



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
2020

Enero – Junio -

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: IMPLEMENTAR UN MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL DE CLASE MUNDIAL..... | 9 |
| 1. ACTIVIDAD: GESTIÓN ESTRATÉGICA..... | 9 |
| 2. ACTIVIDAD: INFRAESTRUCTURA | 12 |
| 3. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO AL ALUMNADO | 25 |
| 4. ACTIVIDAD: GESTIÓN DE CALIDAD | 27 |
| 5. ACTIVIDAD: DESARROLLO ORGANIZACIONAL..... | 30 |
| 6. ACTIVIDAD: ADMINISTRACIÓN OPERATIVA | 35 |
| 7. ACTIVIDAD: TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS | 37 |
| COMPONENTE II: OFERTAR EDUCACIÓN COMPETITIVA DE CALIDAD CON UN ENFOQUE DE FORMACIÓN EN LIDERAZGO ÉTICO Y CIUDADANO..... | 38 |
| 8. ACTIVIDAD: EDUCACIÓN SUPERIOR PRESENCIAL | 38 |
| 9. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO A LA EDUCACIÓN.... | 49 |
| 10. ACTIVIDAD: EDUCACIÓN A DISTANCIA..... | 55 |
| 11. ACTIVIDAD: FORMACIÓN INTEGRAL..... | 57 |
| 12. ACTIVIDAD: POSGRADO..... | 67 |
| COMPONENTE III: IMPULSAR PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO..... | 78 |

| | |
|---|-----|
| 13. ACTIVIDAD: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO | 78 |
| 14. ACTIVIDAD: VINCULACIÓN | 106 |
| INDICADORES | 114 |
| CONCLUSIONES | 116 |

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 de | | Egresados de nivel medio superior de la zona de influencia |

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

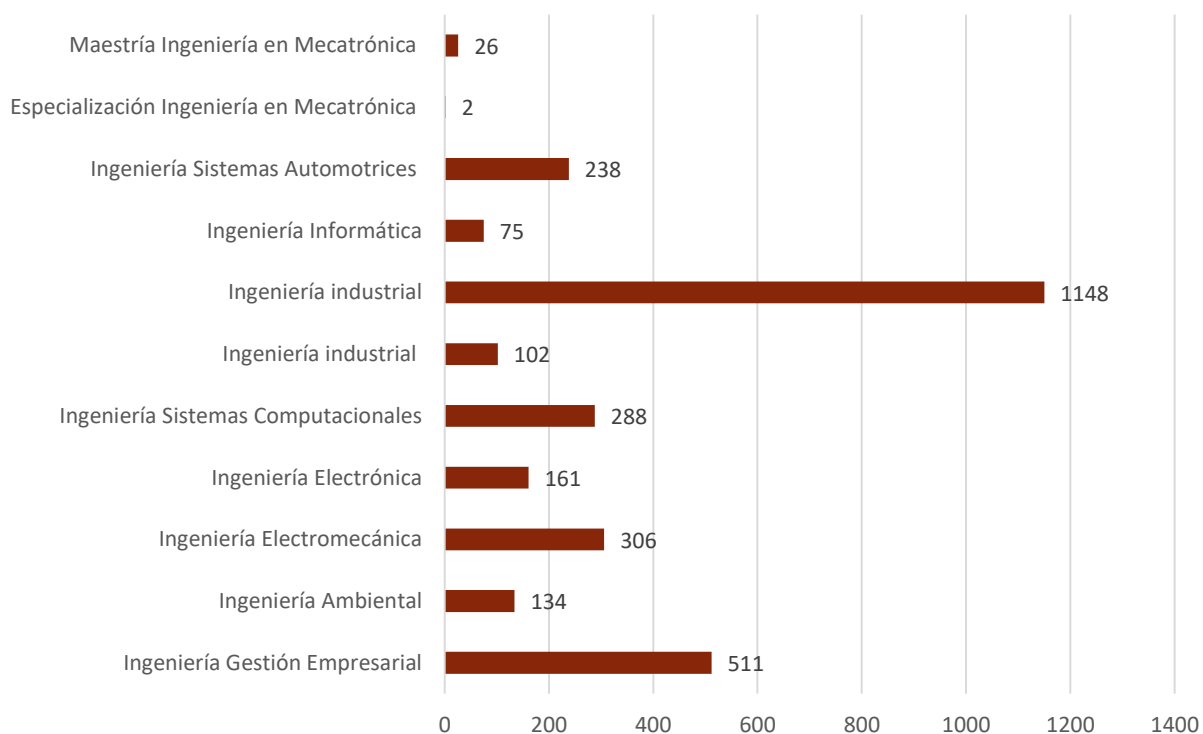
Contribuir a incrementar la tasa de escolarización en el estado mediante la incursión de profesionistas de estudios de nivel superior.

Tabla 2 Matrícula semestral

| PROGRAMA | MODALIDAD | NUEVO INGRESO | REINGRESO | TOTAL |
|---|--------------|---------------|-----------|-------|
| Ingeniería en Gestión Empresarial | Escolarizada | 0 | 511 | 511 |
| Ingeniería Ambiental | Escolarizada | 0 | 134 | 134 |
| Ingeniería Electromecánica | Escolarizada | 0 | 306 | 306 |
| Ingeniería Electrónica | Escolarizada | 0 | 161 | 161 |
| Ingeniería en Sistemas Computacionales | Escolarizada | 0 | 288 | 288 |
| Ingeniería industrial | Virtual | 20 | 82 | 102 |
| Ingeniería industrial | Escolarizada | 46 | 1102 | 1148 |
| Ingeniería Informática | Escolarizada | 0 | 75 | 75 |
| Ingeniería Sistemas Automotrices | Escolarizada | 0 | 238 | 238 |
| Especialización Ingeniería en Mecatrónica | Escolarizada | 0 | 2 | 2 |
| Maestría en Ingeniería en Mecatrónica | Escolarizada | 2 | 24 | 26 |

Gráfica 1 Matrícula semestral

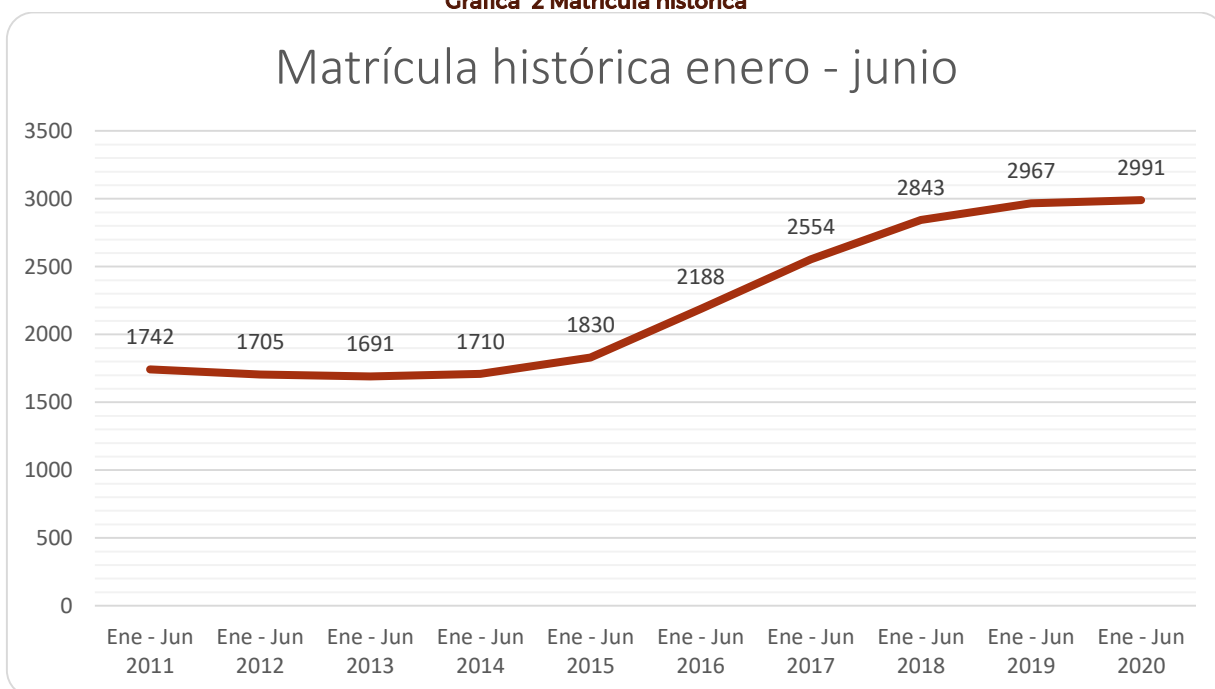
Matrícula enero - junio - 2020



PROPÓSITO INSTITUCIONAL

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

Gráfica 2 Matrícula histórica



COMPONENTE I: IMPLEMENTAR UN MODELO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL DE CLASE MUNDIAL

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

1. ACTIVIDAD: GESTIÓN ESTRATÉGICA

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|--|----------------------|
| GESTIONA LA PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y TÁCTICA DEL INSTITUTO | \$ 384, 472. 71 |

| Acciones relevantes del periodo | |
|---------------------------------|----------------------|
| Programas | Impacto y resultados |

| | |
|--|--|
| 1er. Reunión Ordinaria de Junta Directiva del 2020 | Presentación de resultados y seguimiento de acuerdos |
| Reunión con exalumnos del ITSL | Fortalecer la vinculación con nuestros egresados |

1er. Reunión Ordinaria de Junta Directiva del 2020

Como cada 3 meses, se llevó a cabo la primera junta directiva del año 2020 en la cual se analizaron los logros obtenidos durante el año 2019, dicha reunión tuvo lugar en la sala de junta de directores del tecnológico el pasado 29 de enero.

Ilustración 1 1er. Reunión ordinaria de junta directiva del 2020



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



2. ACTIVIDAD: INFRAESTRUCTURA

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|---------------------------|----------------------|
| INFRAESTRUCTURA | \$ 3, 087, 936. 51 |

| Acciones relevantes del periodo | |
|---|---|
| Programas | Impacto y resultados |
| Programa de mantenimiento | Contar con instalaciones adecuadas y de primer nivel |
| Programa de servicio y mantenimiento de equipo de computo | Soporte técnico operacional a las actividades institucionales |
| Resguardo y control de bienes patrimoniales | Manejo efectivo de inventarios |

Programa de Mantenimiento

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

Tabla 3 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 |

Tabla 4 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 |  |
| Implementación de 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”



| | |
|---|--|
| <p>Limpieza y restauración de pintura en zona frontal de la institución</p> |  |
| <p>Limpieza de tinacos</p> |  |
| <p>Instalación de plumas automatizadas</p> |  |
| <p>Delimitación e instalación de vialetas en estacionamiento de personal</p> |  |

Limpieza de alcantarillado



Instalación de piso cerámico



Mantenimiento a subestación eléctrica en área anexa a edificio F.



Señalización de registros



Servicios informáticos

Las actividades más relevantes del área de servicios informáticos se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 5 Servicios informáticos

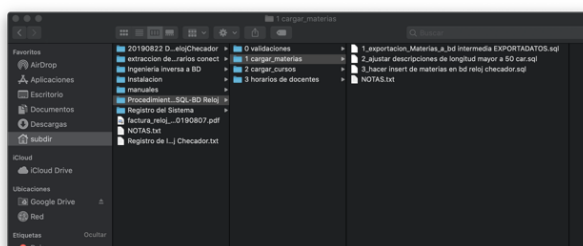
| Acciones relevantes | Resultados |
|---|---|
| Instalación de pizarrón electrónico en aula 3f | Fortalecimiento de la infraestructura de apoyo al servicio educativo en aulas mediante la renovación de la pantalla táctil electrónica, en beneficio de los alumnos y docentes que hacen uso de las instalaciones 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: sigepre | Instalación y configuración del sitio web para el hosting de la aplicación residencias profesionales: sigepre, 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> |

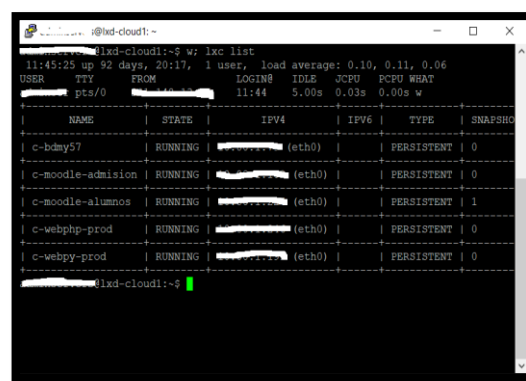
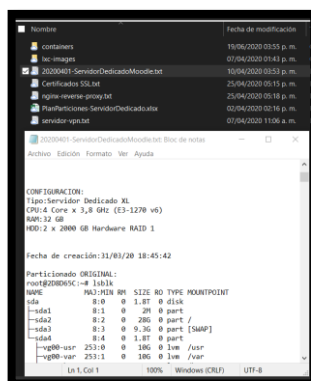
Tabla 6 Servicios informáticos evidencia gráfica

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

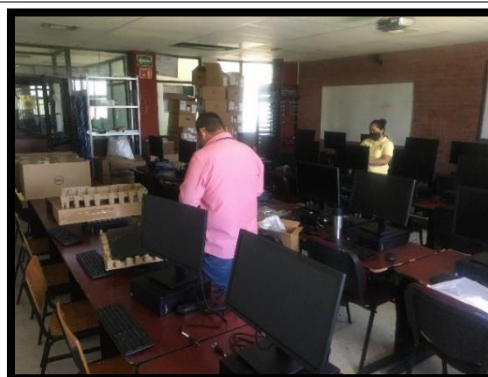
Automatización de la carga de horarios de clases del semestre en sistema de reloj checador de recursos humanos



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



Resguardo y control de bienes patrimoniales

Tabla 7 Resguardo y control de bienes patrimoniales

| PATRIMONIO | ENERO – JUNIO - 2020 |
|--|----------------------|
| MOBILIARIO Y EQ. DE ADMINISTRACION | 19,301,564.96 |
| EQUIPO AUDIOVISUAL | 1,617,001.14 |
| EQUIPO E INSTRUMENTAL DE LAB. | 2,500,533.00 |
| MAQ. Y EQ. LAB. Y TALLERES | 14,385,865.60 |
| VEHICULOS Y EQ. TRANSPORTE | 2,876,140.00 |
| EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES | 67,872,944.00 |
| TERRENOS | 77,222,276.00 |
| ACTIVOS INTANGIBLES (SOFTWARE) | 2,334,253.30 |
| OTROS BIENES INMUEBLES | 2,766,799.22 |
| DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE BIENES INMUEBLES | -17,540,476.50 |
| DEPRECIACIÓN ACUMULADA DE BIENES MUEBLES | -28,341,527.84 |
| TOTAL | \$ 144,995,373 |

3. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO AL ALUMNADO

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|--------------------------------|----------------------|
| SERVICIOS DE APOYO AL ALUMNADO | \$ 691, 247. 85 |

| Acciones relevantes del periodo | |
|---------------------------------|---|
| Programas | Impacto y resultados |
| Becas | Se otorgaron 454 becas institucionales y 47 becas "jóvenes escribiendo el futuro" |
| Servicios médicos | Atención a más 400 alumnos |

Becas

Durante el semestre enero junio se otorgaron las siguientes becas:

Tabla 8 Becas al esfuerzo académico y excelencia académica

| Becas Ene - Jun 2020 | | |
|----------------------|--------------------|----------------------|
| Carrera | Esfuerzo académico | Excelencia académica |
| Ing. Electromecánica | 8 | 1 |
| Ing. Industrial | 220 | 1 |
| Ing. Informática | 15 | 1 |

| | | |
|-------------------------------|------------|-----------|
| Ing. Sistemas Computacionales | 67 | 3 |
| Ing. Electrónica | 3 | 1 |
| Ing. Ambiental | 14 | 1 |
| Ing. En Gestión Empresarial | 112 | 1 |
| Ing. En Sistemas Automotrices | 5 | 1 |
| Total | 444 | 10 |

Tabla 9 Becas jóvenes escribiendo el futuro

| Becas Ene - Jun 2020 | |
|-------------------------------|--|
| Carrera | Jóvenes esc ESCRIBIENDO EL FUTURO |
| Ing. Electromecánica | 1 |
| Ing. Industrial | 18 |
| Ing. Industrial Mod. Virtual | 1 |
| Ing. Sistemas Computacionales | 4 |
| Ing. Electrónica | 2 |
| Ing. Ambiental | 2 |
| Ing. En Gestión Empresarial | 17 |
| Ing. En Sistemas Automotrices | 2 |
| Total | 47 |

Servicios médicos

A continuación, se muestran los servicios médicos que brindo el instituto a los alumnos en el periodo enero - marzo 2020.

Tabla 10 Servicios médicos ofrecidos

| Servicios | Servicios ofrecidos | Beneficio económico |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Consultas | 266 | S/M |
| Tramites de seguro facultativo | 168 | S/M |
| Seguro THONA | 4 | \$310, 000 |

4. ACTIVIDAD: GESTIÓN DE CALIDAD

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|---------------------------|----------------------|
| GESTIÓN DE CALIDAD | \$ 36, 957.60 |

| Acciones relevantes del periodo | |
|-----------------------------------|--|
| Programas | Impacto y resultados |
| Reunión de revisión por Dirección | Evaluación del sistema de gestión de calidad |
| Auditoria interna | |

Reunión de revisión por Dirección

El 19 de febrero se llevó a cabo la Reunión de Revisión por la Dirección en donde cada uno de los procesos que conforma el Sistema de Gestión de Calidad del ITSL rinde cuentas a la alta dirección de sus Indicadores de desempeño teniendo como resultado un índice de calidad del 97.6 % de los indicadores por lo cual se concluyó que el sistema de gestión de calidad es conveniente, adecuado y eficaz.

Ilustración 3 Reunión de revisión por Dirección



Auditoria interna

Los días 27, 28 de febrero y 2 de marzo se llevó a cabo la primer Auditoría Interna del Sistema de Gestión de Calidad que 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 4 Reunión de Apertura de la Auditoría Interna



5. ACTIVIDAD: DESARROLLO ORGANIZACIONAL

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|-------------------------------|----------------------|
| DESARROLLO DE LA ORGANIZACIÓN | \$ 201, 258. 35 |

| Acciones relevantes del periodo | |
|--------------------------------------|---|
| Programas | Impacto y resultados |
| Capacitación del personal | Capacitación al personal docente |
| Selección y contratación de personal | Contratación de nuevo personal tanto administrativo y docente para la atención de alumnos |

Capacitación del Personal

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

Tabla 10 Capacitación del personal

| 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 de 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 | |

Ilustración 5 Capacitación del personal docente

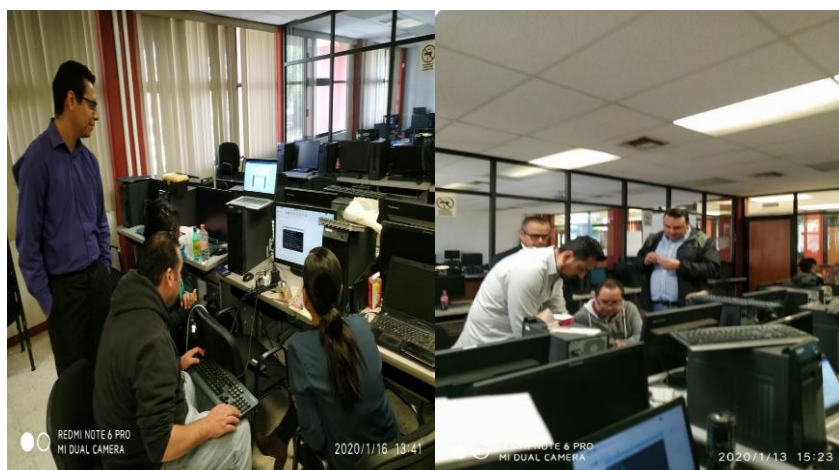


Ilustración 6 Curso introducción a la animación en 3D

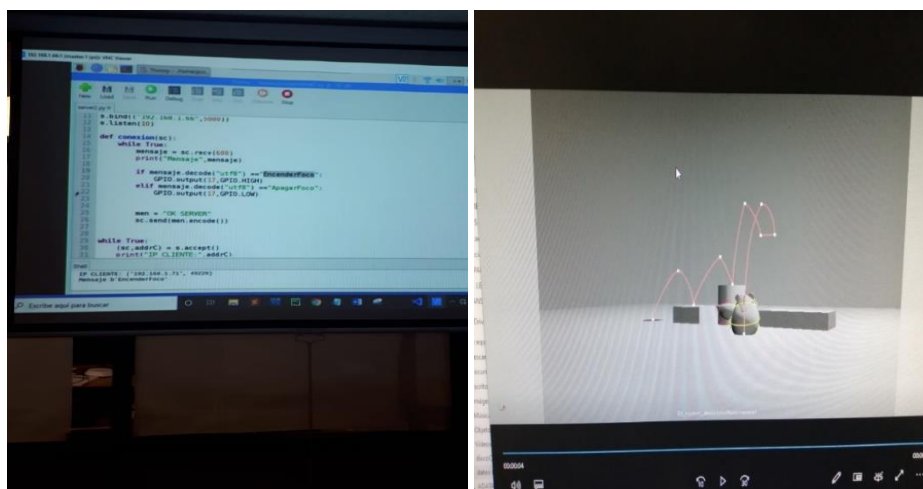


Ilustración 7 Capacitación en trámites de Gestión Ambiental de SEMARNAT



Ilustración 8 Curso "taller de modelo de negocios sustentables"



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 9 Taller “Mapeo y Medición de Atributos de Egreso”



Por otra parte el 17 y 18 de febrero del 2020 en la Ciudad de México, se tuvo participación 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 10 Taller “Autoevaluación Marco de Referencia de Ingenierías”



Selección y contratación de personal

En el periodo correspondiente al semestre enero junio el departamento de recursos humanos del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo reporto las siguientes altas y bajas del personal docente y administrativo como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 11 Altas y bajas enero-junio 2020

| Personal | Bajas | Altas |
|----------------|-------|-------|
| Docente | 4 | 4 |
| Administrativo | 1 | 1 |

6. ACTIVIDAD: ADMINISTRACIÓN OPERATIVA

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|---------------------------------|---|
| ADMINISTRACIÓN OPERATIVA | \$ 32, 086, 725. 86 |
| | |
| Acciones relevantes del periodo | |
| Programas | Impacto y resultados |
| Control de recursos financieros | Requisitos administrativos indispensables para la operatividad del ITSL |

ENERO - JUNIO 2020

"CONCENTRADO SUBSIDIO FEDERAL"

| CAPITULO | APROBADO | DEVENGADO | PAGADO |
|----------|---------------|---------------|---------------|
| 1000 | 36,980,366.00 | 14,190,905.43 | 14,190,905.43 |
| 2000 | 788,104.00 | 63,991.41 | 44,286.41 |
| 3000 | 3,159,243.00 | 490,888.82 | 490,888.52 |
| 4000 | | | |
| 5000 | | | |
| SUMA | 40,927,713.00 | 14,745,785.66 | 14,726,080.36 |

"CONCENTRADO SUBSIDIO ESTATAL"

| CAPITULO | APROBADO | DEVENGADO | PAGADO |
|----------|---------------|---------------|---------------|
| 1000 | 36,980,366.00 | 16,039,290.98 | 15,232,453.70 |
| 2000 | 788,104.00 | 111,326.80 | 104,905.50 |
| 3000 | 3,159,243.00 | 1,098,689.95 | 848,929.95 |
| 5000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| SUMA | 40,927,713.00 | 17,249,307.73 | 16,186,289.15 |

"CONCENTRADO INGRESOS PROPIOS"

| CAPITULO | APROBADO | DEVENGADO | PAGADO |
|----------|---------------|--------------|--------------|
| 1000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2000 | 4,718,271.00 | 1,280,303.60 | 1,194,475.44 |
| 3000 | 10,241,673.00 | 4,041,611.78 | 3,956,287.78 |
| 4000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5000 | 4,859,206.00 | 255,588.13 | 255,588.12 |
| SUMA | 19,819,150.00 | 5,577,503.51 | 5,406,351.34 |

"CONCENTRADO TOTAL"

| CAPITULO | APROBADO | DEVENGADO | PAGADO |
|----------|----------------|---------------|---------------|
| 1000 | 73,960,732.00 | 30,230,196.41 | 29,423,359.13 |
| 2000 | 6,294,479.00 | 1,455,621.81 | 1,343,667.35 |
| 3000 | 16,560,159.00 | 5,631,190.55 | 5,296,106.25 |
| 4000 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5000 | 4,859,206.00 | 255,588.13 | 255,588.12 |
| SUMA | 101,674,576.00 | 37,572,596.90 | 36,318,720.85 |

7. 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 |

Durante el primer trimestre del año, la captura programada para este periodo 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.

COMPONENTE II: OFERTAR EDUCACIÓN COMPETITIVA DE CALIDAD CON UN ENFOQUE DE FORMACIÓN EN LIDERAZGO ÉTICO Y CIUDADANO.

Contribuir al desarrollo económico, social y cultural de la región, del estado y de México, atendiendo la demanda de educación superior para la formación de profesionistas, emprendedores e innovadores de tecnología, comprometidos con la implementación de la calidad y la formación integral para que desarrollen actitudes, competitividad y compromiso social. Esta es la razón de ser por la que se creó el instituto tecnológico superior de Lerdo, y como tal el componente principal y proceso central está el proceso académico.

8. ACTIVIDAD: EDUCACIÓN SUPERIOR PRESENCIAL

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|---------------------------|----------------------|
| ENSEÑANZA ACADÉMICA | \$ 429, 721. 62 |

Acciones relevantes del periodo

| Programas | Impacto y resultados |
|--|---|
| Platica informativa sobre las bases de participación para el Evento Nacional de Innovación Tecnológica ENEIT | Participación de los alumnos en actividades académicas más allá del salón de clases |
| Programas de asesorías académicas | |
| Clases en línea en diferentes plataformas | |
| Exposición de proyectos integradores | |
| Platicas de cierre del semestre enero-junio-2020 | |

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

El 10 de febrero del presente año, 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 11 Platica informativa sobre las bases de participación para el Evento Nacional de Innovación Tecnológica ENEIT



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. Y 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 12 Programas de asesorías académicas





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.

Ilustración 13 Uso de plataforma

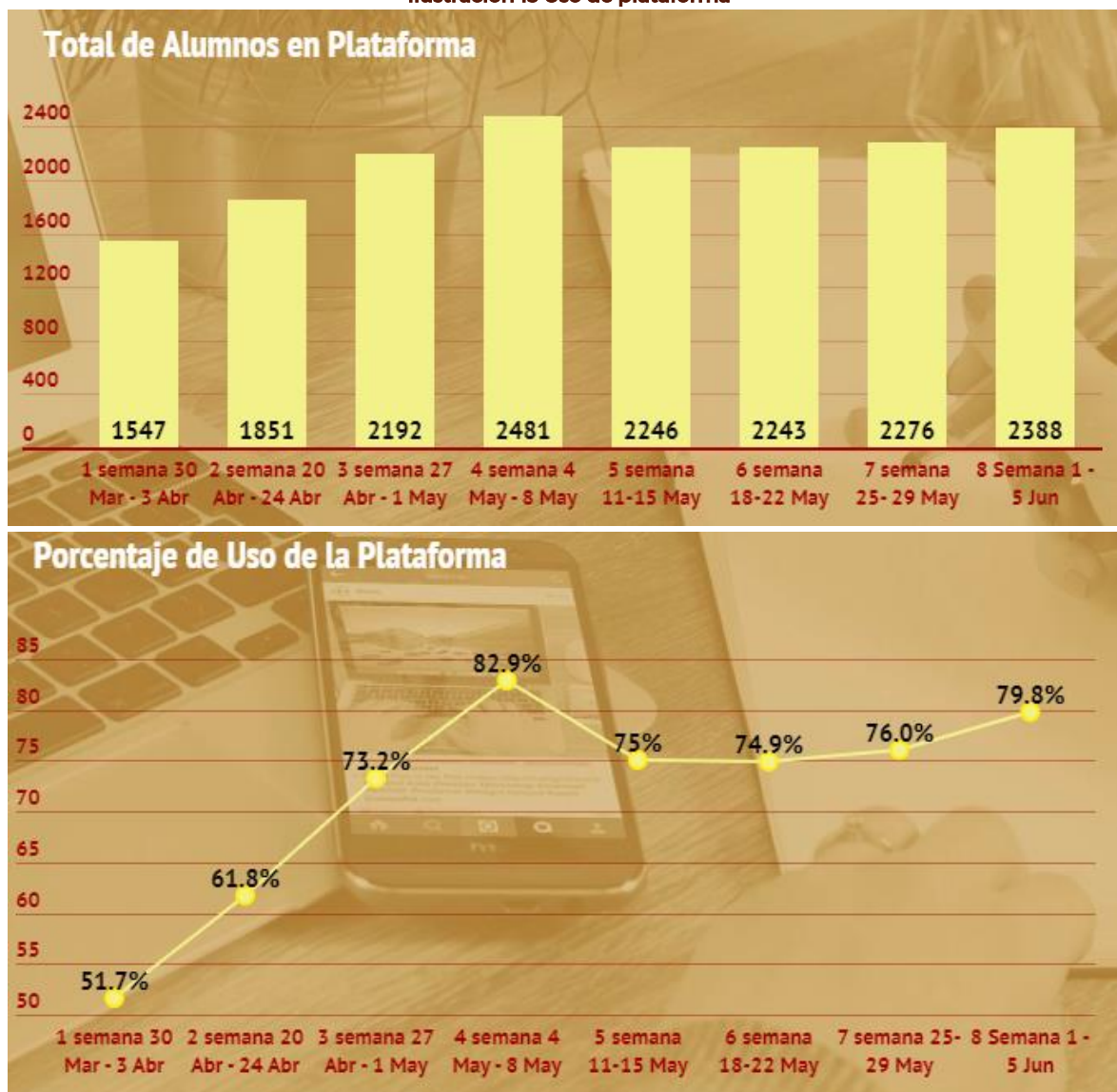
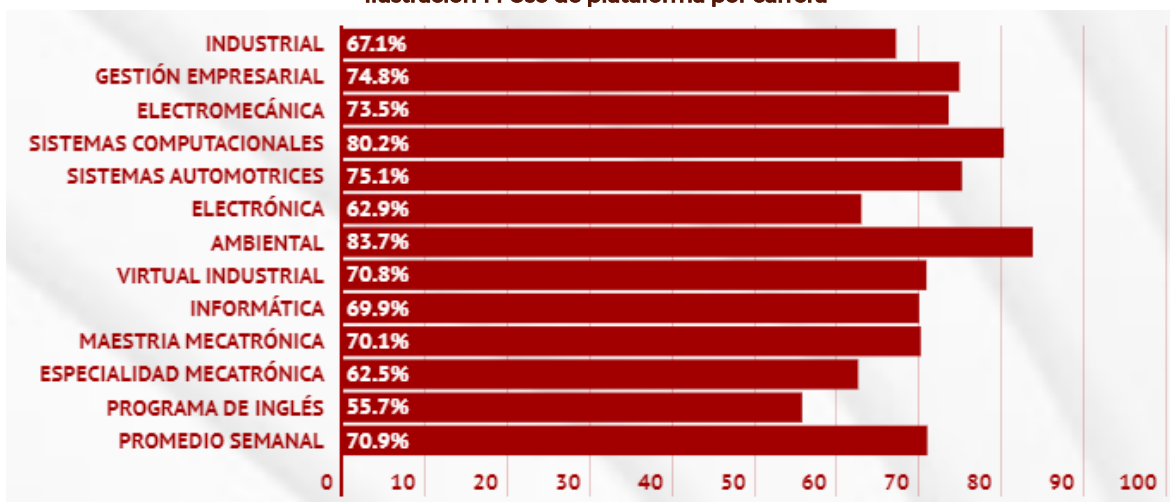


Ilustración 14 Uso de plataforma por carrera

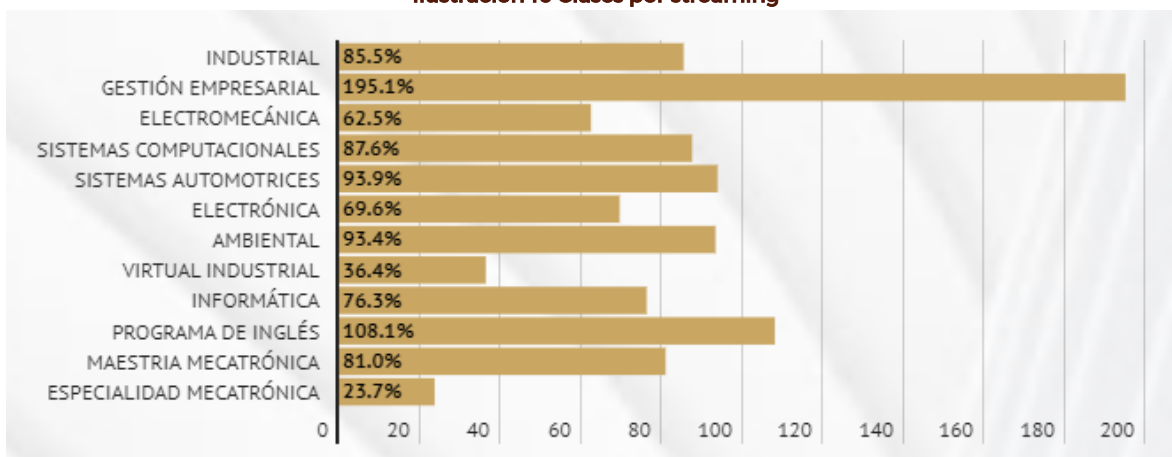


En este periodo se realizaron 5035 clases por streaming, lo que equivale a 132 clases diarias y a un 83.4% del total de los cursos utilizando streaming. Se contó con un total de 1066 prácticas en video.

Ilustración 15 Clases por streaming



Ilustración 16 Clases por streaming

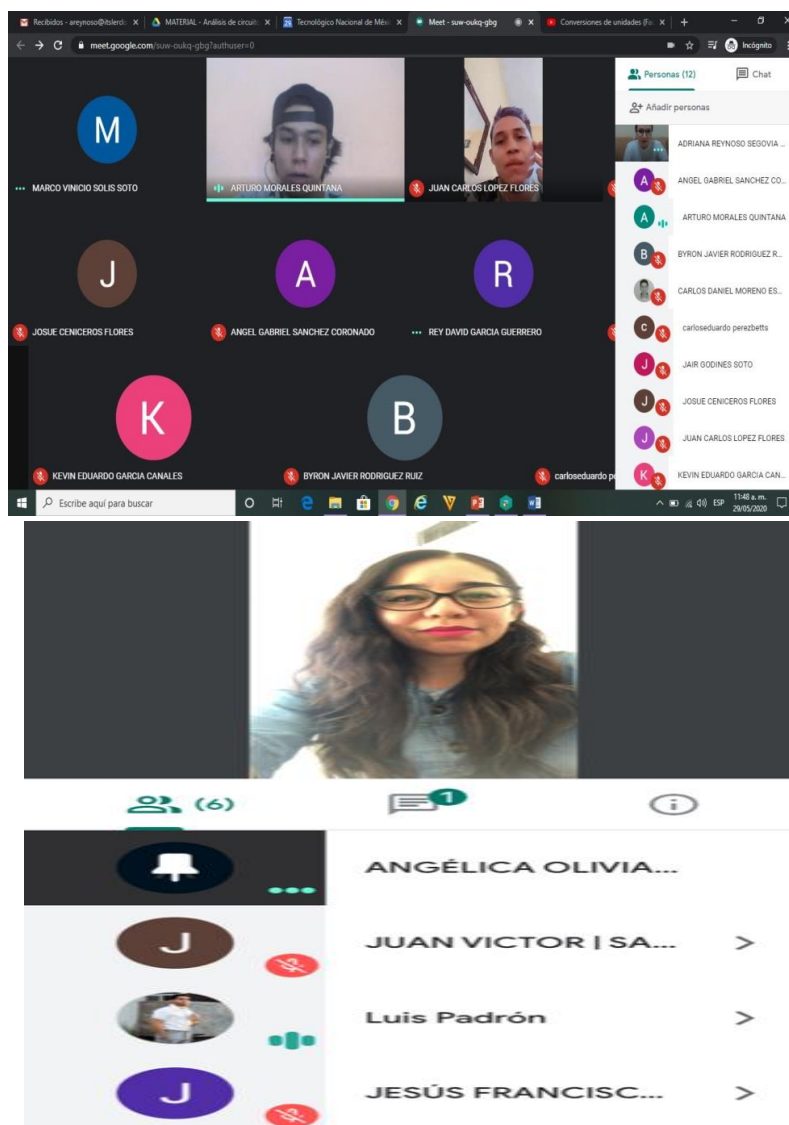


Se continuaron con las reuniones de academia en modalidad virtual, con el propósito de mantener la comunicación efectiva entre sus miembros y ajustar el proyecto académico del semestre enero-junio 2020.

Ilustración 17 Reuniones de academia



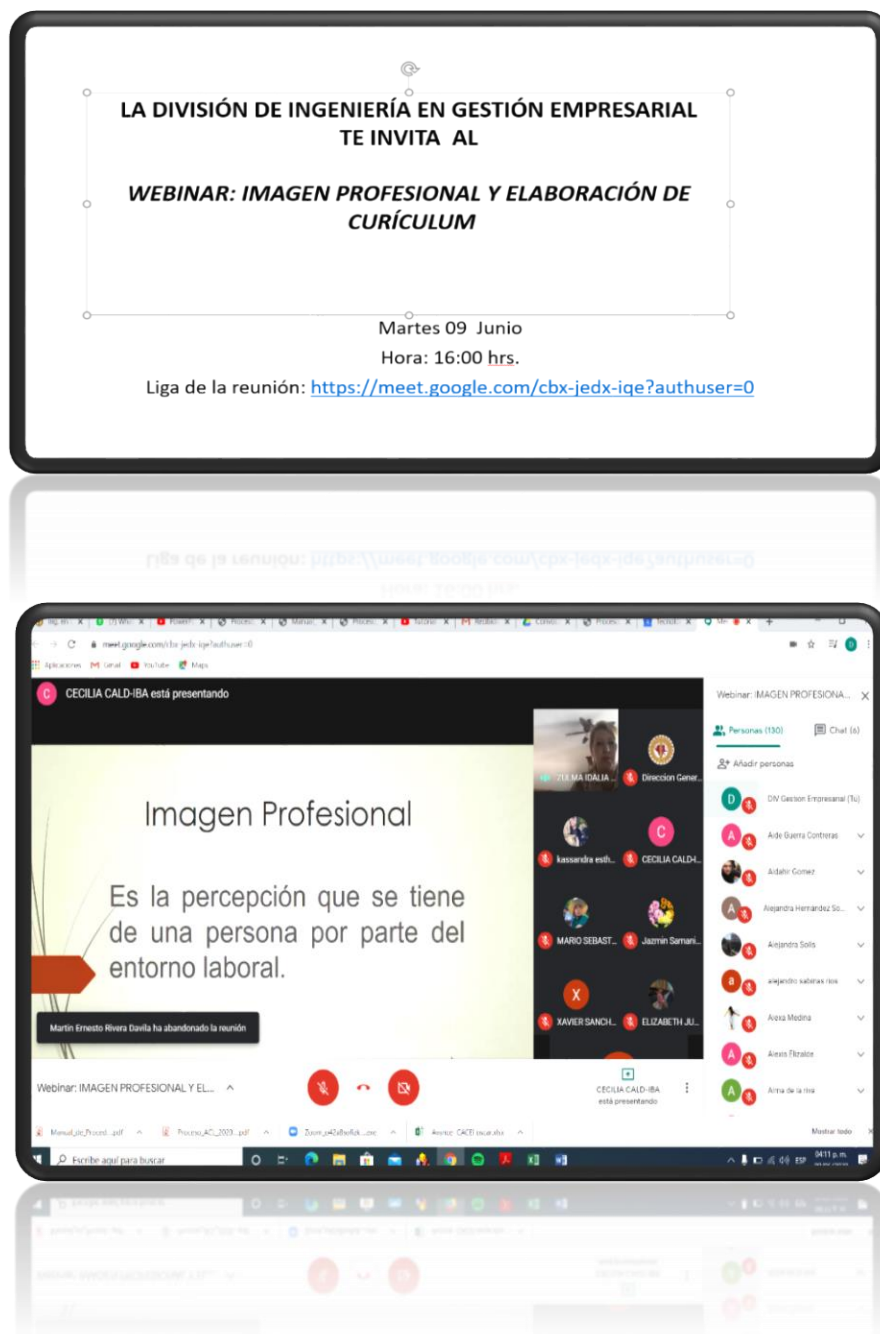
Ilustración 18 Reuniones de trabajo de academia de manera virtual Ing. Electromecánica



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 19 WEBINAR Imagen profesional y elaboración de currículum



Exposición de proyectos integradores

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

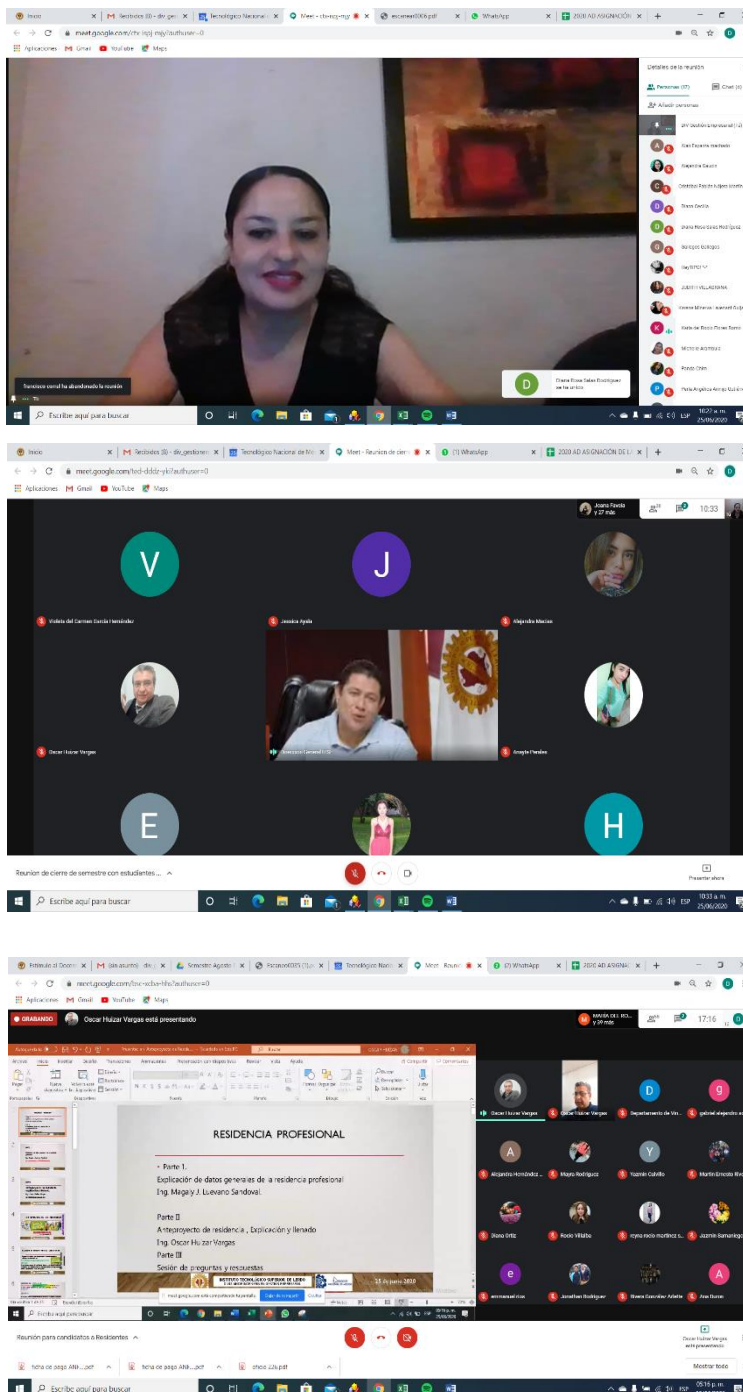
Ilustración 20 Exposición de proyectos integradores



Platicas 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 21 Platicas de cierre de semestre enero-junio-2020



9. ACTIVIDAD: SERVICIOS DE APOYO A LA EDUCACIÓN

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|----------------------------------|----------------------|
| SERVICIO DE APOYO A LA EDUCACIÓN | \$ 5, 000. 00 |

| 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 Enero-junio 2020 | |
| Titulaciones | |
| Titulación virtual | |

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 22 Convivio con egresados



Ceremonia de graduación

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

Ilustración 23 Ceremonia de graduación



Tabla 12 Egresados agosto-diciembre 2019

| Carrera | Egresados agosto-diciembre 2019 Generación XXXIX |
|--------------------------------|---|
| Ing. Ambiental | 15 |
| Ing. Electromecánica | 55 |
| Ing. Electrónica | 16 |
| Ing. Gestión Empresarial | 85 |
| Ing. Sistemas Computacionales | 40 |
| Ing. Industrial | 125 |
| Ing. Industrial Nocturna | 40 |
| Ing. Industrial Virtual | 4 |
| Ing. Informática | 5 |
| Maestría En Mecatrónica | 4 |
| Especialización en Mecatrónica | 1 |
| TOTAL | 390 |

Egresados enero-junio 2020

La Generación XL de nuestro Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, conto en este semestre enero-junio 2020 con 130 egresados de las diferentes carreras que ofrece la institución.

Tabla 13 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 |
| Maestría en Mecatrónica | 5 |
| Ing. Industrial Virtual | 5 |
| TOTAL | 130 |

Titulaciones

Durante el periodo a revisar se llevaron a cabo titulaciones de las diferentes carreras del instituto.

En total se llevaron a Cabo 123 ceremonias de toma de protesta, en los meses de enero, febrero y marzo del año en curso.

Tabla 14 Titulaciones

| Carrera | Titulados |
|-------------------------------|------------|
| Ing. Sistemas Computacionales | 11 |
| Ing. Informática | 1 |
| Lic. Informática | 1 |
| Ing. Industrial | 69 |
| Ing. Gestión Empresarial | 10 |
| Ing. Electromecánica | 15 |
| Ing. Electrónica | 3 |
| Ing. Ambiental | 8 |
| Maestría en Mecatrónica | 5 |
| TOTAL | 123 |

Ilustración 24 Titulaciones



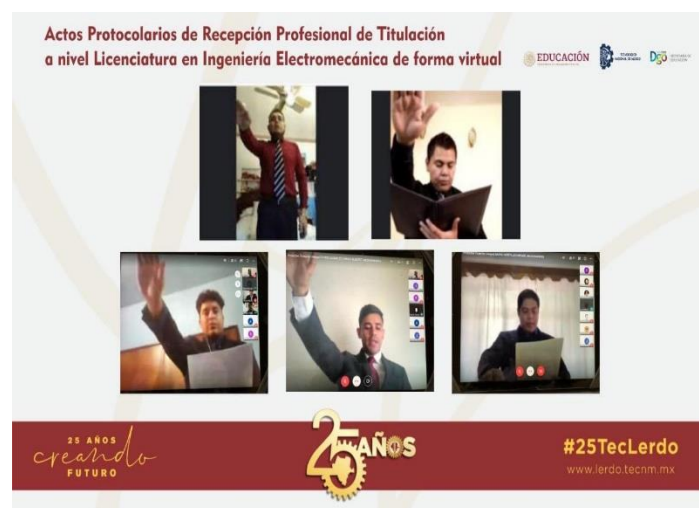
Titulación virtual

En el mes de junio se efectuaron ocho protocolos de titulación virtual para egresados del semestre pasado del programa de la división de ingeniería electromecánica e Ing. Ambiental.

Tabla 15 Titulaciones virtuales

| Carrera | Hombre | Mujer | Total |
|----------------------|--------|-------|-------|
| Ing. Electromecánica | 5 | 0 | 5 |
| Ing. Ambiental | 0 | 3 | 3 |
| Total | 5 | 3 | 8 |

Ilustración 25 Titulaciones virtuales



Actos Protocolarios de Recepción Profesional de Titulación a nivel Licenciatura en Ingeniería Ambiental de forma virtual



25 AÑOS
creando
FUTURO



#25TecLerdo
www.lerdo.tecnm.mx

10. ACTIVIDAD: EDUCACIÓN A DISTANCIA

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

Con estas extensiones el instituto logrará llevar una educación superior tecnológica con estándares de calidad ya certificados, proyectos de innovación y desarrollo productivo a las comunidades, mano de obra altamente especializada a las necesidades de la región, desarrollo de alumnos con un enfoque de responsabilidad social y una mayor vinculación de los sectores académicos-productivo-social-gobierno.

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|---------------------------|----------------------|
| EDUCACIÓN A DISTANCIA | \$ 1, 531. 27 |

| Acciones relevantes del periodo | |
|---------------------------------|--|
| Programas | Impacto y Resultados |
| Talleres | Expandir la oferta educativa y tener mayor cobertura en el estado. |

Talleres

Durante los meses de enero a abril se llevaron a cabo los siguientes talleres para alumnos de modalidad virtual.

El pasado 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 pasado 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.

11. ACTIVIDAD: FORMACIÓN INTEGRAL

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|---------------------------|----------------------|
| FORMACIÓN INTEGRAL | \$ 58,394.07 |

| Acciones relevantes del periodo | |
|---------------------------------|---|
| Programas | Impacto y resultados |
| Formación cívica | Una mejor formación de los alumnos con una participación a más de 2,900 estudiantes |
| Formación artística y cultural | |
| Formación Deportiva | |

| | |
|--|--|
| Participación de alumnos en deportes de conjunto | |
| Actívate desde casa | |
| Donación de arboles | |

Formación cívica

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

Tabla 15 Formación cívica

| Fecha | Evento | Logros alcanzados | Alumnos participantes |
|------------|---|--|-----------------------|
| 25 enero | Ceremonia de Graduación de la Generación XXXIX de nuestro Instituto Tecnológico Superior de Lerdo | Participación de la Banda de Guerra, escolta y grupo musical | 30 |
| 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, | Participación de la Banda de Guerra y Escolta | 20 |

| | | | |
|--------------|---|---|----|
| | organizado por el Ayto. de Lerdo | | |
| 12 de marzo. | Inauguración del XVI Encuentro Regional Deportivo del CECYTE Región Laguna, | Participación de la Banda de Guerra y Escolta | 20 |

Ilustración 26 Actividades cívicas



Formación artística y cultural

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

Tabla 16 Formación artística y cultural

| Fecha | Evento | Logros alcanzados | Alumnos participantes |
|---------------|---|--------------------------|-----------------------|
| 11 de febrero | Inauguración de EXPO ORIENTA (Gómez Palacio | Grupo Norteño y Grupo de | 20 |

| | | | |
|----------|---|--|----|
| | Dgo.)2020 Donde estuvo presente el ITS Lerdo con la participación artística del grupo de Danza Folclórica y Grupo de Música del instituto | Danza Folklórica | |
| 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 docentes Diego Alberto Román Landeros, Noé Alvarado Tovar y Victor Edí Manqueros Avilés, el cual se llevó a cabo en el Lobby del Teatro Centauro de Cd. Lerdo, Dgo | Participan los Maestros de Música: Gerardo Galarza y Jorge Estrada | |
| 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 27 Actividades artísticas y culturales



Formación Deportiva

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

Tabla 17 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. | | |
|-------------|---|--|--|

Ilustración 28 actividades deportivas



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 18 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 |

Actívate desde casa

Debido a la contingencia sanitaria que estamos viviendo actualmente COVID-19, 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 29 Actívate desde casa



Donación de arboles

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 30 Donación de árboles empresa Peñoles



12. ACTIVIDAD: POSGRADO

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|---------------------------|----------------------|
| POSGRADO | \$ 3, 857. 41 |

| Acciones relevantes del periodo | |
|--|---|
| Programas | Impacto y resultados |
| Egresados Especialización en Ingeniería Mecatrónica | Educación de alto nivel y soporte a los proyectos de desarrollo tecnológico |
| Exámenes de grado de Maestría en Ingeniería Mecatrónica | |
| Ingreso a primer semestre en Posgrado | |
| Inscritos por periodo Maestría en Ingeniería Mecatrónica | |
| Matrícula de Posgrado | |
| Revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo Tec Lerdo 2020 | |

| |
|---|
| Seguimiento a estudiantes Tesistas |
| Titulaciones virtuales maestría en Ingeniería Mecatrónica |
| Participación en reuniones virtuales con CONACyT Y TecTNM |
| Solicitud PNPC 2020 |
| Convenio con Tec Laguna |
| Propuesta para evitar el plagio |
| Reunión de cierre de semestre con alumnos |
| Cierre de la convocatoria para la publicación en la revista Tec Lerdo |

Egresados Especialización en Ingeniería Mecatrónica

En enero del 2020, cinco estudiantes egresaron del posgrado del ITSL. Cuatro de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica y uno de la Especialización en Ingeniería Mecatrónica. Los números de control y nombres de los alumnos son:

MM161006 Mtra. Leticia Fernández Martínez
MM161009 Mtro. Salvador Muñoz Triana
MM172005 Mtro. Heber Joctan Martínez Sandoval
MM182054 Mtro. Raúl Abdiel Escobedo García
EM1810001 Ing. Simón Miguel Moreno Gutiérrez

Ilustración 31 Egresados especialización en ingeniería mecatrónica



Exámenes de grado de Maestría en Ingeniería Mecatrónica

El 20 de enero de 2020 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 32 Exámenes de grado de maestría en Ingeniería mecatrónica



Ingreso a primer semestre en Posgrado

En base al proceso de admisión al posgrado para el ciclo escolar enero-junio de 2020 se publicaron los resultados el 06 de enero del presente año. En este proceso participaron 5 aspirantes de los cuales dos fueron aceptados (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**) para ingresar a la Maestría en Ingeniería Mecatrónica.

Tabla 19 Alumnos de nuevo ingreso al posgrado

| Numero de control | Nombre | Programa |
|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| MM2020009 | Ángel Eduardo Chairez Lara | Maestría En Ingeniería Mecatrónica |
| MM2020013 | Bryan Francisco Astorga Limones | Maestría En Ingeniería Mecatrónica |

Inscritos por periodo Maestría en Ingeniería Mecatrónica

Matrícula de Posgrado

Para el semestre enero-junio de 2020 se contó con un ingreso a primer semestre en la maestría en Ingeniería Mecatrónica de 2 alumnos y una reinscripción de 24 alumnos. Para la Especialización en Ingeniería

Mecatrónica no se contó con nuevo ingreso y se reinscribieron dos alumnos. Entre los dos programas del posgrado, se tiene una matrícula total de 28 estudiantes. Los detalles se pueden ver en la siguiente tabla:

Tabla 20 Matrícula de Posgrado

| Posgrado | Enero - Junio 2020 | | |
|----------------------------------|--------------------|---------------|------------------|
| | Reinscripción | Nuevo ingreso | Matrícula Actual |
| Especialización Ing. Mecatrónica | 2 | 0 | 2 |
| Maestría Ing. Mecatrónica | 24 | 2 | 26 |
| Total de Alumnos en Posgrado | 26 | 2 | 28 |

Revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo Tec Lerdo 2020

En el mes de octubre del año pasado se publicó la convocatoria de la revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo Tec Lerdo.

De acuerdo a las fechas planteadas en esta convocatoria, se estuvieron recibiendo hasta finales del mes de enero del presente año por medio de la plataforma Web SICSACID los resúmenes de artículos de investigación, así como el registro de sus autores.

Posteriormente, el comité editorial valora la información y dictamina si el resume del artículo puede continuar con la segunda etapa del proceso de la revista.

El periodo de la primera etapa está concluido donde se recibieron 28 resúmenes de los cuales 26 podrán continuar con la segunda etapa.

Ilustración 33 Revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo Tec Lerdo 2020



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

CIENCIA, INGENIERÍA Y DESARROLLO TEC LERDO

REVISTA DIGITAL UNIVERSITARIA. ISSN: 2448-623X. PUBLICACIÓN ANUAL.



Instituto Tecnológico Superior de Lerdo a través del Comité Editorial de la Revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo Tec Lerdo, hace un llamado a los Investigadores, docentes, estudiantes y profesionistas de los sectores público, privado e independientes a participar con la presentación de artículos de investigación y desarrollo tecnológico para ser publicados en la revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo Tec Lerdo en la edición de junio de 2020, en las siguientes áreas:

- ✓ Biotecnología.
- ✓ Ciencias computacionales.
- ✓ Eléctrica.
- ✓ Electromecánica.
- ✓ Electrónica.
- ✓ Emprendimiento.
- ✓ Energías renovables.
- ✓ Gestión de la calidad.

- ✓ Gestión de la innovación.
- ✓ Gestión de las organizaciones.
- ✓ Logística.
- ✓ Manufactura avanzada.
- ✓ Mecánica.
- ✓ Mecatrónica.
- ✓ Robótica.
- ✓ Tecnologías ambientales.
- ✓ TIC's.

Fechas importantes

| | |
|---|--|
| Recepción de resúmenes. (Descargar formato)..... | A partir de la publicación de esta convocatoria. |
| Fecha límite para recepción de resúmenes..... | 17 de enero de 2020. |
| Notificación de aceptación de resúmenes..... | 07 de febrero de 2020. |
| Fecha límite para Recepción de artículos completos..... | 21 de febrero de 2020. |
| Notificación de aprobación o revisión del trabajo..... | 20 de marzo de 2020. |
| Recepción final de artículos..... | 10 de abril de 2020. |
| Publicación de la revista..... | 19 de junio de 2020. |

Las personas interesadas en presentar sus trabajo, deberán registrarse en la página <http://sicsacid.itslerdo.edu.mx/> y capturar un resumen de máximo 200 palabras.
 Para mayor información enviar un correo a: ponencias_coninci@itslerdo.edu.mx

Se recibirán solamente los trabajos que se envíen por medio de la plataforma SICSACID, de acuerdo a lo establecido en el proceso de registro. Los trabajos revisados y aceptados por el comité técnico y comité revisor conformado por investigadores de diferentes universidades, se publicarán en la revista digital universitaria "Ciencia, Ingeniería y desarrollo Tec Lerdo" con número ISSN: 2448-623X

Costos:

Profesionista.....\$1,350.00

Estudiante.....\$1,100.00

Profesionista IEEE.....\$1,100.00

Estudiante IEEE.....\$850.00

Informes:

Instituto Tecnológico Superior de Lerdo
 Av. Tecnológico S/N
 Periférico Gómez - Lerdo Km. 14.5
 C.P. 35150 Cd. Lerdo, Dgo., México.
 Tels. 725-23-71, 725-57-79, 725-58-02 Ext 134
<http://www.itslerdo.edu.mx/>
<http://revistacid.itslerdo.edu.mx/Inicio.html>



Seguimiento a estudiantes Tesistas

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 21 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 |

Titulaciones virtuales maestría en Ingeniería Mecatrónica

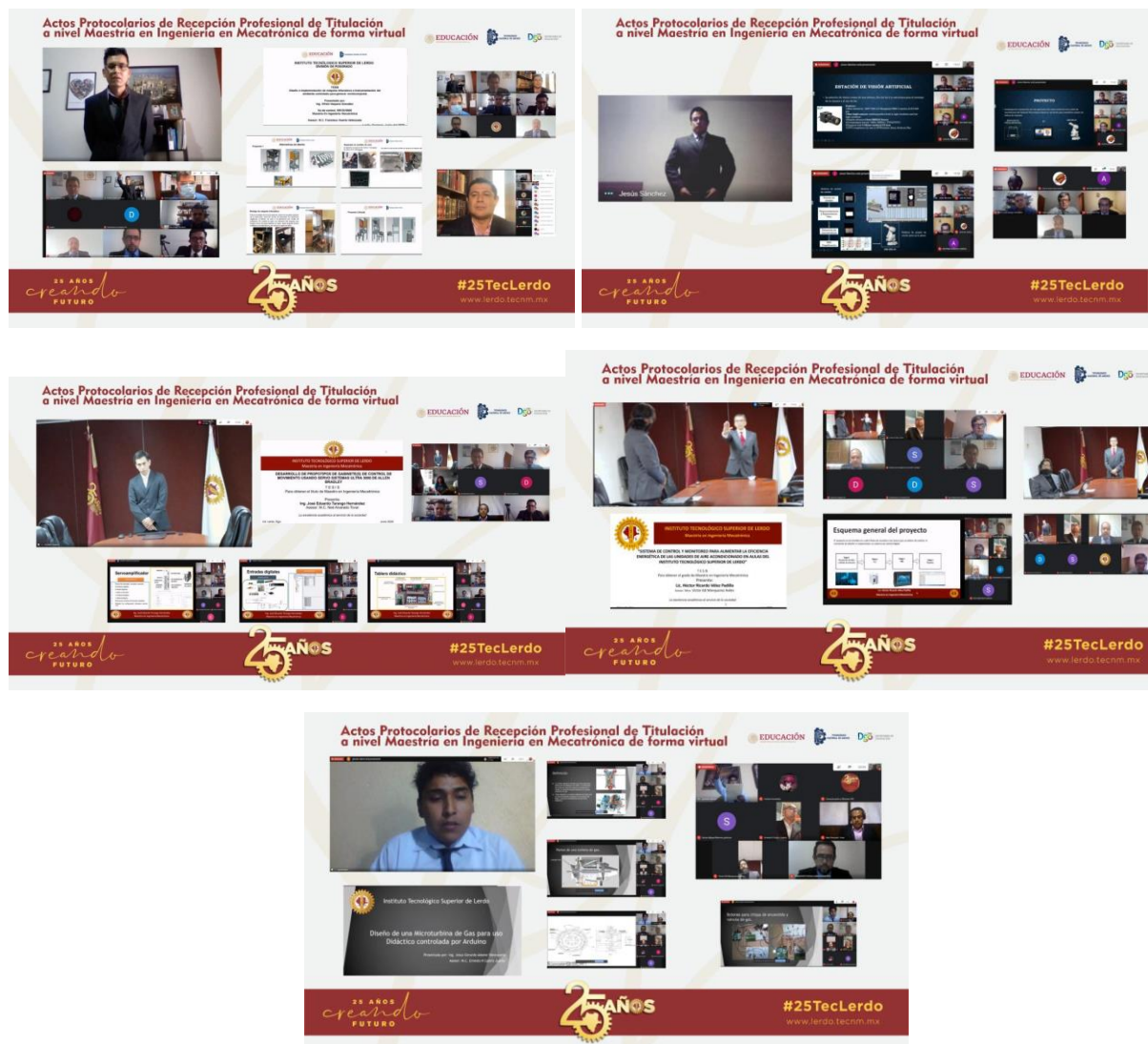
Por primera vez en la historia del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, se llevaron a cabo los días 23 y 24 de junio del 2020, 5 exámenes de titulación de la Maestría en Ingeniería Mecatrónica de forma virtual debido a la contingencia sanitaria.

Los sustentantes fueron:

- Ing. Efrain Vaquera Gobzález
- ING. Jesús Eduardo Sánchez Hernández
- ING. José Eduardo Trarango Hernández
- Lic. Héctor Ricardo Vélez Padilla
- ING. 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 34 Titulaciones de Maestría en Ing. Mecatrónica



Participación en reuniones virtuales con CONACyT Y TecTNM

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.

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

Convenio con Tec Laguna

Se tuvo comunicación con el Dr. José Irving Hernández Jácquez jefe de posgrados del Instituto Tecnológico de la Laguna para plantear la intención 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.

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.

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.

Cierre de la convocatoria para la publicación en la revista Tec Lerdo

A finales del mes de junio del presente año se cerró la convocatoria de la revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo Tec Lerdo de la edición 2020 para la publicación de artículos de investigación y desarrollo tecnológico. La revista será publicada en formato electrónico en el mes de agosto y contará con la participación de 6 universidades con un total de 20 artículos de los cuales 6 pertenecen a investigadores del ITS Lerdo.

Tabla 22 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 35 Revista Ciencia, Ingeniería y Desarrollo tec Lerdo



COMPONENTE III: IMPULSAR PROYECTOS DE EMPRENDIMIENTO, INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

El desarrollo tecnológico se ocupa de la obtención y desarrollo de conocimiento y las capacidades cuya meta es la solución de problemas prácticos con ayuda de la técnica. Para ello se sirve de los resultados de la investigación de ciencia básica, del conocimiento orientado a la aplicación y de experiencias prácticas. El objetivo es la creación y el cuidado de potenciales de prestaciones tecnológicos o bien de competencia central tecnológica que permiten aplicaciones prácticas directas. El término del desarrollo tecnológico es similar al término investigación de ciencias aplicadas en las ciencias naturales e ingenierías. Dentro de los procesos centrales del Instituto está el de vinculación y desarrollo tecnológico, y como propuesta de valor en el modelo de negocio se encuentran los proyectos de innovación y desarrollo tecnológico, el cual es una razón de ser de los Institutos Tecnológicos.

13. ACTIVIDAD: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|--|----------------------|
| INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO | \$ 223, 931. 84 |

| 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 |
| 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 ITS Lerdo 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 |
| Seguimiento e información en redes sociales del Gobierno del Estado para el Prototipo de Respirador Automatizado del ITS Lerdo |
| Seguimiento en medios de comunicación para el Prototipo de Respirador Automatizado del ITS Lerdo |
| Felicitación del Gobernador Dr. José Rosas Aispuro Torres |

| | |
|--|--|
| Reunión TecNM, avances de los prototipos de ventiladores y/o respiradores de soporte de vida | |
| Reunión Cuerpo Académico (CA) en formación "Ingeniería de software aplicada a soluciones" | |
| 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 | |

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



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 37 Curso Taller para certificación de Siemens NX



This is to certify that
Diego Alberto Román Landeros
has successfully completed the Siemens Digital Industries Software certification exam requirements for

NX CAD Design Academic

issued on

01-16-2020



Diego Alberto Román Landeros
Senior Vice President of Product Engineering Software
Siemens Digital Industries Software

Diego Alberto Román Landeros
Senior Vice President of Product Engineering Software
Siemens Digital Industries Software

Siemens Digital Industries Software

DE LERDO | Informe de actividades

Enero – Junio
- 2020



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 38 Primer Módulo del Diplomado en Tecnomatix





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 39 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

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



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 41 Evento Networking US-MÉXICO 2020



Visita al ITS Lerdo 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 42 Visita al ITS Lerdo del empresario internacional Umer Usman de Insure Heaven



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



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 44 Visita a la empresa Poliestireno Alfa



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



Proyecto Internacional de vinculación, innovación y emprendimiento

El pasado 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 ITS Lerdo expusieron fortalezas que tiene el Instituto para poder llevar a cabo este proyecto de gran impacto.

Ilustración 46 Proyecto Internacional de vinculación, innovación y emprendimiento



Jornadas del Conocimiento del Estado de Durango

El ITS Lerdo participa 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 47 Jornadas del Conocimiento del Estado de Durango



Ilustración 48 Jornadas del Conocimiento del Estado de Durango



Conclusión - Jornadas del Conocimiento del Estado de Durango

El ITS Lerdo hoy 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 49 Conclusión - Jornadas del Conocimiento del Estado de Durango



Pláticas de concientización sobre la Equidad de Género

El pasado 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 50 Pláticas de concientización sobre la Equidad de Género



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 51 Prototipo para Automatizar un Respirador Manual



Ilustración 52 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 ITS Lerdo dentro del Laboratorio de Electrónica del Instituto, así como en varios Hospitales de la Región. A continuación, se presentan los resultados:

Ilustración 53 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 54 Pruebas del respirador

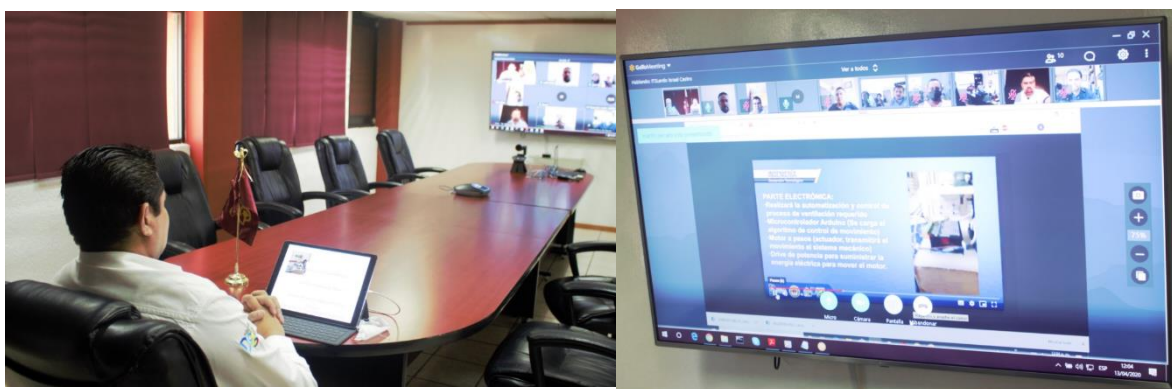
Reunión TecNM, avances de los prototipos de ventiladores y/o respiradores de soporte de vida.

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 55 Reunión con Director de los Institutos Tecnológicos Descentralizados



Felicitación del Gobernador Dr. José Rosas Aispuro Torres.

El pasado 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 56 Felicitación por parte de nuestro Gobernador Dr. José Rosas Aispuro Torres



Seguimiento en medios de comunicación para el Prototipo de Respirador Automatizado del ITSlerdo.

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 ITSlerdo.

Ilustración 57 Notas informativas del prototipo de respirador automatizado del ITSlerdo



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.noticierosgreml.com.mx/instituto-tecnologico-de-lerdo-realiza-prototipo-de-respirador-manual/>

ne-np.facebook.com

Seguimiento e información en redes sociales del Gobierno del Estado para el Prototipo de Respirador Automatizado del ITSLerdo.

El 17 y 18 de abril en redes sociales del Gobierno del Estado publicaron varias VideoNotas de los Docentes Investigadores del TECNМ 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 58 Video notas sobre prototipo de respirador automatizado del ITSLerdo





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 #QuedaténEnCasa #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

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



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 60 Servicio Especializado a la empresa Poliestireno Alfa



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 ITS Lerdo 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 61 Atención a convocatoria CONACyT COVID 2019



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, el día de hoy 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 62 Reunión de trabajo para la implementación de protocolo de ingreso al ITSlerdo





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 63 Semana I+D

Educación Virtual del ITSL

MENÚ PRINCIPAL

- CHAT GENERAL
- Anuncios del sitio

NAVEGACIÓN

Página Principal (home)

- Tablero
- Páginas del sitio
- Mis cursos
 - MOODLE INGENIERIA INDUSTRIAL

ADMINISTRACIÓN

- Ajustes de la portada
 - Activar edición
 - Editar ajustes
 - Usuarios
 - Filtros
 - Reportes
 - Copia de respaldo
 - Restaurar
 - Banco de preguntas
- Administración del sitio

CATEGORÍAS

- Misceláneos
- INDUSTRIAL VIRTUAL PLAN 2010
- INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES PLAN 2010
- INGENIERIA INDUSTRIAL PLAN 2010
- INGENIERIA EN GESTIÓN EMPRESARIAL PLAN 2010
- INGENIERIA INFORMÁTICA PLAN 2010
- INGENIERIA ELECTROMECÁNICA 2010
- INGENIERIA ELECTRÓNICA 2010
- INGENIERIA AMBIENTAL PLAN 2010
- INGENIERIA EN SISTEMAS AUTOMOTRICES



!!! 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 ITSlerdo, 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 ITSlerdo, 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 e vínculo:
https://drive.google.com/file/d/1IDf_YRm1JktHaw9vPEv6fset8vbymdso/view?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.

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

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

14. ACTIVIDAD: VINCULACIÓN

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

| Actividad presupuestaria: | Presupuesto Ejercido |
|---------------------------|----------------------|
| VINCULACIÓN | \$ 352, 157. 99 |

| Acciones relevantes del periodo | |
|---------------------------------|--|
| Programas | Impacto y resultados |
| Expo - Orienta - 2020 | Se cuenta con vinculación con diferentes instituciones |
| Visitas a empresas | |
| Vinculación con empresas | |
| Residencia Profesional | |

Expo - Orienta - 2020

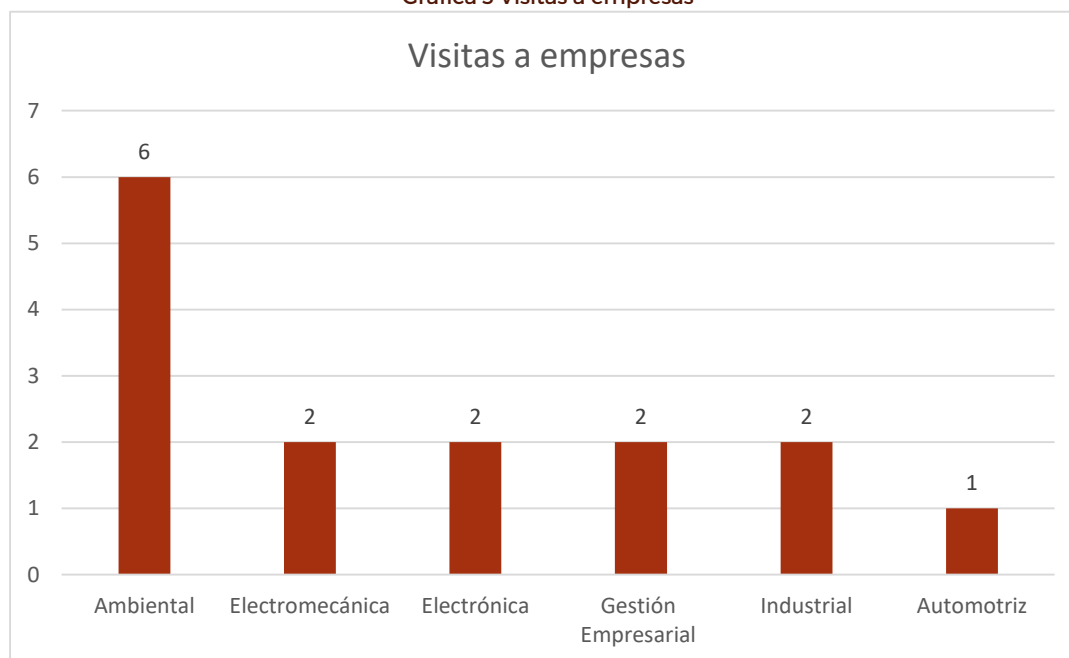
Como cada año, se llevó a cabo el evento Expo Orienta 2020, los días 11 al 13 de febrero, en las instalaciones de la Expo Feria de Gómez Palacio, Dgo., donde más de 60 instituciones de educación media superior y educación superior, tanto públicas como privadas dan a conocer su oferta educativa. Atendiendo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

Ilustración 64 Expo - Orienta - 2020



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 3 Visitas a empresas



Dentro de las empresas que se visitaron destacan las siguientes:

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

Ilustración 65 Alumnos de Ing. Ambiental en Grupo Modelo



Ilustración 66 Alumnos de Ing. Ambiental en Planta tratadora de aguas residuales del Municipio. de Lerdo, Dgo.



Ilustración 67 Alumnos de Ing. Ambiental en empresa ADM



Ilustración 68 Alumnos de Ing. Ambiental en Cañón de Fernández



Visita a la empresa Nissan Aguascalientes A1

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

Ilustración 69 Visita a la empresa Nissan Aguascalientes A1



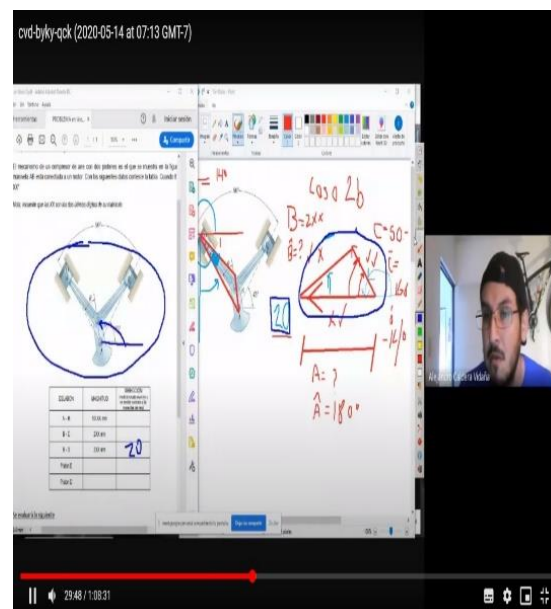
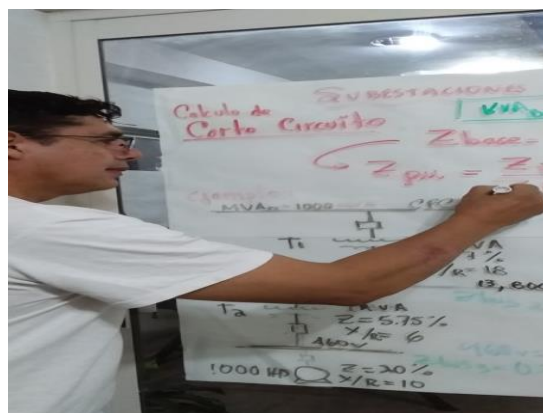
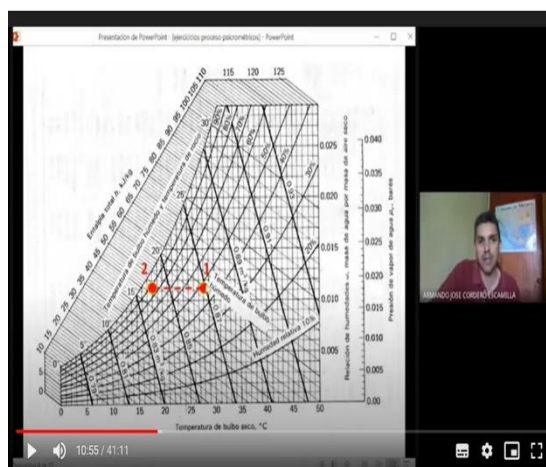
Residencia profesional

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 21 Alumnos en Residencia profesional

| 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 |

Ilustración 70 Reuniones de trabajo virtuales con los residentes de la carrera de Gestión empresarial



Vinculación con empresas

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

El pasado 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 71 Vinculación con la empresa Farm Depot, S.A. de C.V.



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 72 Vinculación con empresa Insurance Heaven



INDICADORES

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

Tabla 23 Indicadores

| NOMBRE DEL INDICADOR | Meta 2020 | Avance |
|---|-----------|--------|
| F1. Contribución del ITSL a la Tasa de escolarización del Estado | 1.70% | 1.79% |
| P2. Tasa de crecimiento de la Matrícula del nivel licenciatura. | 2.90% | 0.9% |
| C1 Índice de calidad | 88% | NA% |
| C2 Porcentaje de estudiantes de licenciatura inscritos en programas acreditados o reconocidos por su calidad | 89% | 76.6% |
| C3 Porcentaje de estudiantes que participan en proyectos vinculados con los sectores público, social y privado | 10% | 18% |
| A1-C1 Porcentaje de cumplimiento de la documentación estratégica | 100% | 100% |
| A2-C1 Porcentaje de satisfacción en infraestructura | 85% | NA |
| A3-C1 Porcentaje de satisfacción en servicios de apoyo | 86% | NA |
| A4-C1 Porcentaje del cumplimiento del programa de auditorias | 100% | 100% |
| A5-C1 Porcentaje del personal capacitado | 80% | NA |

| | | |
|--|-------------|-------------|
| 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% | NA |
| A11-C3 Porcentaje de eficiencia terminal | 40% | NA |
| A12-C3 Tasa de crecimiento de la matrícula en educación no escolarizada –a distancia- y mixta | 5% | NA |
| A13-C3 Porcentaje de matrícula con participación en programas de formación integral y extraescolares. (artísticas, culturales, cívicas, deportivas) | 85% | 98% |
| A5-C2 Porcentaje de la eficiencia terminal del área de posgrado | 40% | NA |
| A15-C3 Porcentaje de estudiantes que participan en proyectos de investigación | 1% | 1.14 |
| A2-C3 Porcentaje de visitas a empresas | 88% | 27% |

CONCLUSIONES

En el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo en este año 2020 en su primer semestre, 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 este semestre enero-junio-2020 se tiene una matrícula de 2991 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 459 becas institucionales durante el semestre enero-junio del año en curso.

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.