Programa: Revista ciencia, ingeniería y desarrollo Tec Lerdo

En el mes de Julio se realizó la publicación de la revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo Tec Lerdo edición 2020 la cual es de difusión electrónica y se encuentra disponible en el sitio Web <http://revistacid.itslerdo.edu.mx/>

En esta edición se cuenta con la participación de investigadores de 6 universidades de acuerdo a la siguiente tabla.

Tabla 30 Artículos recibidos para publicación

Universidad	No. De artículos
Instituto Tecnológico de la Laguna	7
Instituto Tecnológico de Torreón	1
Instituto Tecnológico Superior de Lerdo	6
Instituto Tecnológico Superior de San Pedro de las Colonias	3
Instituto Tecnológico Superior de Tepexi de Rodríguez	1
Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco	2
Total	20

Ilustración 61 Revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo tec Lerdo



Programa: Difusión de fichas para posgrado

Se llevó a cabo la convocatoria a todos los interesados en cursar la maestría en ingeniería mecatrónica (plan de estudio a dos años) y la especialización en ingeniería mecatrónica (plan de estudio a un año). En donde se mencionaron el perfil del egresado, objetivo, fechas importantes y costos.

Ilustración 62 Difusión de fichas para posgrado

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Dgo PARA TODOS

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE LERDO

25 AÑOS

CONVOCA
A los interesados en cursar la

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

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

Perfil de ingreso:

- Contar con estudios a nivel licenciatura en Ingeniería Mecatrónica o áreas afines.
- Tener concluido los estudios de licenciatura y titulado
- Contar con certificado de estudios con calificaciones y promedio mínimo de 80/100
- Participar en el proceso de admisión
- Aprobar los exámenes de admisión
- Demostrar dominio del idioma inglés
- Comprometido con su formación y actualización continua.

Objetivo:
Formar capital humano con el enfoque de profundizar en el conocimiento de un campo o disciplina de la Mecatrónica así como desarrollar habilidades para la solución de problemas en el medio ocupacional y satisfacer necesidades del sector productivo de bienes y servicios, estimulando la vinculación con los sectores de la sociedad.

Fechas importantes:

VENTA DE FICHAS DE EXAMEN:
DEL 04 AL 20 DE NOVIEMBRE

EXAMEN DE ADMISIÓN EXANI III:
04 DE DICIEMBRE DE 2020

EXAMEN DE ADMISIÓN CONOCIMIENTOS
07 DE DICIEMBRE DE 2020

ENTREVISTAS: 10 DE DICIEMBRE DE 2020

Costos:

Especialización en Ingeniería Mecatrónica
Inscripción - \$2,650.00
Materia - \$590.00

Maestría en Ingeniería Mecatrónica
Inscripción - \$2,900.00
Materia - \$650.00

Informes:
Av. Tecnológico S/N Periférico Gómez - Lerdo Km. 14.5
C.P. 35150 Cd. Lerdo, Dgo. Correo: posgrado@itslerdo.edu.mx
Tels. (871) 725-23-71, 725-57-79, 725-58-02 Ext. 114

#25TecLerdo
www.lerdo.tecnm.mx

25 AÑOS
creando
FUTURO

Componente III: Vinculación con el sector productivo social fortalecido

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.

Actividad: Desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación

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

Actividad presupuestaria:	Presupuesto Ejercido
DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	\$ 798,948.53

Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Presentación de la propuesta del Nodo de Desarrollo Empresarial (NODE) del Municipio de Gómez Palacio, Dgo.	Impulsar la investigación y desarrollo tecnológico en los alumnos del ITSL

Curso Taller para certificación de Siemens NX
Primer Módulo del Diplomado en Tecnomatix
Plática de nuevas políticas públicas en materia de ciencia, tecnología e innovación en México – COCyTED
Reunión Nacional de Coordinadores de Cursos Masivos Abiertos y en Línea MOOC del TecNM
Evento Networking US-MÉXICO 2020
Visita al ITSLerdo del empresario internacional Umer Usman de Insure Heaven
Reunión Cuerpo Académico (CA) en formación “Mejora de Procesos Industriales y de Servicio”
Visita a la empresa Poliestireno Alfa
Presentación del libro publicado del ITSL “Implementación del Sistema Electrónico de Control en un Seguidor Solar”
Proyecto Internacional de vinculación, innovación y emprendimiento

Jornadas del Conocimiento del Estado de Durango
Conclusión - Jornadas del Conocimiento del Estado de Durango
Pláticas de concientización sobre la Equidad de Género
Proyecto de elaboración de un prototipo para Automatizar un Respirador Manual
Reunión TecNM, avances de los prototipos de ventiladores y/o respiradores de soporte de vida
Felicitación del Gobernador Dr. José Rosas Aispuro Torres
Seguimiento en medios de comunicación para el Prototipo de Respirador Automatizado del ITS Lerdo
Seguimiento e información en redes sociales del Gobierno del Estado para el Prototipo de Respirador Automatizado del ITS Lerdo
Reunión Cuerpo Académico (CA) en formación "Ingeniería de software aplicada a soluciones"
Servicio Especializado a la empresa Poliestireno Alfa

Participación en Convocatoria 2020-1 CONACyT COVID 19	
Acciones para implementar un protocolo de Ingreso al ITS Lerdo	
Semana de I+D Enero – junio 2020	
Servicio especializado realizado con máquina Waterjet	
Servicio Especializado a CFE	
Sistema Estatal de Investigadores – COCyTED – ITS Lerdo	
Acciones para implementar un protocolo de Ingreso al ITS Lerdo	
Reunión informativa TecNM evento fortalecimiento de Posgrados ante CONACyT	
Impartición de taller InnovaTÉ en el Campus Tláhuac II del TecNM	
Platica para vinculación del ITLaguna – ITS Lerdo	
Ceremonia del Mérito Académico, Docente y Liderazgo Estudiantil 2020 CIESLAG	
Foro Virtual TecNM – CONACyT para fortalecimiento de Posgrados	
Seminario - Nuevo Reglamento SNI del CONACyT	
Vinculación proyecto Secretaría de Economía de Gómez Palacio, Dgo.	
Reunión de vinculación con el empresario Ing. Carlos Vargas	
Participación de Cuerpos Académicos del ITSL	

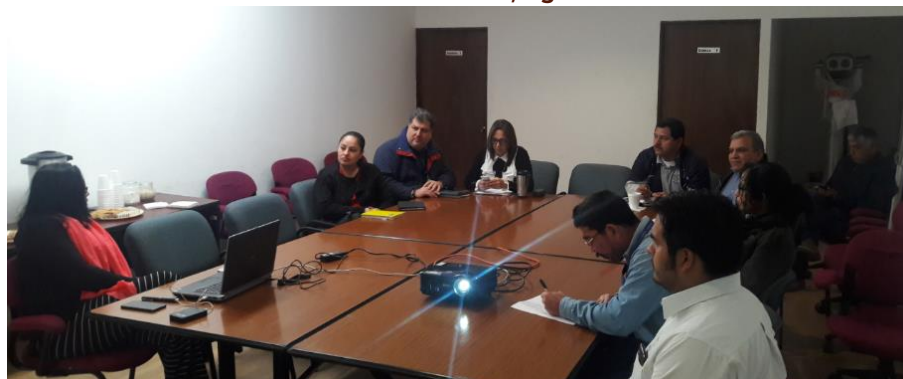
Diseño, construcción e instalación de letras y logos en muro conmemorativo XXV Aniversario del ITSL	
Semana de I+D Agosto – Diciembre - 2020	

Programa: Presentación de la propuesta del nodo de desarrollo empresarial (node) del municipio de Gómez Palacio, Dgo.

El día 15 de enero el ITS Lerdo con la Subdirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico y el Centro de Incubación e Innovación empresarial (CIIE) acudieron a la presentación de la propuesta del Nodo de Desarrollo Empresarial (NODE), donde el director de Desarrollo Social, César Yahir Vitela García informó que se tiene considerado beneficiar a más de 90 proyectos, los que una vez inscritos recibirán apoyo para la identificación y diseño de objetivos, procesos, rentabilidad, corridas financieras, canales de distribución y financiamiento, entre otros aspectos que impulsen el emprendimiento de un negocio productivo.

El objetivo y participación de la Instituciones de Educación Superior (IES) brindar servicios de asesoría y consultoría a los emprendedores para impulsar proyectos autosustentables que generen empleos e ingresos en beneficio de las familias de nuestra región.

Ilustración 63 Presentación de la propuesta del Nodo de Desarrollo Empresarial (NODE) del Municipio de Gómez Palacio, Dgo.





Programa: Curso taller para certificación de Siemens NX

Del 06 al 10 de enero se llevó a cabo el curso taller para la certificación en el Software NX, también conocido como Siemens NX o simplemente Unigraphics o U-G, el cual es un paquete de software CAD/CAM/CAE desarrollado por la compañía Siemens PLM Software. Sus usos, entre otros, son el Diseño y Análisis para ingeniería. En este curso taller participaron 3 docentes investigadores: Arturo Serrano Hernández, Diego Alberto Román Landeros y Efraín Vaquera González; los tres aprobaron sus exámenes correspondientes y obtuvieron su certificación en Siemens NX.

Ilustración 64 Curso Taller para certificación de Siemens NX



Photo by: alexander dmitriyev
Diego Alberto Román Landeros
Diego Alberto Román Landeros is a member of the Siemens Digital Industries Software Academic Program.
NX CAD Design Academic
valid until 01/31/2020



Programa: Primer módulo del diplomado en Tecnomatix

Del 20 al 24 de enero se impartió el primer módulo del Diplomado en Tecnomatix, el cual es un software desarrollado por la compañía Siemens PLM, y ofrece una completa cartera de soluciones de fabricación digital que ayudan a digitalizar la fabricación y el proceso de transformación de ideas innovadoras y materias primas en productos reales. Con el software de Tecnomatix los Docentes participantes conseguirán sincronizar la ingeniería de productos, la ingeniería de fabricación, la producción y las operaciones del servicio para maximizar la eficacia de la producción y fomentar la innovación en los planes académicos de Ingeniería Industrial, Ingeniería en Gestión Empresarial y en la Ingeniería de Sistemas Automotrices.

Ilustración 65 Primer Módulo del Diplomado en Tecnomatix



Programa: Plática de nuevas políticas públicas en materia de ciencia, tecnología e innovación en MÉXICO-COCyTED

El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango (COCyTED) realizó el pasado 28 de enero una plática con autoridades del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) en la ciudad de Durango Capital. Donde indicaron los cambios y las nuevas metas que desea alcanzar el CONACyT para promover el avance de la investigación científica, así como la innovación, el desarrollo y la modernización tecnológica del país.

Ilustración 66 Plática de nuevas políticas públicas en materia de ciencia, tecnología e innovación en México – COCyTED



Programa: Reunión nacional de coordinadores de cursos masivos abiertos y en línea mooc del TecNM

Se recibió la invitación por parte del Tecnológico Nacional de México donde fue convocado a participar el Docente Investigador el Dr. Hesner Coto Fuentes en la Reunión Nacional de Coordinadores de Cursos Masivos Abiertos y en Línea (MOOC por sus siglas en inglés), donde se trabajaron con los nuevos retos y objetivos que tiene el TecNM para este 2020 en el fortalecimiento académico a nivel nacional a través de los MOOC´s. Este evento se llevó a cabo los días 15 al 17 de enero de 2020 en las instalaciones del TecNM en Ciudad de México.

Ilustración 67 Reunión Nacional de Coordinadores de Cursos Masivos Abiertos y en Línea MOOC del TecNM



Programa: Evento networking US-México 2020

El pasado 12 de febrero el Municipio de Gómez Palacio junto con la Dirección de Desarrollo Económico invitaron al Instituto Tecnológico Superior de Lerdo a participar en el evento Networking US-MÉXICO 2020 donde empresas de la región de Gómez Palacio junto con Universidades de la Región avanzan en negociaciones para formar parte en proporcionar soluciones importantes a empresas internacionales; se destaca la participación y vinculación de la delegación la Cámara de Comercio USMEX, capítulo Suroeste que radicado en Dallas, Texas EU.

Ilustración 68 Evento Networking US-MÉXICO 2020



Programa: Visita al Itslerdo del empresario internacional Umer Usman de Insure Heaven

El 13 de febrero y gracias a la gestión que realizó nuestro Director General el Mtro. Israel Castro Muñoz en el evento Networking US-MÉXICO 2020, se logró en colaboración con la Dirección de Desarrollo Económico del Municipio de Gómez Palacio, Dgo. realizar una reunión de trabajo con la empresa internacional Insure Heaven y su propietario el Señor Umer Usman, donde se planteó una vinculación y participación directa en el desarrollo del proyecto de un Call Center en nuestra región.

Ilustración 69 Visita al ITS Lerdo del empresario internacional Umer Usman de Insure Heaven



Programa: Reunión cuerpo académico (ca) en formación “Mejora de procesos industriales y de servicio”

El 21 de febrero se reunió el Cuerpo Académico en formación “Mejora de Procesos Industriales y de Servicio”, donde la líder de este CA la Mtra. Nancy Victoria Torres Ramos informó sobre convocatorias, actividades y fechas importantes de Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), también se abordaron temas del Sistema de Gestión de

Calidad SGC, y de cierre de proyectos 2019 y los nuevos proyectos a plantear en 2020.

Ilustración 70 Reunión Cuerpo Académico (CA) en formación “Mejora de Procesos Industriales y de Servicio”



Programa: Visita a la empresa Poliestireno Alfa

En el mes de febrero se presentaron varias visitas a la empresa de Poliestireno Alfa Gamma para entregarles propuestas de realización de servicios especializados, los cuales se llevarán a cabo una vez que la empresa autorice una de las cotizaciones entregadas; la propuesta de este servicio especializado lo atienden Docentes Investigadores del Área de Diseño, Manufactura y Análisis de Ingeniería.

Ilustración 71 Visita a la empresa Poliestireno Alfa

Programa: Presentación del libro publicado del ITSL “Implementación del sistema electrónico de control en un seguidor solar”

El día 02 de marzo en el Lobby del Teatro Centauro de la Cd. de Lerdo, Dgo., se llevó a cabo la Presentación del Primer Libro publicado con autores del ITSLerdo “Implementación del Sistema Electrónico de Control en un Seguidor Solar” escrito por: Ing. Diego Alberto Román Landeros, M.C. Víctor Edí Manqueros Avilés y el M.C. Noé Alvarado Tovar, todos ellos Docentes Investigadores de nuestro Instituto.

Ilustración 72 Presentación del libro publicado del ITSL “Implementación del Sistema Electrónico de Control en un Seguidor Solar”



Programa: Proyecto internacional de vinculación, innovación y emprendimiento

El 5 de marzo y dando seguimiento a la propuesta del proyecto de vinculación, innovación y emprendimiento con una Empresa Internacional, nos acompañaron de la Dirección de Desarrollo Económico de la Cd. de Gómez Palacio, Dgo., el Ing. Carlos Vargas Contreras Jefe de Desarrollo Empresarial y la Lic. Claudia Rodríguez Rodríguez Coordinadora Administrativa de la Dirección de Desarrollo Económico y Turismo. Donde nuestro Director General el Mtro. Israel Castro Muñoz y con personal administrativo del ITSLerdo expusieron fortalezas que tiene el Instituto para poder llevar a cabo este proyecto de gran impacto.

Ilustración 73 Proyecto Internacional de vinculación, innovación y emprendimiento



Programa: Jornadas del conocimiento del estado de Durango

El ITS Lerdo participo en las Jornadas del Conocimiento, organizadas por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango COCyTED los días 5 y 6 de marzo en el Museo Interactivo “Acertijo” en la Cd. De Gómez Palacio, Dgo., con Experimentos de Ciencias básicas y la demostración de Robots Lego, a cargo de docentes y estudiantes de las carreras de Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Sistemas Automotrices y Posgrado en Ingeniería Mecatrónica.

Ilustración 74 Jornadas del Conocimiento del Estado de Durango



Ilustración 75 Jornadas del Conocimiento del Estado de Durango



Programa: Conclusión - jornadas del conocimiento del estado de Durango

El ITS Lerdo concluyó exitosamente su participación en las Jornadas del Conocimiento, organizadas por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango COCyTED en el Museo Interactivo "Acertijo" en la Cd. De Gómez Palacio, Dgo., gracias a los Docentes participantes: Mtro. Noé Alvarado Tovar, Mtro. Francisco Arreola Cardoza y el Mtro. Oscar Huizar Vargas; y a los estudiantes de las carreras de Ingeniería en Gestión Empresarial, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Sistemas Automotrices y Posgrado en Ingeniería Mecatrónica.

Ilustración 76 Conclusión - Jornadas del Conocimiento del Estado de Durango



Programa: Pláticas de concientización sobre la equidad de género

El 9 de marzo se llevaron a cabo las pláticas de concientización sobre la Equidad de Género, impartidas por Directivos, Docentes del ITSL, Alumnos de la UJED y el Mtro. Raúl García Viesca de MAGA-Neurocomunicación a nuestros estudiantes de las diferentes carreras del Instituto. Esto por la iniciativa "El 9 nadie se mueve" que surgió para frenar la violencia contra las mujeres, además del movimiento #UnDíaSinNosotras que forma parte de las conmemoraciones del Día Internacional de la Mujer.

Ilustración 77 Pláticas de concientización sobre la Equidad de Género



Programa: Proyecto de elaboración de un prototipo para automatizar un respirador manual

Durante este periodo y en respuesta a la emergencia sanitaria provocada por la pandemia de Covid-19, el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo (ITSLerdo) se sumó desde el principio a los esfuerzos emprendidos por parte del Gobierno del Estado de Durango, del Tecnológico Nacional de México (TecNM) y del Gobierno Federal, bajo las indicaciones de las autoridades sanitarias y educativas, para colaborar con el Proyecto “Elaboración de un Prototipo para Automatizar un Respirador Manual”.

El ITSLerdo a través de los Docentes Investigadores del Cuerpo Académico de "Sistemas Mecatrónicos e Informáticos Orientados al Desarrollo de Aplicaciones Industriales" y con apoyo de la Alta Dirección del Instituto; con la vinculación de la Presidencia de Gómez Palacio, Dgo. a través de la Dirección de Desarrollo Económico; con la asesoría del Médico Neumólogo Dr. Abraham Puente Pérez y la Ingeniera en Biotecnología María Luisa Galindo Garza, se unieron para crear el Proyecto “Elaboración de un Prototipo para Automatizar un Respirador Manual”.

Con estas actividades de investigación y desarrollo tecnológico se ha participa con acciones efectivas y de impacto que ayudan al Sector Salud de nuestra Región en las diferentes etapas de la contingencia derivada del Covid-19.

Ilustración 78 Prototipo para Automatizar un Respirador Manual



Ilustración 79 Reuniones de trabajo de la elaboración de un prototipo para Automatizar un Respirador Manual



Durante este proceso, se realizaron distintas pruebas que permitieron conocer el funcionamiento del Prototipo de Respirador Automatizado del ITSLerdo dentro del Laboratorio de Electrónica del Instituto, así como en varios Hospitales de la Región. A continuación, se presentan los resultados:

Tabla 31 Observaciones de pruebas del respirador

Fecha	Lugar	Frecuencia	Presión	Volumen	Corriente	Observaciones
6-abr-2020	Hosp. Gral. Torreón	16 ciclos/min	35 mbar	570 ml	-	Motor se calentó. Se vio volumen y presión adecuados.
9-abr-2020	Hosp. Gral. Gómez P	10-18 ciclos/min	32 mbar	550-600 ml	-	El Médico solicita poder ajustar la altura del Ambu para poder regular el empuje.
10-abr-2020	Hosp. Gral. Torreón	10-18 ciclos/min	30-33 mbar	550-600 ml	0.56-0.66 Amp	Se conecta el Prototipo a una toma de Oxígeno regulado a 5 ml CON VÁLVULA DE RESTRICCIÓN.
10-abr-2020	Hosp. Gral. Torreón	16 ciclos/min	37 mbar	560 ml	0.56-0.66 Amp	Se conecta el Prototipo a una toma de Oxígeno regulado a 5 ml SIN VÁLVULA DE RESTRICCIÓN.
17-20 abr-2020	Laboratorio ITSL	-	-	-	-	Prueba de Durabilidad. Se pone en funcionamiento el Prototipo por 50 hrs. continuas, con resultados favorables, en cuestión de temperatura, durabilidad de los componentes.

Ilustración 80 Pruebas del respirador



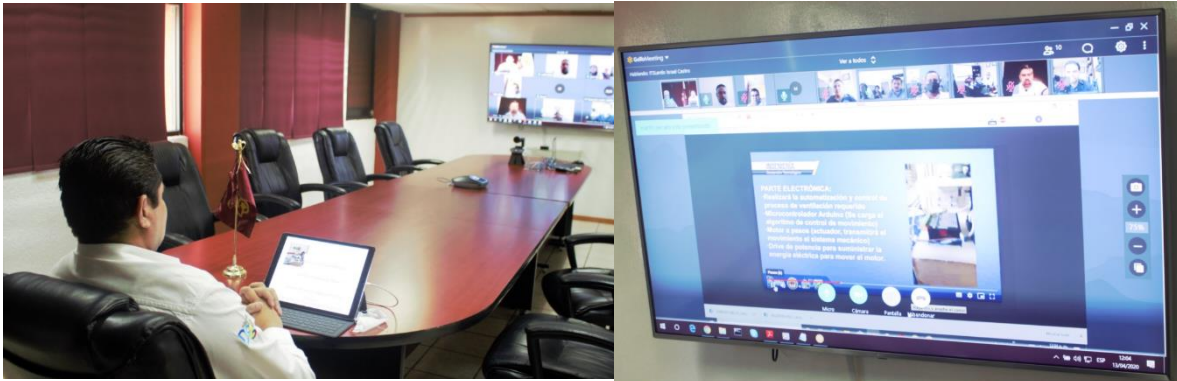
Programa: Reunión TecNM, avances de los prototipos de ventiladores y/o respiradores de soporte de vida.

El Mtro. Manuel Chávez Saenz Director de Institutos Tecnológicos Descentralizados del TecNM, el día 13 de abril coordinó reunión de trabajo a través de videoconferencia para tratar los avances de los prototipos de ventiladores y/o respiradores de soporte de vida que ayuden en esta contingencia, las Instituciones participantes fueron:

Instituto Tecnológico Superior de Panuco, Instituto Tecnológico Superior de Coatzacoalcos, Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Zamora, Instituto Tecnológico Superior de Uruapan y el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.

Acordando que se compartirán resultados entre las instituciones para mejorar las acciones que se están llevando a cabo para el desarrollo de prototipos de ventiladores y/o respiradores de soporte de vida.

Ilustración 81 Reunión con Director de los Institutos Tecnológicos Descentralizados



Programa: Felicitación del gobernador Dr. José Rosas Aispuro Torres.

El 13 de abril nuestro gobernador estatal del Dr. José Rosas Aispuro Torres, felicitó y reconoció al Instituto Tecnológico Superior de Lerdo y a sus docentes investigadores por el trabajo realizado en los prototipos de ventiladores y/o respiradores de soporte de vida que ayudan en esta contingencia del COVID 19.

Ilustración 82 Felicitación por parte de nuestro Gobernador Dr. José Rosas Aispuro Torres



Programa: Seguimiento en medios de comunicación para el prototipo de respirador automatizado del ITS Lerdo.

A mediados del mes de abril en distintos medios de comunicación (Periódico, Televisión, Radio y Redes Sociales) de la Comarca Lagunera y del Estado de Durango, se realizaron varias notas informativas dando seguimiento al Prototipo de Respirador Automatizado del ITS Lerdo.

Ilustración 83 Notas informativas del prototipo de respirador automatizado del ITS Lerdo



Investigadores en Lerdo crean prototipo de respirador para pacientes con COVID-19, El Siglo de Torreón

Gómez Palacio y Lerdo Investigadores en Lerdo crean prototipo de respirador para pacientes con COVID-19 Por el momento el proyecto está en la fase de pruebas y servirá para apoyar al sector Salud

www.elsiglodetorreon.com.mx



Crea ITSL respirador artificial automatizado | La Voz de Durango - La Voz de Durango | El periódico de la duranqueñidad.

Se encuentra en etapa de validación. \bSerá de gran ayuda para el sector salud, ante la contingencia del Covid-19, informó el director, Israel Castro Muñoz. ...

lavozdgo.com



En Lerdo, crean prototipo para automatizar la respiración manual - Milenio

Investigadores del Instituto Tecnológico Superior (ITSL) de Lerdo, crearon un prototipo para automatizar la respiración manual, con la finalidad de aportar a la emergencia nacional por la ...

www.milenio.com



ITSL trabaja en innovar respiradores automatizados para ayudar a hospitales en contingencia - Telediario Laguna

Ante la necesidad de que los hospitales cuenten con mayor número de respiradores, docentes investigadores del cuerpo académico del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, busca innovar respiradores automatizados.. Desde hace más de cuatro semanas el equipo de investigación del instituto trabaja en elaborar un prototipo de respirador automatizado para pacientes

laguna.telediario.mx



TECNM Campus Lerdo

NOTICIEROS GREM | ITSL realiza prototipo de respirador manual. Más en: <http://www.noticierosgrem.com.mx/instituto-tecnologico-de-lerdo-realiza-prototipo-de-respirador-manual/>

[ne-np.facebook.com](https://www.facebook.com/ne-np)

Programa: Seguimiento e información en redes sociales del gobierno del estado para el prototipo de respirador automatizado del ITS Lerdo.

El 17 y 18 de abril en redes sociales del Gobierno del Estado publicaron varias Video Notas de los Docentes Investigadores del TECNM Campus Lerdo, donde se explica su participación en el diseño de este prototipo de respirador automatizado que vendrá a ayudar al sector salud en la atención de pacientes COVID-19.

Ilustración 84 Video notas sobre prototipo de respirador automatizado del ITS Lerdo



Laguna Durango
17 de abril · 🌐



Laguna Durango

18 de abril · 🌐

[#VideoNota](#) Académicos investigadores del [TECNM Campus Lerdo](#) nos explican sobre su participación en el diseño de este prototipo de respirador automatizado que vendrá a ayudar al sector salud en la atención de pacientes COVID-19 [#QuedatÉnCasa](#) [#SeparadosPeroUnidos](#)

La automatización de este respirador artificial manual, es un avance tecnológico de suma importancia para el sector salud. Una iniciativa del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo

Programa: Reunión cuerpo académico (ca) en formación “Ingeniería de software aplicada a soluciones”

El 13 de marzo se reunió el Cuerpo Académico en formación “Ingeniería de software aplicada a soluciones”, donde la líder de este CA la Mtra. María Guadalupe Flores Luevanos informó sobre convocatorias, actividades y fechas importantes de Programa para el Desarrollo Profesional Docente (PRODEP), también se abordaron temas del Sistema de Gestión de Calidad SGC, y de cierre de proyectos 2019 y los nuevos proyectos a plantear en 2020.

Ilustración 85 Reunión Cuerpo Académico (CA) en formación “Ingeniería de software aplicada a soluciones”



Programa: Servicio especializado a la empresa Poliestireno Alfa

En el mes de marzo se llevó a cabo para a la empresa de Poliestireno Alfa Gamma un servicio especializado sobre diseños y análisis estructurales solicitados para adecuaciones en un equipo en la empresa. Este servicio especializado lo atendieron Docentes Investigadores del Área de Diseño, Manufactura y Análisis de Ingeniería.

Ilustración 86 Servicio Especializado a la empresa Poliestireno Alfa

Programa: Participación en convocatoria 2020-1 CONACyT COVID 19

En respuesta a la emergencia sanitaria provocada por la pandemia de Covid-19, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) se sumó a los esfuerzos emprendidos por el Gobierno de México, bajo el liderazgo de las autoridades sanitarias de la Secretaría de Salud, para colaborar en proyectos diversos que ayuden a combatir la pandemia del COVID 19. El ITSlerdo participó en representación del TecNM junto con el Centro de Investigación Matemáticas A.C. Aguascalientes (CIMAT), Cluster Industrial de Morelia y la Empresa Rodas, S.A. de C.V. en la Convocatoria “APOYO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN EN SALUD ANTE LA CONTINGENCIA POR COVID-19”, teniendo su registro en la misma, el pasado 24 de abril.

Ilustración 87 Atención a convocatoria CONACyT COVID 2019

Programa: Acciones para implementar un protocolo de ingreso al ITSlerdo

De conformidad con el “Acuerdo por el que se establece una estrategia para la reapertura de las actividades sociales, educativas y económicas, así como un sistema de semáforo por regiones para evaluar semanalmente el riesgo epidemiológico relacionado con la reapertura de actividades en cada entidad federativa, así como se establecen acciones extraordinarias”, y el Acuerdo que lo modifica, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 14 y 15 de mayo de 2020, respectivamente, docentes Investigadores de la carrera de Ingeniería Ambiental y Electromecánica presentaron a la Alta Dirección del ITSlerdo y ha personal administrativo invitado “Las acciones para implementar un protocolo de Ingreso en nuestra Institución en el marco de la pandemia de COVID-19”.

Ilustración 88 Reunión de trabajo para la implementación de protocolo de ingreso al ITSlerdo



Programa: Semana de I+D enero – junio 2020

El día lunes 15 de junio de manera Virtual a través de la plataforma Moodle del ITSlerdo inicio la Semana de I+D, en la cual participaron casi 300 estudiantes de 5to. Semestre en adelante de todos nuestros planes académicos de Licenciatura, para acreditar su actividad complementaria de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Este evento académico semestral tiene como objetivo fomentar la investigación tecnológica en las ciencias de la ingeniería para que exista una vinculación con la innovación y se realicen aportaciones para una mayor producción académica en el ITSlerdo con respecto a Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación.

Ilustración 89 Semana I+D

Educación Virtual del ITSL



!!! ATENCIÓN !!!

Si necesita ayuda para ingresar a la Plataforma Moodle del ITSlerdo por favor escriba un correo electrónico a subinvestigacion@itslerdo.edu.mx y/o subdireccioninvestigacion@itslerdo.edu.mx (Es importante que se identifique en el texto del correo electrónico: Número de Control, Carrera, Nombre Completo y Semestre). ¡Valore y cuide su Usuario y Contraseña!, es parte de tu identidad en el ITSlerdo.

!!!Recuerde mantener actualizada y bien escrita la información de su perfil de usuario (Nombre completo, E-mail, Fotografía, etc.)!!!

Ya que esta información es necesaria cuando se le da de alta en un curso o para restablecer su contraseña...

Por razones de seguridad no se puede restablecer una contraseña de usuario notificando por e-mail al Contacto Administrativo de la plataforma MOODLE ITSLEDO, si su e-mail no coincide con el dado de alta en su perfil de usuario en la plataforma...

El uso y disposición de la contraseña secreta será de la absoluta y total responsabilidad del Usuario. Todo mal uso o uso no deseado de ella, autorizado o no, incluyendo el realizado por terceros, será sancionado, debiendo el Usuario asumir las consecuencias derivadas de los hechos.

Al momento de detectar alguna anomalía, el Usuario deberá informar inmediatamente a los Contactos Administrativos de la plataforma ITSLEDO, el mal uso o uso no deseado de su usuario y contraseña.



Se les hace una atenta invitación para que observen la exposición del tema "Liderazgo en tiempos complicados" a cargo del M.T.I. Israel Castro Muñoz Director General de nuestro Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.

Link o vínculo:
https://drive.google.com/file/d/1Df_YRm1JktHaw9vPEx6fsetBvbymdso/viaw?usp=sharing

Esta plática forma parte de las actividades de la Semana de I+D donde participan estudiantes de 5to. Semestre en adelante para realizar una de las 5 actividades complementarias obligatorias que se les tienen asignadas durante su estancia en el ITSlerdo.

Programa: Servicio especializado realizado con máquina waterjet.

A principios del mes de Septiembre los Docentes investigadores: Mtro. Arturo Serrano Hernández, Mtro. Efraín Vaquera González y el Mtro. Diego

Alberto Román Landeros, realizaron servicio especializado el cual consistió en diseño pedido por el cliente y creación de archivos para máquina Waterjet y corte de placa por medio de máquina Waterjet.

Ilustración 90 Servicio especializado waterjet



Programa: Servicio especializado a CFE

Del 21 de septiembre al 2 de octubre se llevó a cabo un servicio especializado de capacitación semipresencial de Node Js a la Comisión Federal de Electricidad, se desarrolló y se impartió el curso a través de la plataforma educativa Moodle del ITS Lerdo, los docentes investigadores que participaron como instructores fueron: Mtra. Karla Verónica Rodríguez Lozano y el Mtro. Francisco Eduardo Rodríguez Campos.

Ilustración 91 Servicio especializado C.F.E.

Fecha	Actividad
21 Sep	• Introducción a Node
22 Sep	• Conceptos Básicos de Node • Estructura de Node
23 Sep	• Instalación de Node • Configuración Básica de Proyecto Node • Fundamentos de Docker • Montar un contenedor de Docker para Node
24 Sep	• Bases Control de Versiones con Git • Versionar proyecto Node con Git
25 Sep	• Fundamentos de Bases de Datos • Conexión con Base de Datos MongoDB • Conexión con Base de Datos MySQL
28-30 Sep	• Web Server y CRUD con Node (Express Js)
1 Oct	• Sockets en Node
2 Oct	• Seguridad en Note

Calendario de Actividades

Programa: Sistema estatal de investigadores – COCyTED – ITSlerdo

El 25 de septiembre los siguientes docentes investigadores obtuvieron la distinción de pertenecer al Sistema Estatal de Investigadores (SEI): Alvarado Tovar Noé, Ávila López Olga Lydia, Cordero Escamilla Armando José, Coto Fuentes Hesner, Flores Luévanos María Guadalupe, González Vargas Luis Amado, Huerta Valenzuela Francisco, Manqueros Avilés Víctor Edi, Mejía Aguirre Elena Tzetzangary, Moreno Núñez Elda, Rodríguez Lozano Karla Verónica, Vaquera González Efraín.

Este reconocimiento público a los científicos y tecnólogos lo otorga el Gobierno del Estado de Durango por medio del Sistema Estatal de Investigadores (SEI), el cual se trabaja a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango (COCyTED).

Ilustración 92 Servicio Sistema Estatal de Investigadores



Programa: Acciones para implementar un protocolo de ingreso al ITSlerdo

Durante los meses de Agosto y Septiembre y de conformidad con el “Acuerdo por el que se establece una estrategia para la reapertura de las actividades sociales, educativas y económicas, así como un sistema de semáforo por regiones para evaluar semanalmente el riesgo epidemiológico relacionado con la reapertura de actividades en cada entidad federativa, así como se establecen acciones extraordinarias”, y el

Acuerdo que lo modifica, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 14 y 15 de mayo de 2020, respectivamente, el día de hoy Docentes Investigadores de la carrera de Ingeniería Ambiental y Electromecánica y personal de Servicios Generales siguen trabajando con las acciones para implementar un protocolo de Ingreso en nuestra Institución en el marco de la pandemia de COVID-19.

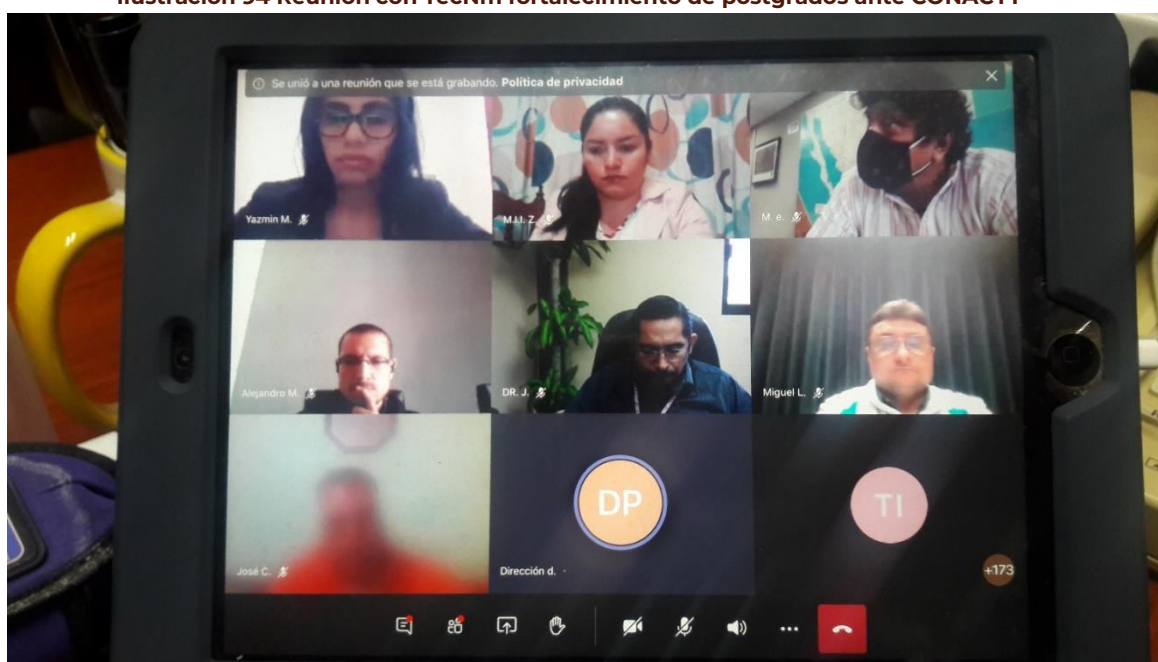
Ilustración 93 implementación de protocolo de ingreso al ITSL



Programa: Reunión informativa TecNM evento fortalecimiento de posgrados ante CONACyT

El pasado 1ro. Octubre el ITS Lerdo participó a través de Posgrado y la Subdirección de Investigación del ITS Lerdo en la reunión informativa previa al foro que se realizará con el CONACyT – TecNM, donde explicaron la dinámica del evento para que se lleve a cabo un foro virtual llamado: “Posgrados Tecnológicos: Retos y Perspectivas para el Desarrollo y la Innovación en México”, el cual se llevará a cabo los días 13 y 15 de octubre.

Ilustración 94 Reunión con TecNm fortalecimiento de posgrados ante CONACyT



Programa: Impartición de taller Innovaté en el campus Tláhuac II del TecNM

El pasado 07 de octubre la Docente Investigadora la Dra. Erika Alejandra Meraz Salazar participó impartiendo un curso taller en línea “InnovaTÉ, Técnicas de motivación, emprendimiento e innovación”, en el 9no. Simposio de Ingenierías organizado por el Campus Tláhuac II del TecNM.

Ilustración 95 Taller InnovaTÉ

Simposio de Ingenierías TecNM Campus Tlahuac II
PONENCIAS del 14 al 16 de octubre 2020

PONENTE	CONFERENCIA	HORA
14 DE OCTUBRE		
M. C. HÉCTOR LORENZO MÁRQUEZ	Salud y medio ambiente, el medio natural modifica nuestra salud.	10:00-11:00 horas
M. C. RAÚL ALTAMIRANO ZUNIGA	Fránets Iniciales ante el SAT para iniciar tu negocio.	10:00-11:00 horas
M. C. RAÚL ALTAMIRANO ZUNIGA	El uso del Big Data en la industria.	11:00-12:00 horas
M. C. RAÚL ALTAMIRANO ZUNIGA	El uso del Big Data en la industria.	11:00-12:00 horas
15 DE OCTUBRE		
M. C. RAÚL ALTAMIRANO ZUNIGA	Introducción a los Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2015.	10:00-12:00 horas
M. C. RAÚL ALTAMIRANO ZUNIGA	Desarrollo de aplicaciones con herramientas visuales de programación.	10:00-12:00 horas
M. C. RAÚL ALTAMIRANO ZUNIGA	Polímeros: ventajas y desventajas.	13:00-14:00 horas
M. C. RAÚL ALTAMIRANO ZUNIGA	Técnicas de motivación, emprendimiento e innovación.	15:00-16:00 horas
16 DE OCTUBRE		
M. C. RAÚL ALTAMIRANO ZUNIGA	Técnicas de motivación, emprendimiento e innovación.	10:00-12:00 horas
M. C. RAÚL ALTAMIRANO ZUNIGA	Técnicas de motivación, emprendimiento e innovación.	13:00-14:00 horas
M. C. RAÚL ALTAMIRANO ZUNIGA	Técnicas de motivación, emprendimiento e innovación.	15:00-16:00 horas

CURSOS, TALLERES Y CONFERENCIAS.

- Conferencia** 07 de octubre 10:00-11:00 horas. M.C. Héctor Lorenzo Márquez. "Salud y medio ambiente, el medio natural modifica nuestra salud".
- Taller** 07 de octubre 10:00-12:00 horas. M.C. Raúl Altamirano Zúñiga. "Fránets Iniciales ante el SAT para iniciar tu negocio".
- Conferencia** 07 de octubre 10:00-12:00 horas. Ing. Robert Cuadalupe Rivas Vargas. "Introducción a los Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001:2015".
- Taller** 07 de octubre 11:00-15:00 horas. M.C. Horacio García Aldape. "Desarrollo de aplicaciones con herramientas visuales de programación".
- Conferencia** 07 de octubre 12:00-13:00 horas. Dra. Mariana Barona Michel Michel. "Polímeros: ventajas y desventajas".
- Curso** 07 de octubre 16:00-20:00 horas. Dra. Erika Alejandra Meraz Salazar. "Técnicas de motivación, emprendimiento e innovación".

Programa: Platica para vinculación del ITLaguna – ITSlerdo

Se llevó a cabo el 8 de octubre reunión de vinculación con el Instituto Tecnológico de la Laguna y el Cuerpo Académico del ITSL “Mejora de Procesos Industriales y de Servicio”, donde se trató la viabilidad de trabajar juntos en distintos proyectos de investigación y desarrollo tecnológico e implementar un convenio de vinculación entre instituciones para fortalecimiento ante el Programa para el Desarrollo Profesional Docente PRODEP.

Ilustración 96 Reunión de vinculación con ITL



Programa: Ceremonia del mérito académico, docente y liderazgo estudiantil 2020 CIESLAG

El 12 de octubre se llevó a cabo de manera virtual la Ceremonia del Mérito Académico, Docente y Liderazgo Estudiantil 2020 CIESLAG, donde se premió del ITS Lerdo a:

- Mérito Académico: Andrea Moreno Martínez
- Liderazgo Estudiantil: Cecilia Lizbeth Becerra Pérez
- Mérito Docente: Docente Investigador M.C. Francisco Huerta Valenzuela.

Ilustración 97 Ganadores del mérito académico, docente y liderazgo estudiantil 2020 CIESLAG



Programa: Foro virtual TecNM – CONACyT para fortalecimiento de posgrados

El ITS Lerdo participo en el foro virtual: “POSGRADOS TECNOLÓGICOS: RETOS Y PERSPECTIVAS PARA EL DESARROLLO Y LA INNOVACIÓN EN MÉXICO”, el cual es organizado por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y el Tecnológico Nacional de México (TecNM), con el fin de crear un espacio abierto de discusión para fortalecer los posgrados tecnológicos en áreas estratégicas nacionales e internacionales; este evento se llevó a cabo a través de la plataforma virtual

del Tecnológico Nacional de México los días 13 y 15 de Octubre del presente año.

Ilustración 98 Foro virtual para fortalecimiento de postgrados



Programa: Seminario - nuevo reglamento SNI del CONACyT

El ITSL a través del Docente Investigador SNI el Dr. José de Jesús Tello Mijares, participó los días 8, 9, 15 y 16 de octubre en el Seminario de Análisis “Nuevo Reglamento SNI del CONACyT: fortalezas, debilidades y oportunidades”.

Ilustración 99 Seminario nuevo reglamento SNI del CONACyT

SEMINARIO DE ANÁLISIS
NUEVO REGLAMENTO DEL SNI DEL CONACyT:
FORTALEZAS, DEBILIDADES Y OPORTUNIDADES

PARTICIPANTES
INTERDISCIPLINARIOS DE LA COMUNIDAD JURÍDICA DEL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES DEL CONACyT DEL PAÍS.

DURACIÓN Y HORARIO
JUEVES 8 DE OCTUBRE, VIERNES 9 DE OCTUBRE, JUEVES 15 DE OCTUBRE Y VIERNES 16 DE OCTUBRE DEL 2020
17:00 A 20:00 H

TRANSMISIÓN POR FB LIVE DE LA FACULTAD DE DERECHO DE LA UNAM, OFICIAL

COORDINADORES	COORDINADORES ACADÉMICOS	COORDINADORA TÉCNICA
DRA. MARÍA ELENA ÁLVAREZ-BUYLLA RODÉS DR. RAÚL CONTRERAS BUSTAMANTE	DRA. MARÍA GUADALUPE FERNÁNDEZ RUIZ DR. ERNESTO VILLANUEVA	DRA. HILDA NUCCI GONZÁLEZ

JUEVES 8 DE OCTUBRE | 17:00 H | INAUGURACIÓN
DRA. MARÍA ELENA ÁLVAREZ-BUYLLA RODÉS - DIRECTORA GENERAL DEL CONACyT
DR. RAÚL CONTRERAS BUSTAMANTE - DIRECTOR DE LA FACULTAD DE DERECHO DE LA UNAM

17:20 H | REGLAMENTO DEL SNI DEL CONACyT
PRESENTACIÓN
DRA. MARÍA DEL CARMEN DE LA PEZA - DIRECTORA ÁREAS DE DESARROLLO CIENTÍFICO DEL CONACyT
DR. MARIO DE LEO - DIRECTOR DEL SNI Y VOCACIONES CIENTÍFICAS DEL CONACyT

COORDINADOR
DR. FERNANDO FLORES TREJO - COORDINADOR DEL PROGRAMA DE POSGRADO EN DERECHO DE LA UNAM

18:30 H | MESA TEMÁTICA "DISEÑO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA"
PONENTES
DR. JORGE FERNÁNDEZ RUIZ - UNAM
DRA. CORINA GARCÍA-MELLO - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUERRERO
DRA. LUCÍA MANTILLA GUTIÉRREZ - UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

COORDINADORA
DRA. MARÍA GUADALUPE FERNÁNDEZ RUIZ - FACULTAD DE DERECHO UNAM

VIERNES 9 DE OCTUBRE | 17:00 H | MESA TEMÁTICA "INTEGRACIÓN DE COMISIONES DICTAMINADORAS POR PARES ACADÉMICOS"
PONENTES
DR. FRANCISCO LÓPEZ BÁRCENAS - EL COLEGIO DE SAN LUIS POTOSÍ
DRA. MARIÓN WHITNEY LEGIDO - UNAM
DR. JORGE WITKIER - UNAM

COORDINADORA
DRA. SONIA VENEGAS - FACULTAD DE DERECHO UNAM

@DerechoUNAM

Programa: Vinculación proyecto secretaría de economía de Gómez Palacio, Dgo.

El 14 de octubre iniciaron las reuniones de trabajo para desarrollar un proyecto de Tecnologías de la Información y Comunicación solicitado por Secretaria de Economía del Municipio de Gómez Palacio, Dgo., basado en un gestor de bolsa de trabajo. Donde estudiantes de Sistemas Computacionales del ITSL de séptimo semestre estarán trabajando en conjunto con estudiantes de la Universidad Tecnológica de la Laguna Durango en este proyecto multiplataforma de gran impacto para la sociedad de la Comarca Lagunera de Durango.

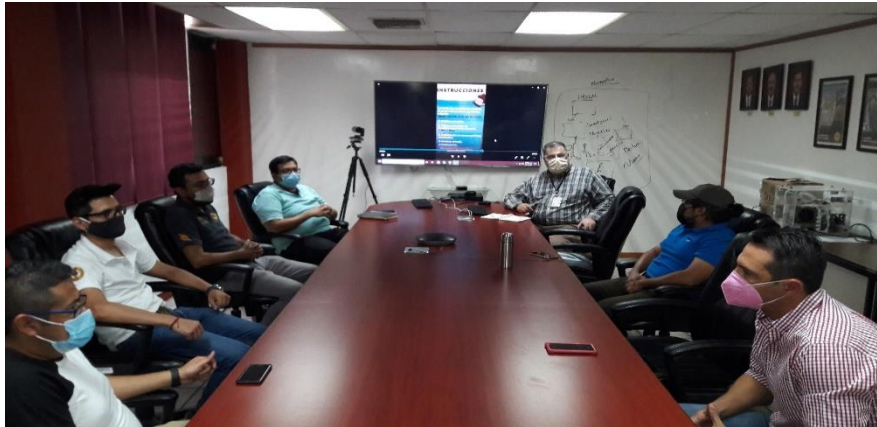
Ilustración 100 Reunión de vinculación con Secretaría de Economía de Gómez Palacio



Programa: Reunión de vinculación con el empresario Ing. Carlos Vargas

El pasado 20 de octubre se llevó a cabo reunión de trabajo y vinculación del Cuerpo Académico de “Sistemas mecatrónicos e informáticos orientados al desarrollo de aplicaciones industriales” con el empresario Lagunero el Ing. Carlos Vargas. Se trataron temas para desarrollar proyectos externos financiados y reparación de equipo industrial especializado para corte XYZ.

Ilustración 101 Reunión de vinculación

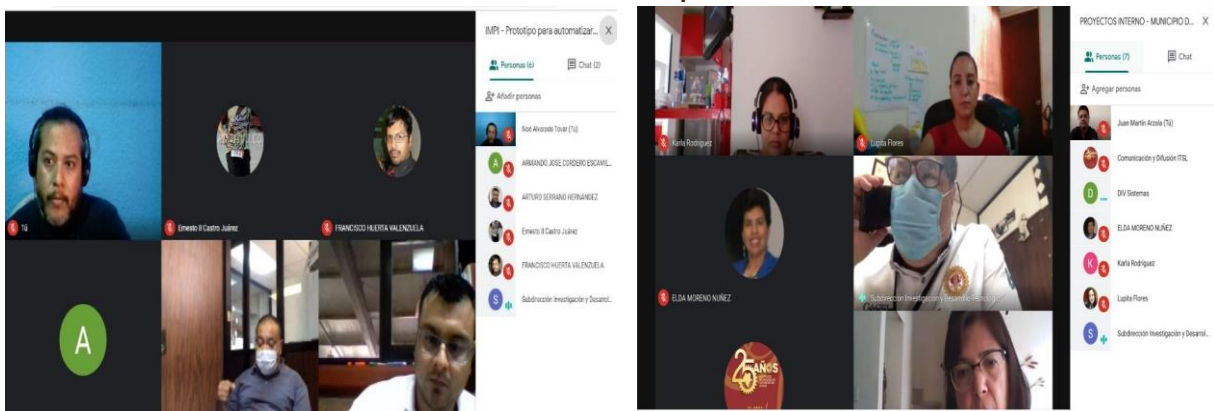


Programa: Participación de cuerpos académicos del ITSL

Durante los meses de septiembre y octubre los 4 Cuerpos Académicos en formación del ITSL “Ingeniería de software aplicada a soluciones”, “Ingeniería, diseño y tecnología ambiental”, “Mejora de Procesos Industriales y de Servicio” y “Sistemas mecánicos e informáticos orientados al desarrollo de aplicaciones industriales”, trabajaron en las siguientes actividades:

- Análisis y participación en Convocatorias CONACyT y COCYTED.
- Proyectos Internos y externos de I+D+i.
- Reportes de actualización y fortalecimiento ante Programa para el Desarrollo Profesional Docente PRODEP.
- Fortalecimiento de las Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento LGAC declaradas ante PRODEP y el TecNM.
- Eventos de I+D+i en línea.

Ilustración 102 Reunión de cuerpos académicos



Programa: Diseño, construcción e instalación de letras y logos en muro conmemorativo XXV Aniversario del ITSL

Durante los meses de septiembre y octubre se apoyó con el diseño e instalación de letras y logos que van montados en el muro conmemorativo al XXV Aniversario del ITSLerdo, en esta actividad trabajaron Docentes Investigadores y Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices.

Ilustración 103 Montaje de letras y logos en muro conmemorativo XXV aniversario del ITSL



Programa: Semana de I+D agosto – diciembre – 2020

En el mes de diciembre de manera Virtual a través de la plataforma Moodle del ITSLerdo se llevó a cabo la Semana de I+D, en la cual participaron más 300 estudiantes de 5to. Semestre en adelante de todos nuestros planes académicos de Licenciatura, para acreditar su actividad complementaria de Investigación y Desarrollo Tecnológico. Este evento académico semestral tiene como objetivo fomentar la investigación tecnológica en las ciencias de la ingeniería para que exista una vinculación con la innovación y se realicen aportaciones para una mayor producción académica en el ITSLerdo con respecto a Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación.

Ilustración 104 Semana I+D



Actividad: Vinculación del alumno a la industria

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 DEL ALUMNO A LA INDUSTRIA	\$ 424,527.61
Acciones relevantes del periodo	
Programas	Impacto y resultados
Expo – Orienta – 2020	

Visitas a empresas	Se cuenta con vinculación con diferentes instituciones
Visita a la empresa Nissan Aguascalientes AI	
Residencia Profesional	
Vinculación con la empresa Farm Depot, S.A. de C.V.	
Vinculación internacional con la Empresa Insurance Heaven	
Webinar TecNM-PRODE	
Servicio social	
Vinculación CIESLAG-ITSLerdo	
Participación en programa de certificaciones con ETC Iberoamérica	
Platica Cultura de prevención y seguro del vehículo	
Vinculación Cervecería Modelo	
Invitación Webinars Endress + Hauser - ITSLerdo	
Convenios	
Visitas prácticas a empresa SIDEAPA, en modalidad virtual	
Cambio de mesa directiva de CIESLAG	
Firma del Convenio del Centro Internacional Autorizado de Certificación CERTIPORT - Pearson VUE	

Programa: Expo – orienta - 2020

Como cada año, se llevó a cabo el evento Expo Orienta 2020, los días 11 al 13 de febrero, en las instalaciones de la Expo Feria de Gómez Palacio, Dgo., donde más de 60 instituciones de educación media superior y educación superior, tanto públicas como privadas dan a conocer su oferta educativa. Atendiendo a más de 3,500 alumnos por egresar.

Ilustración 105 Expo – Orienta - 2020



Programa: Visita a empresas

Aún con la situación que estamos atravesando por la pandemia del COVID 19 se lograron realizar 15 visitas a diferentes empresas locales y nacionales.

Grafica 7 Visitas a empresas

Dentro de las empresas que se visitaron destacan las siguientes:

- ADM
- Barcel
- Cañón de Fernández
- Cementos Mexicanos
- Henniges Torreón
- Grupo Modelo de Torreón
- Planta tratadora de Lerdo
- Nissan Aguascalientes

Ilustración 106 Alumnos de Ing. Ambiental en Grupo Modelo

Ilustración 107 Alumnos de Ing. Ambiental en Planta tratadora de aguas residuales del Municipio. de Lerdo, Dgo.



Ilustración 108 Alumnos de Ing. Ambiental en empresa ADM



Ilustración 109 Alumnos de Ing. Ambiental en Cañón de Fernández



Programa: Visita a la empresa Nissan Aguascalientes A1

Alumnos de la carrera de Ingeniería en Sistemas Automotrices del Tec Lerdo, el 17 de enero estuvieron de visita en la planta Nissan Aguascalientes A1.

Ilustración 110 Visita a la empresa Nissan Aguascalientes A1



Programa: Residencia profesional

En el semestre **enero junio** se tuvo un total de 115 residentes de las diferentes carreras los cuales se les brindo la asesoría requerida de manera virtual para poder culminar satisfactoriamente su proyecto de residencia.

Tabla 32 Alumnos en Residencia profesional enero-junio

Carrera	Hombre	Mujer	total
Sistemas Computacionales	4	2	6
Informática	0	2	2
Industrial	38	13	51
Gestión Empresarial	6	13	19
Electromecánica	22	1	23
Electrónica	12	0	12
Ambiental	2	0	2
Total	84	31	115

En el semestre **agosto-diciembre** se tuvo un total de 341 residentes.

Tabla 33 Alumnos en Residencia profesional agosto-diciembre

Carrera	Hombre	Mujer	total
Sistemas Computacionales	29	6	35
Informática	6	0	6
Industrial	90	44	134
Gestión Empresarial	19	56	75
Electromecánica	24	1	25
Electrónica	23	0	23
Ambiental	6	19	25
Sistemas Automotrices	18	0	18
Total	215	126	341

Ilustración III Reuniones de trabajo virtuales con los residentes de la carrera de Gestión empresarial

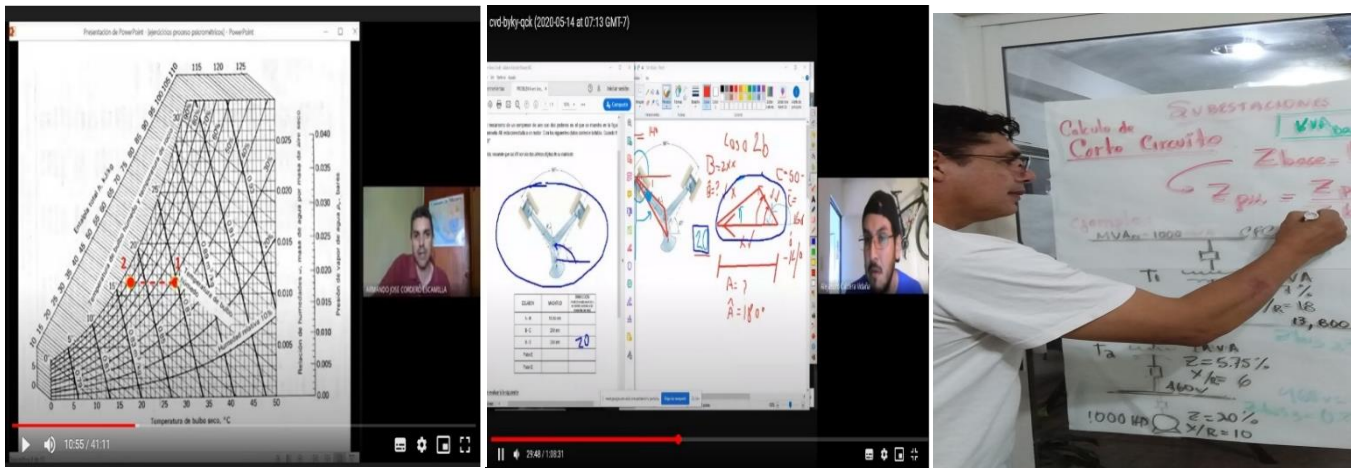
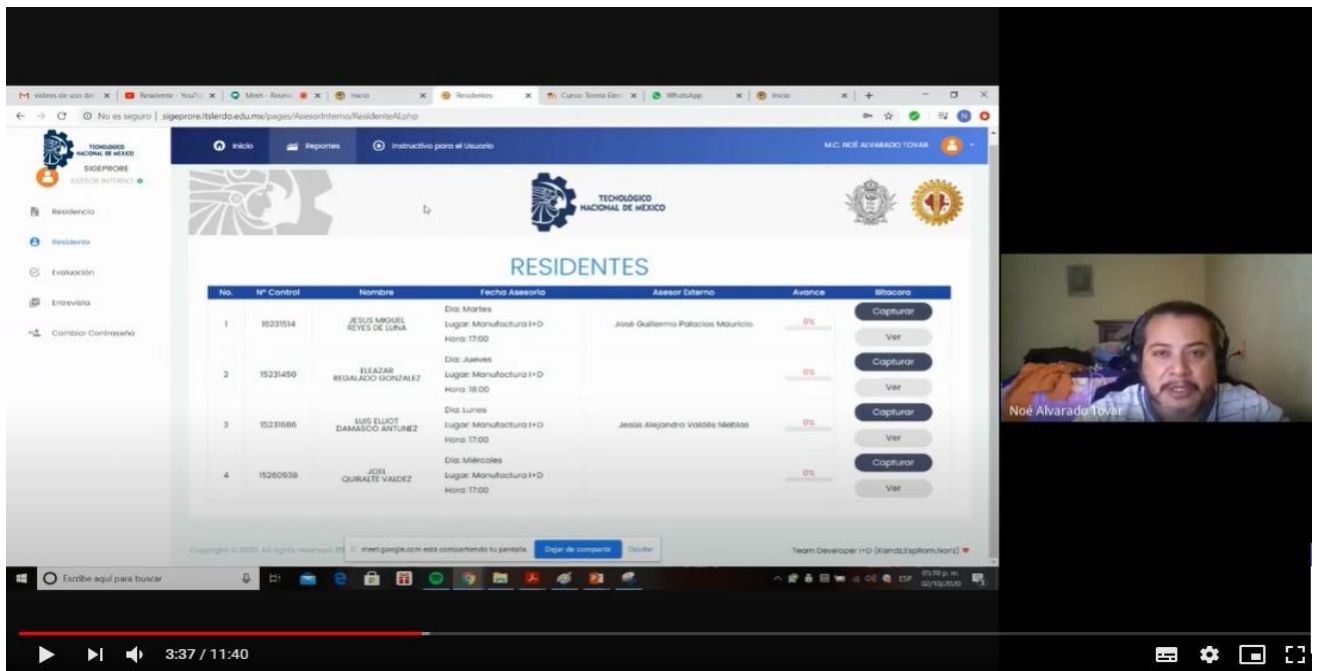


Ilustración 112 Asesoría a residentes de la carrera de Ing. Electrónica



No.	N° Control	Nombre	Fecha Asesoría	Asesor Externo	Avance	Situación
1	1523154	JESUS MIGUEL REYES DE LUNA	Día: Martes Lugar: Manufactura I+D Hora: 17:00	José Guillermo Patacós Mauricio	0%	Capturar Ver
2	1523450	ELIZABETH REGALADO GONZALEZ	Día: Jueves Lugar: Manufactura I+D Hora: 18:00		0%	Capturar Ver
3	1523886	LUIS ELIOT DAMASCO ARTUNEZ	Día: Lunes Lugar: Manufactura I+D Hora: 17:00	Jesús Alejandro Valdez Mestas	0%	Capturar Ver
4	1526038	JOSÉ QUIRAZTE VADEZ	Día: Miércoles Lugar: Manufactura I+D Hora: 17:00		0%	Capturar Ver

Programa: Vinculación con la empresa Farm Depot, S.A. de C.V.

El 27 de marzo la empresa Farm Depot, S.A. de C.V. solicitó una cotización para que se le realizará un servicio especializado para realizar un informe o reporte del estado del arte de un componente químico que el comercializa y quiere saber su alcance como desinfectante, y el efecto contra virus y bacterias. La propuesta para atender el servicio especializado se está estructurando por Docentes Investigadores del Área de Ingeniería Ambiental.

Ilustración 113 Vinculación con la empresa Farm Depot, S.A. de C.V.





Programa: Vinculación internacional con la empresa Insurance Heaven

El 19 de marzo, atendiendo las recomendaciones sanitarias de la Secretaría de Salud y del Gobierno del Estado, se llevó a cabo por medio de una video conferencia, el seguimiento a la propuesta del proyecto de vinculación, innovación y emprendimiento con Umer Usman, CEO de la empresa internacional Insurance Heaven, donde estuvo presente el Ing. Carlos Vargas Contreras Jefe de Desarrollo Empresarial y nuestro Director General el Mtro. Israel Castro Muñoz, junto con personal administrativo del ITS Lerdo, la cual se están tratando temas de vinculación para poder llevar a cabo este proyecto de gran impacto.

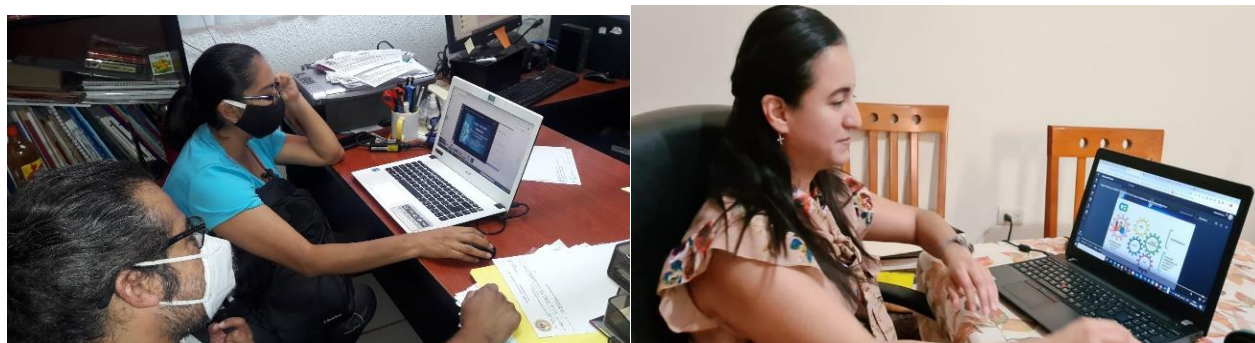
Ilustración 114 Vinculación con empresa Insurance Heaven



Programa: Webinar TecNM-PRODEP

Se realizó una cordial invitación del parte del TecNM a todas(os) las(os) docentes investigadores que pertenecen a Cuerpos Académicos del ITS Lerdo a participar el día 08 de Julio al Primer Webinar TecNM-PRODEP (Programa para el Desarrollo Profesional Docente), con el tema “Crear y Colaborar en un “Cuerpo Académico”.

Ilustración 115 Webinar tecNM.PRODEP



Programa: Servicio social

De la semana del 21 al 25 de septiembre de 2020 se llevó a cabo las pláticas informativas de forma virtual para inicio del servicio social para alumnos de 7° semestre de todas las carreras y los de 5° semestre de Ingeniería industrial nocturna de acuerdo al siguiente programa:

Ilustración 116 Servicio social

**PLÁTICA INFORMATIVA DE SERVICIO SOCIAL
AGOSTO - DICIEMBRE 2020**

A todos los alumnos que cursan el séptimo semestre, se les invita a las pláticas informativas virtuales de SERVICIO SOCIAL que se llevarán a cabo en el siguiente orden:

CARRERA	FECHA	HORA	LIGA DE LA REUNIÓN (vía Meet)
ING- INDUSTRIAL ING. AMBIENTAL	MARTES 22 SEPTIEMBRE 2020	12:00 HRS.	https://meet.google.com/kih-bonj-gen
ING. INFORMÁTICA ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES ING. ELECTROMECÁNICA	MARTES 22 SEPTIEMBRE 2020	14:00 HRS	https://meet.google.com/rqd-knos-mji
ING. GESTIÓN EMPRESARIAL ING. SISTEMAS AUTOMOTRICES ING. ELECTRÓNICA	MIÉRCOLES 23 SEPTIEMBRE 2020	12:00 HRS	https://meet.google.com/nmk-pyjf-tno
ING. INDUSTRIAL VIRTUAL Y NOCTURNO	MIÉRCOLES 23 SEPTIEMBRE 2020	19:00 HRS	https://meet.google.com/jif-yauh-egj

Tabla 34 Alumnos Servicio Social

Carrera	Total alumnos registrados
Ambiental	19
Electromecánica	21
Electrónica	19
Gestión Empresarial	74
Sistemas Automotrices	25
Sistemas Computacionales	56
Industrial	157
Informática	13
Total	384

Programa: Vinculación CIESLAG – ITSlerdo

Durante el mes de Octubre el Cuerpo Académico de “Ingeniería de software aplicada a soluciones” puso en marcha y ha trabajado con el sitio web de la Comunidad de Instituciones de Educación Superior de la Laguna (CIESLAG), esto ha permitido haya una interrelación con la Alta Dirección del CIESLAG y otras Universidades que participan en eventos académicos en la Comarca Lagunera de Durango y Coahuila.

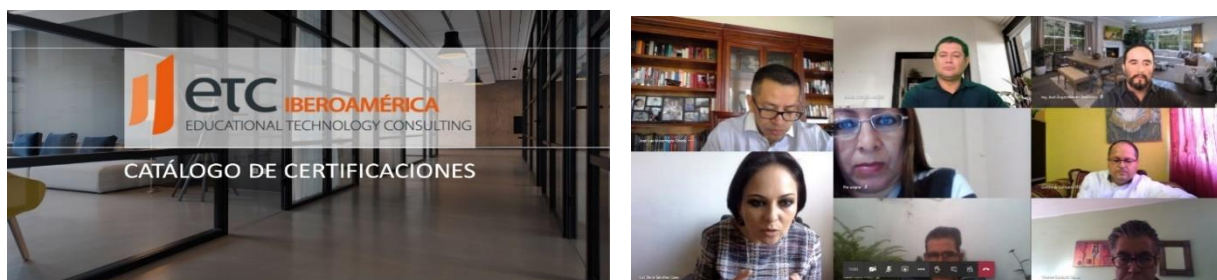
Ilustración 117 Vinculación CIESLAG-ITSlerdo



Programa: Participación en programa de certificaciones con ETC Iberoamérica

El 27 de octubre, se llevó a cabo reunión de trabajo con la empresa ETC Iberoamérica, líder en el sector en el desarrollo de competencias profesionales a través de Certificaciones con validez nacional e internacional. Se trataron temas para implementar excelentes oportunidades para ofrecer a toda la Comunidad Estudiantil un respaldo en el desarrollo y fortalecimiento de sus competencias. Muchas Gracias al Mtro. Manuel Chávez Sáenz, Director de Tecnológicos Descentralizados por explorar opciones que permitan elevar la calidad educativa de los alumnos del TecNM.

Ilustración 118 Participación en programa de certificaciones con ETC IBEROAMÉRICA

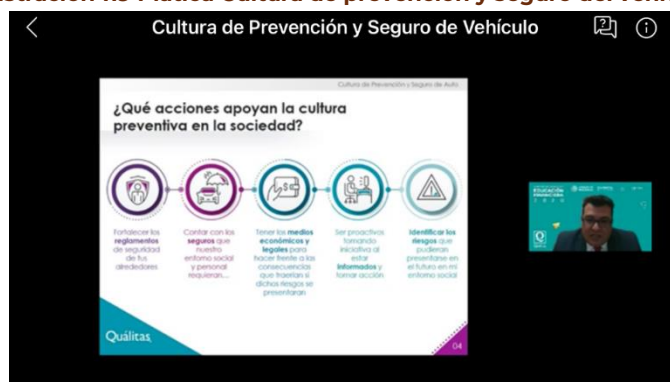


Programa: Platica cultura de prevención y seguro del vehículo

El 6 de noviembre se llevó a cabo la participación del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo en la plática "Cultura de prevención y seguro del vehículo" en la Semana Nacional de Educación Financiera 2020 organizada por la CONDUSEF.

Agradecemos a todos nuestros alumnos presentes en esta plática de sumo interés para tu futuro.

Ilustración 119 Platica Cultura de prevención y seguro del vehículo



Programa: Vinculación con Cervecería Modelo

Con el apoyo de la empresa Modelo, se ofrece plática informativa el 11 de noviembre para alumnos que deseen hacer residencias profesionales con ellos, además de información para alumnos egresados sobre contrataciones en la empresa, Reunión de trabajo con empresa Modelo, para propuesta de talentos de alumnos egresados de las diferentes carreras que tiene el instituto.

Ilustración 120 Vinculación Cervecería Modelo



Programa: Invitación Webinars Endress + Hauser - ITSlerdo

Invitación Endress + Hauser Empower the School a la comunidad del ITSlerdo, a participar en Webinars con temas relacionados a la Automatización de Procesos Industriales durante todos los Jueves de Septiembre. Participa Personal Administrativo, Docentes, Estudiantes de Ingeniería Electrónica y Electromecánica de 6to. Semestre en adelante y Estudiantes de Posgrado en Ingeniería Mecatrónica.

Ilustración 121 Invitación Webinars Endress+hauser Empower the school



Programa: Convenios

En esta realidad que estamos viviendo se hace complicado el establecer nuevos convenios con las empresas, mas sin embargo se está trabajando para que sigamos manteniendo estrecha relación con el sector industrial y de servicios por lo que estamos por concretar nuevos convenios en beneficio de nuestra comunidad estudiantil.

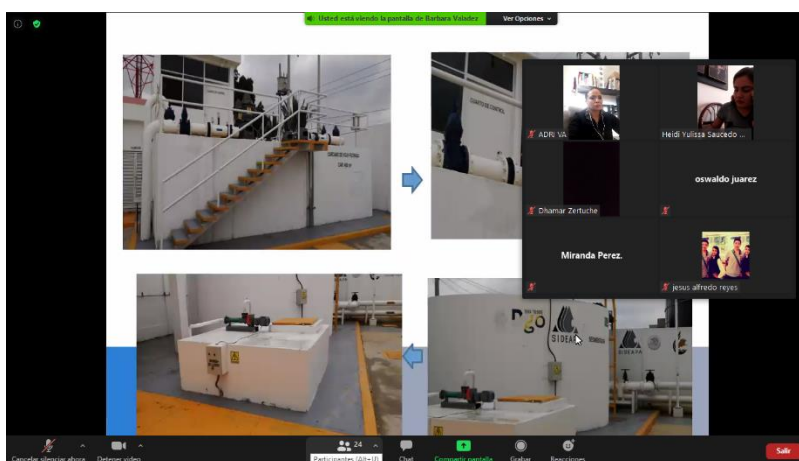
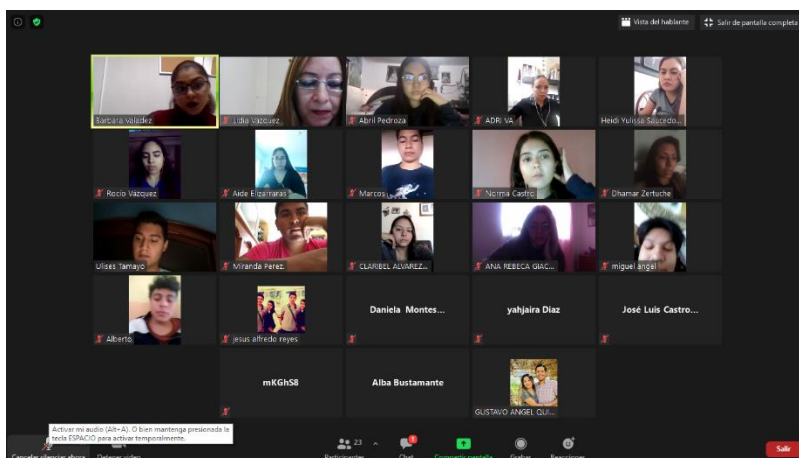
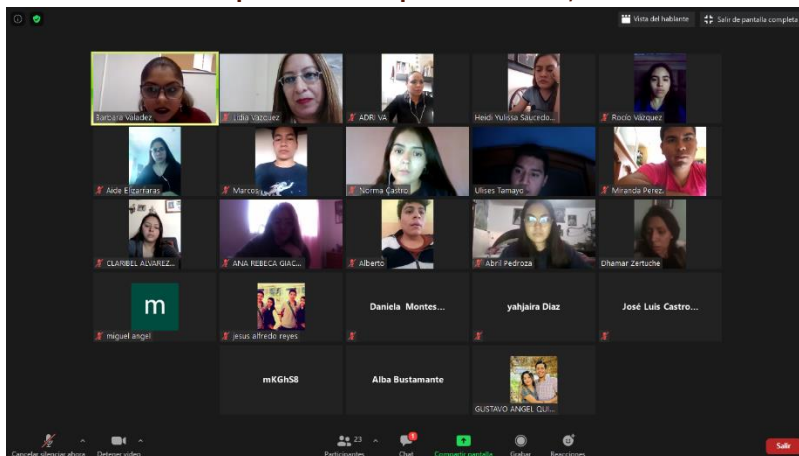
Tabla 35 Relación de convenios

Empresa	Estado
CISCO	Tramite
CANACINTRA Gómez Palacio	Tramite
CEMEX	Tramite
Siete Leguas Automotive	Tramite
Instituto Tecnológico de la Laguna	Tramite
Cervecería Modelo	Tramite
ATR autosistemas de Torreón	Tramite

Programa: Visitas prácticas a empresa SIDEAPA en modalidad virtual

Con la situación de pandemia del COVID19 las empresas no están recibiendo alumnos en sus empresas para visitas por lo que fue necesario adaptarnos a lo que se ofrece por parte de este sector por lo que en el semestre agosto-diciembre-2020 se tuvieron algunas visitas virtuales. Cabe hacer mención el agradecimiento al Ing. Jesús Benítez, Director adjunto de SIDEAPA, Gómez Palacio, a través de la Ing. Bárbara Valdez, coordinadora de Control y Verificación, de poder llevar a cabo las visitas para nuestros alumnos de la carrera de Ingeniería Ambiental.

Ilustración 122 Visitas prácticas a empresa SIDEAPA, en modalidad virtual



Programa: Cambio de mesa directiva CIESLAG

Se llevó a cabo el 19 de noviembre el cambio de la mesa directiva de la Comunidad de Instituciones de Educación Superior de la Laguna CIESLAG en la cual, nuestro Director General el MTI. Israel Castro Muñoz toma el cargo como Presidente de esta mesa directiva, acompañado del Ing. Indalecio Medina Hernández, Rector de la Universidad Politécnica de la Laguna, como secretario y el Hno. Luis Arturo Dávila de León, Rector de la Universidad La Salle Laguna, como tesorero.

Ilustración 123 Cambio de mesa directiva CIESLAG



Programa: Firma del convenio del Centro Internacional autorizado de certificación CERTIPORT-PEARSON VUE

Dentro del marco del 25 Aniversario del ITS Lerdo, se llevó a cabo el 17 de diciembre la firma del convenio del Centro Internacional de Certificaciones CERTIPORT-PEARSON VUE con ETC Iberoamérica.

La Firma del Convenio de colaboración con ETC Iberoamérica permitirá generar un proyecto dinámico de educación de calidad global, que logre beneficios a los alumnos, docentes y comunidad estudiantil de los Tecnológicos de Lerdo.

Ilustración 124 Firma del Convenio del Centro Internacional Autorizado de Certificación CERTIPORT – Pearson VUE

Firma del convenio del Centro Internacional de Certificaciones CERTIPORT-PEARSON VUE

CERTIPORT
A PEARSON VUE BUSINESS

En el marco de los 25 años del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo se lleva a cabo la Firma del convenio de colaboración para la implementación del "Programa de Certificación de Competencias en Tecnologías de Información y Comunicación, Una Estrategia Para Apoyar la Labor de los Tecnológicos Descentralizados" con tres tecnológicos de tres estados: Zacatecas, Jalisco y Durango

Invitados de Honor:

1. Mtro. Rodrigo Rojas Navarrete
Director General del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales CONOCER.
2. Mtro. Manuel Chávez Saenz
Director de los Institutos Tecnológicos Descentralizados del Techn.
3. Ing. Gustavo Kienzie Baile
Secretario de Desarrollo Económico del Estado de Durango
4. Mtro. Ubaldo Avila Avila
Subsecretario de Educación Media Superior y Superior de Zacatecas.
5. Mtra. Sofia Carrillo Lechuga del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Durango Dirección Región Laguna
6. Ing. José Eduardo Montaña Álvarez
Presidente del Comité de Vinculación con el Sector Empresarial y Gerente de Ventas de Montaña ATP de Mexico

TECNI se enfoca en desarrollar en los estudiantes y docentes las competencias en diversos áreas de conocimiento que además cuentan con documentos con reconocimiento internacional que den validación con el fin de que puedan lograr una mejor inserción laboral y que sea en congruencia con las mismas para que mejoren sus condiciones de vida.

La Firma del Convenio de colaboración con ETC Iberoamérica permitirá generar un proyecto dinámico de educación de calidad global, que logre beneficios a los alumnos, docentes y comunidad estudiantil de los Tecnológicos de Lerdo, de Lerdo y Mario Molina.

17 de diciembre del 2020, Cd. Lerdo, Dgo.



Indicadores

Durante el periodo a revisar se cuenta con el avance los siguientes indicadores.

Tabla 36 Indicadores 2020

NOMBRE DEL INDICADOR	Meta 2020	Real
F1. Contribución del ITSL a la Tasa de escolarización del Estado	1.70%	2.05%
P2. Tasa de crecimiento de la Matrícula del nivel licenciatura.	2.90%	-6.12%
C1 Índice de calidad	88%	88.46%
C2 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad	89%	74.74%
C3 Porcentaje de estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado	10%	18.97%
A1-C1 Porcentaje de cumplimiento de la documentación estratégica	100%	100%
A2-C1 Porcentaje de satisfacción en infraestructura	85%	86.85%
A3-C1 Porcentaje de satisfacción en servicios de apoyo	85%	85.86%
A4-C1 Porcentaje del cumplimiento del programa de auditorias	100%	100%
A5-C1 Porcentaje del personal capacitado	80%	41.67%
A6-C1 Porcentaje de cumplimiento de los centros de costos dentro del presupuesto total	62%	100%

A7-C1 Porcentaje del cumplimiento de las obligaciones de transparencia	100%	100%
A1-C2 Índice de aprobación	83%	83.66%
A11-C3 Porcentaje de eficiencia terminal	40%	47.57%
A12-C3 Tasa de crecimiento de la matrícula en educación no escolarizada –a distancia- y mixta	5%	-17.12%
A13-C3 Porcentaje de matrícula con participación en programas de formación integral y extraescolares. (artísticas, culturales, cívicas, deportivas)	85%	97.99%
A5-C2 Porcentaje de la eficiencia terminal del área de posgrado	40%	47.57%
A15-C3 Porcentaje de estudiantes que participan en proyectos de investigación	1%	1.02%
A2-C3 Porcentaje de visitas a empresas	88%	100%

Conclusiones

En el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo en este año 2020, es para nosotros muy grato el informar todas las actividades y logros alcanzados a pesar de las adversidades ya que siempre se está innovando y pensando en la mejora continua de nuestra comunidad estudiantil.

Es muy importante hacer mención que para el semestre enero-junio-2020 se tuvo una matrícula de 2991 y en el semestre agosto-diciembre-2020 se tuvo una matrícula de 3436 alumnos inscritos.

Como impacto y resultados de la actividad de la planeación estratégica y táctica del instituto es el promover la importancia de la organización, conservación, administración y preservación de los archivos públicos.

Es por ello que se llevó a cabo la primera reunión de trabajo con coordinación general de gabinete del Estado de Durango.

El manejo efectivo de inventarios, el soporte técnico operacional a las actividades institucionales y el contar con instalaciones adecuadas y de primer nivel, son el impacto y resultados de la actividad de infraestructura del instituto.

A lo que se refiere a la actividad de servicios de apoyo al alumnado se otorgaron becas institucionales durante el semestre enero-junio un total de 554 y en el semestre agosto-diciembre-2020 un total de 710.

Se les hace un agradecimiento a todos y cada uno de las personas que trabajan en el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo y que están comprometidos a seguir mejorando en cada una de las actividades que son punto clave para la continuar con el modelo de gestión institucional de clase mundial.