



Informe de Actividades

LXVI Reunión Ordinaria
de Junta Directiva

ITSL



CONTENIDO

CONTENIDO	1
INTRODUCCIÓN	3
I. PROCESO ACADÉMICO	4
A. Matrícula del Periodo	4
B. Egresados y titulados	4
C. Actualización profesional	5
D. Planeación semestral	6
E. Centro de Idiomas	11
F. Actividades Extraescolares	13
II. PROCESO DE VINCULACIÓN	16
A. Concurso de innovación e incubadora	16
B. Servicios Especializados	19
C. Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico	20
D. Posgrado especialización en Ingeniería Mecatrónica	23
E. Difusión de las carreras	26
F. Visitas a empresas	27
G. Vinculación con nuevos sectores	28
III. PROCESO DE PLANEACIÓN	29
A. Avance presupuestal	29
B. Informe de obra	30
IV. PROCESO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS	31
A. Ejercicio de los recursos enero - julio 2015	31
B. Patrimonio del instituto	32
C. Selección y contratación	32
D. Inventarios	32
E. Centro de cómputo	33
F. Servicio Social	35
G. Beca alimenticia	36
H. Mantenimiento e infraestructura física	36
I. Compras	37
J. Servicios Médicos estudiantiles	37
V. PROCESO DE CALIDAD Y COMUNICACIÓN	39
A. Auditoría Interna para el SGC	39
B. Revisión del Sistema de Gestión de Calidad	39

C.Retroalimentación del Cliente.....	39
D.Comunicación.....	43
E.Mejora Continua.....	43
F.Modelo de equidad de género.....	45
G.Sistema de gestión de energía.....	45
CONCLUSIONES	46

INTRODUCCIÓN

En el presente Informe se reflejan las Actividades realizadas en el Periodo Mayo-Julio de 2015, en los cinco procesos de nuestro Sistema de Gestión de Calidad.

En el proceso académico, al cierre y apertura de semestre es de gran actividad y dinamismo en sus diferentes operaciones, se destaca la capacitación realizada al personal docente en el periodo inter semestral, así como la dinámica de sus aulas en verano, y la mejora en el número de alumnos de nuevo ingreso (captación), comparado con años anteriores. En el Proceso de Administración de los Recursos, se concluyeron adecuaciones de construcción de la ampliación del gimnasio auditorio con una superficie de 216 metros cuadrados con 9 m de frente y 24 m de fondo. Cuenta con 2 baños y un cuarto de servicio, asimismo con se amplió el laboratorio de Manufactura, con una superficie de 180 metros cuadrados, 15 m de fondo y 12 m de frente. Asimismo se remozan todas las áreas de nuestra querida institución para recibir como se merece a nuestros alumnos de reingreso y en especial a los de nuevo ingreso. El Instituto está comprometido con brindar un servicio educativo de calidad, para lo cual requiere de infraestructura moderna y funcional con el propósito de apoyar la formación integral de nuestros alumnos.

En este sexagésimo segundo informe de actividades correspondiente al periodo del primero de mayo al treinta de julio, brindamos 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 ***LXVI Sesión Ordinaria de la Junta Directiva***

I. PROCESO ACADÉMICO

A. Matrícula del Periodo.

En la siguiente tabla se observan los Alumnos de Nuevo *Ingreso*, alumnos reinscritos y el total de la Matrícula (26 de Agosto) del Ciclo Escolar Agosto-Diciembre 2015. Estas cifras generalmente presentan modificaciones, ya que aún está abierto el periodo de Altas y Bajas.

CARRERAS	NUEVO INGRESO	REINGRESO	TOTAL
ING. ELECTROMECAÁNICA	110	241	351
ING. INDUSTRIAL	241	566	807
ING. SIST. COMP.	91	241	332
ING. ELECTRÓNICA	47	120	167
ING. AMBIENTAL	26	110	136
ING. INFORMÁTICA	17	87	104
ING. GESTIÓN EMPRESARIAL	124	95	219
ESP. ING. MECATRÓNICA	4	5	9
TOTAL	660	1465	2125

B. Egresados y Titulados

En la siguiente tabla se muestra el número total de Alumnos Egresados y Titulados del Periodo Enero-Julio 2015

Carreras	Egresados			Titulados		
	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total
Lic. Informática	2	0	2	21	13	34
Ing. Electromecánica	17	0	17	26	0	26
Ing. Industrial	17	9	26	17	12	29
Ing. Sist. Comp.	7	5	12	25	7	32
Ing. Electrónica	5	0	5	12	1	13
Ing. Ambiental	0	2	2	1	12	13
Ing. Informática	4	6	10			
Total	52	22	74	102	45	147

La Ceremonia de Graduación se llevó a cabo el 7 de agosto en el "Gimnasio auditorio de este Instituto". Evento enmarcado por 74 Nuevos Egresados de nuestras diferentes Carreras que ofrece el Instituto.



C. Actualización Profesional

Carrera	Curso Impartido	Docentes	Horas
Ing. Electromecánica	Simulación con Scilab	10	30
	Programación del PLC Siemens S7-1200	8	30
	Programación de interfaces Con Android	6	30
Ing. Industrial	"Metodología para la Elaboración de Proyectos Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación"	16	30
	"Manejo Básico de Minitab"	15	30
	"Introducción al NX"	5	30
Ing. Sistemas Computacionales	Curso de Servidores	9	35

28 de Agosto 2015

	Redacción de Artículos Científicos y Búsqueda Tecnológica	7	35
	CCNA R&S Introducción a Redes	1	40
Ing. Electrónica	Investigación y Divulgación Tecnológica	7	30
Ing. y Lic. Informática.	Redacción de Artículos Científicos y Búsqueda de Tecnología	5	35
	CCNA R&S Introducción a Redes	2	40
	CCNA R&S Principios Básicos de Routing y Switching	2	40
Ing. Ambiental	Investigación y Divulgación Tecnológica	5	30
	Biodegradabilidad	6	30
Ingeniería en Gestión Empresarial	Curso Redacción de Artículos Científicos y búsqueda de Tecnología (Ciencias Básicas)	18	35

D. Planeación Semestral

Planeaciones Didácticas

Carrera	Docentes	Planeaciones Didácticas Revisadas	Planeaciones Didácticas Modificadas	Seguimiento Planeaciones Didácticas	Planeaciones Fuera de Rango
Ing. Sistemas Computacionales	18	66	0	36	0
Ing. Industrial	27	87	0	87	0
Ing. Electrónica	13	47	0	26	0
Ing. Electromecánica	16	44	1	16	0
Lic./Ing. Informática	12	23	0	24	0
Ing. Ambiental	6	22	0	12	0
Ing. Gestión Empresarial	*	20	*	9	*
TOTAL	92	309	1	210	0

Grupos Planeados

Carrera	Grupos			
	Planeados	Cerrados	No Planeados	Reales
Ing. Sistemas Comp.	67	0	0	67
Ing. Industrial	140	0	0	140
Ing. Electrónica	39	0	0	39
Ing. Electromecánica	76	0	2	179
Lic./Ing. Informática	23	0	0	23
Ing. Ambiental	31	0	0	31
Ing. Gestión empresarial	20	*	*	20
TOTAL	396	0	0	499

Cursos intersemestrales

Programa Académico	Materia	Alumnos Inscritos
Ing. Industrial	Sistema de Control Numérico	25
	Robótica	23
	Álgebra Lineal	16
	Estudio del Trabajo I	12
	Inv. de Operaciones II	29
	Física	34
Ing. Electrónica	Microcontroladores	25
	Amplificadores Operacionales	24
	Circuitos Eléctricos I	23
	Cálculo Integral	23
	Interfaces y Redes Industriales	10
Ing. Electromecánica	Transferencia de calor	15
	Redes de comunicación Industrial	14
	Diseño e Ingeniería Asistido por Computadora	14
Ing. Informática	Interconectividad de Redes (CISCO III)	18
Ing. Ambiental	Balance de Materia y Energía	17
Ing. Gestión Empresarial	Cálculo Integral	28

Residencias Profesionales

CARRERA	Hombres	Mujeres	ENE-JUN
Ing. Industrial	14	8	22
Ing. Electrónica	7	0	7
Ing. Electromecánica	13	0	13
Lic./Ing. Informática	7	6	13
Ing. Sistemas	4	2	6
Ing. Ambiental	0	2	2
Ing. Gestión Empresarial	0	0	0*
TOTAL	45	18	63

*La carrera de ingeniería en gestión empresarial, se encuentra iniciando el 3er semestre, por lo cual aún no se tienen alumnos en residencia profesional.

Las Actividades que se tuvieron durante el Semestre Enero Junio 2015 como parte de la Formación Integral las Carreras. Por ejemplo en Ing. Electrónica:

- Plática de Planificación Familiar.
- Taller "Uso de Planta de Tratamiento Biológico de Aguas Residuales"
- Taller "Gestión de Sistemas de la Contaminación Atmosférica".
- Viaje de Estudios a la Ciudad de Querétaro, Querétaro, la cual se llevó a cabo del 12 al 16 de Junio de 2015.



- Actividad integradora de inicio de Semestre "Ponte la Camiseta", donde los alumnos de la Carrera portaron una playera representativa de Ingeniería Electrónica para fomentar el sentido de pertenencia e identidad a la profesión.
- Fotografía grupal de la carrera, donde Personal Docente y Administrativo de la División de Ingeniería Electrónica y Alumnos de todos los Semestres posaron para el recuerdo del periodo Enero - Junio 2015, siendo preámbulo para la toma de fotografías posteriores.



- Torneo Relámpago de Voleibol entre los Grupos de la Carrera de Ingeniería Electrónica.
- Plática de Sexualidad con los Grupos de la Carrera de Ingeniería Electrónica a cargo del Dr. Silvestre Faya Romero.
- Plática de Experiencia Profesional a cargo de un Alumno Egresado de la Carrera de Ingeniería Electrónica, es este periodo impartida por el Ing. Raúl Alejandro Facio Reyes, ex alumno del ITSL.

Se realizan proyectos integradores en las diferentes carreras en el desataca la carrera de ingeniería ambiental y electrónica

Estudio de Factibilidad para la Instalación de una Planta Tratadora en el Instituto Tecnológico Superior de Lerdo. En este Proyecto Integrador se realizó una Propuesta de un Método Eficiente de Tratamiento de Agua del Efluente Residual del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo.



Toma de Muestras



Equipo Participante en Proyecto Integrador

Ing. Electrónica:

Se llevaron a cabo 3 Proyectos Integradores en el Periodo Enero - Junio 2015, los cuales fueron distribuidos entre los diversos grupos de la Carrera de Ingeniería Electrónica. Éstos consistieron en:

Diseñar y Elaborar una Fuente Reguladora de Voltaje, a cargo del Ing. Rafael Bencomo Hernández.

Diseñar y Ensamblar un Brazo Robótico con diferentes tipos de motores.

Control de Robot Industrial

Estos Proyectos se exhibieron entre todo el Personal de la División de Electrónica, y se contó con la presencia de Autoridades Institucionales así como de Padres de Familia de algunos de los alumnos.



Presentación de Proyecto Integrador Diseño y Ensamble de Brazo Robotico

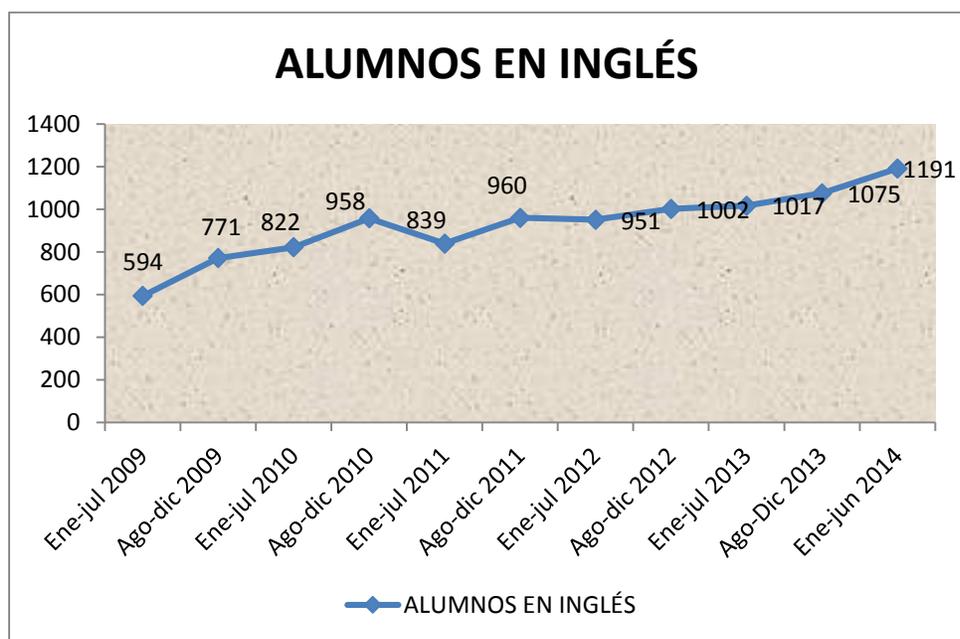
E. Centro de Idiomas

Durante la semana del 16 al 20 de Junio de 2015 trece maestros de inglés asistieron al Curso en Línea de Metodología de la enseñanza del inglés por parte de la Editorial Pearson con una duración de 12 horas.

Durante la semana del 28 al 31 de Julio 10 maestros de Inglés asistieron al Curso de Fonética de Inglés.

Durante la semana del 28 al 31 de Julio 6 maestros de Inglés asistieron al Curso de Manejo del Salón de Clases.

<i>CURSO ENERO JUNIO 2014</i>	<i>ALUMNOS DEL ITSL</i>	<i>EXTERNOS</i>	<i>SUMA</i>
INGLÉS	912	219	1131
PREPARACIÓN TOEFL	17	0	17
FRANCÉS	14	14	28
ITALIANO	13	2	15
TOTALES	956	235	1,191



F. Actividades Extraescolares

La Cultura a través del Arte y las Humanidades brindan oportunidades para mejorar las actitudes expresivas y comunicativas que fortalecen la Formación Integral del Alumno y fomentan la capacidad creadora. A continuación se muestran los grupos y participaciones culturales del Instituto.

Grupo	Alumnos Participantes	Eventos Importantes
Banda de Guerra y Escolta	28	<ul style="list-style-type: none"> • Aniversario de la Constitución Mexicana. • Graduación del Instituto 18 de Marzo. • Torneo de Cachibol en IMSS Gómez Palacio • Graduación CECYTED.
Canto	20	<ul style="list-style-type: none"> • Aniversario de la Constitución Mexicana. • Festival del Amor y la Amistad. • Festival de la Canción Universitaria, organizado por la UAL. • Festival, Día de las Madres en el ITSL. • Grupo Musical en Cimaco 4 Caminos.
Teatro y Danza	10	<ul style="list-style-type: none"> • Graduación en la Esc. Secundaria Gral. No.1 de Torreón, Coah. • Graduación Esc. Primaria Niños Héroes Col. Francisco Sarabia de Cd. Lerdo. • Entrega de Certificados IDEA en Dinamita, Dgo. • Festival de Villa en Villa de Lerdo, Dgo. • Festival día del Padre. • Entrega de Certificados INEA en Ejido La Aurora, Dgo. • Graduación Preparatoria de Tlahualilo, Dgo.

		<ul style="list-style-type: none"> Programa Luz de la Juventud en La Goma, Dgo. Presidencia Municipal.
--	--	---

En los Torneos de la Asociación Deportiva Universitaria de la Laguna (ADUL), las disciplinas de Béisbol y Fútbol Varonil, obtuvieron el 2° y 3° Lugar respectivamente.

Curso de Verano

Con el propósito de fomentar la importancia de la Práctica de Actividades Deportivas en nuestros Infantes, del 27 de Julio al 07 de Agosto del presente año, se llevó a cabo el **"VIII Curso de Verano"** con la participación de 108 niños y niñas entre 5 y 13 años. Las disciplinas que se impartieron fueron: Fútbol, Béisbol, Tae Kwon do, Voleibol, Basquetbol, además de Actividades Recreativas, en el cierre de actividades se efectuaron visitas al Planetario de la Ciudad de Torreón, Coahuila y a la Ciudad de Parras de la Fuente, Coah. Al Recreativo Pueblo Viejo.

Alumnos de actividades extraescolares

Actividad	ING IND	ING INF	STMA S	ELECT ROM	ELEC TR	GEST EMP	AMB	T O T A L
BANDA DE GUERRA Y ESCOLTA	22	0	0	0	1	1	5	28
DANZA FOLKLÓRICA	8	5	2	0	0	0	2	17
AJEDREZ	15	0	3	0	0	0	0	18
VOLEIBOL	5	0	6	12	0	1	1	25
BÉISBOL	12	1	1	7	0	0	0	21
TAE KWON DO	8	0	5	5	8	2	9	37
BÁSQUETBOL	5	0	1	6	1	0	1	14
FÚTBOL	18	0	3	1	7	2	1	32
MÚSICA (RONDALLA, CANTO, ETC.)	51	0	23	12	19	15	4	124
TEATRO	3	6	5	3	0	3	1	21
BAILE	10	0	0	0	0	0	0	10
GRUPO DE ANIMACIÓN	7	0	2	0	33	9	3	54
AMERICANO VARONIL	10	0	2	6	3	0	0	21
AMERICANO FEMENIL	6	0	1	0	0	4	6	17
Sub total 1	180	12	54	52	72	37	33	439

28 de Agosto 2015

Torneo Voleibol de Electrónica	0	0	0	0	60	0	0	60
Torneo Interno Fútbol	130	0	15	69	15	36	13	278
Torneo Interno Voleibol	45	0	15	30	20	10	0	120
Sub total 2	175	0	30	99	35	46	13	458
Total x carrera	355	12	84	151	107	83	46	897
Total de alumnos por carrera	673	113	270	288	173	105	137	1759
participantes por carrera	355	12	84	151	107	83	46	897
% DE ALUMNOS EN A.EXT. POR CARR.	52.7	10.6	31.1	52.4	61.8	79.0	33.5	50.9
Indicador total de Actividades Extraescolares			42	50.9				

II. PROCESO DE VINCULACIÓN

A. Concurso de innovación e incubadora

Realización del evento del Concurso de Innovación Tecnológica en su etapa local el día 1 de junio del 2015. Se hizo la difusión de las bases con las academias para la participación en esta actividad. Participaron 7 proyectos de diversas carreras, estuvieron como Jurados C.P. Fabián Najera, Docente de la carrera de Informática, Lic. Rosa María Morales Flores Jefa de departamento Secretaria Economía Lic. Juan Agustín Vargas Garza Subdelegado Secretaría de Economía Ing. Adriana Viramontes Acosta Docente de la carrera de Ingeniería Ambiental, Ing. Ernesto Castro Juárez Docente de la carrera de electromecánica.

2.-Asistencia a reunión el día 25 de junio con la Cámara de Comercio de la Ciudad de Lerdo, se dio una plática informativa sobre los principales servicios de la incubadora. Asistieron 15 personas a este evento todos miembros activos de esta cámara preside el Ing. Gerardo Ibarra.

3.-Asistencia al evento en la ciudad de Durango el día 30 de junio en la semana del emprendedor realizada en la antigua estación del ferrocarril en donde se informó las principales actividades que se llevarán a cabo durante la Semana Nacional del Emprendedor a realizarse del 5 al 10 de octubre en la ciudad de México. El ITSL participará con la transmisión de las conferencias que se impartirán vía internet en los audiovisuales.



4.-Durante el mes de julio se participó en la renovación de la certificación de la Incubadora ante el INADEM para la acreditación del año 2015.

5.- Del 08 al 12 de junio del presente año se participó en el ITSL el evento "Semana de I+D" organizado por la Subdirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico.

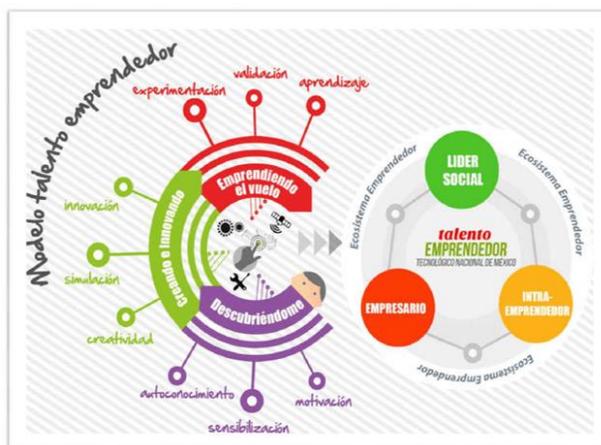


Participación en la cuarta etapa del despliegue de el "Modelo talento emprendedor" desarrollado por el Tecnológico Nacional de México.

En la Cd. De Mazatlán, Sinaloa, siendo sede el Instituto Tecnológico de Mazatlán se llevó a cabo la cuarta etapa del despliegue para el "Modelo Talento Emprendedor" el cual desarrollo el Tecnológico Nacional de México para ser implementado en todo el Sistema Tecnológico en este año 2015.

El Modelo Talento Emprendedor del Tecnológico Nacional de México está integrado por 3 fases a desarrollarse en modalidad presencial. La primera fase Descubriéndome, que es de introspección, tiene la intención de concientizar al participante de sus habilidades, capacidades, actitudes y valores, además de motivarlo a emprender consciente de su entorno.

La segunda Fase Creando e Innovando es formativa, en su transitar el participante tendrá acceso a técnicas y herramientas para despertar la creatividad, además de las nuevas metodologías para la creación de Modelos de Negocio basados en la innovación; y la tercera Fase Emprendiendo el Vuelo es vivencial, pues está integrada con la participación en conferencias con actores clave del ecosistema emprendedor, y alberga además un reto (elaboración de un Pitch) que llevará al estudiante a aplicar los aprendizajes de las fases anteriores.



B. Servicios Especializados.

Servicios Especializados	Objetivo	Estatus	Personal a cargo
Maquilado a la empresa THE ORIGINAL MEXICAN JEAN (OMJC), CO	Maquinado de 6 (seis) piezas especializadas. Número de servicio: ITSL-SE-2015-0002	Finalizado	Fernando De La Cruz Valdés
Diplomado en Innovación Tecnológica de Productos y Procesos - Empresa Grupo Lala Centro de Investigación y Desarrollo	Impartir Diplomado que aborde los temas: Gestión de tecnología, Administración de la Innovación, Desarrollo de Proyectos a través de estudio de casos y Desarrollo de proyectos.	Finalizado	José Alfredo Salinas Márquez, Luis Amado González Vargas, Armando José Cordero Escamilla, Juan Martínez, Karla Verónica Rodríguez Lozano
Transportadora de Alimentos S.A de C.V. Grupo Lala	Servicio de mantenimiento a sistema de colectores de energía solar.	En proceso	Fernando de la Cruz Valdés / Juan Manuel Martínez Burrola / Víctor Edi Manqueros Avilés / Arón Gámez Vargas / Armando José Cordero Escamilla

Estudio realizado para La Casa del Soldador S.A de C.V	Servicio de análisis de tensión pura; pruebas destructivas a placas soldadas al tope.	En proceso	Arturo Serrano Hernández / Fernando De La Cruz Valdés
--	---	------------	---



C. Proyectos de investigación y desarrollo tecnológico

Proyecto y/o Actividad	Objetivo	Estatus	Docentes participantes
Análisis Dimensional y Optimización de Línea de Molienda-Clasificación de Carbonato de Calcio Técnico. - Empresa: Reverté S.A. Carbonatos de Calcio - CONACYT	Automatizar un prototipo de clasificador para medir las variables de presión negativa y revoluciones por minuto de la flecha del tamizador para en base a la información, parametrizar el modelo. Realizar la instrumentación y control del modelo de clasificador, así como el procesamiento de datos para la estadística básica y curvas de comportamiento. Realizar la instrumentación y el control del modelo de clasificador, a través de un tablero que permita: arranque y paro del sistema, arranque y paro del motor eléctrico, variación de la velocidad de giro del motor; medición de: velocidad angular de la flecha, presión de aspiración. También se mostrará el valor de voltaje y corriente, según el variador de velocidad.	En proceso	Luis Amado González Vargas / Armando José Cordero Escamilla / María Guadalupe Flores Luevanos / Juan Martín Arzola Monreal / Aron Gámez Vargas / Víctor Edi Manqueros Avilés / Miguel Ángel Ríos Favela

28 de Agosto 2015

<p>Aplicación de herramienta Scheduling a procesos industriales de la región Laguna.</p>	<p>El objetivo general es realizar contribuciones científicas a la carrera de ingeniería industrial, mediante aportes significativos y originales que permitan administrar y mejorar el tiempo en diferentes aplicaciones de casos prácticos en la industria en la región laguna utilizando la herramienta Scheduling. Este trabajo de investigación en el área de la ingeniería industrial, a partir de la administración de procesos será una alternativa que contribuirá a mejorar los procesos analizados y estudiados. Su estatus es dos artículos publicados en el CIESLAG, además está en proceso la generación de dos tesis de estos artículos.</p>	<p>En proceso</p>	<p>José de Jesús Linares / Santiago Tello Mijares</p>
<p>Contribuciones a un sistema semiautomático de captura y análisis de imágenes de neoplasia intraepitelial cervical (nic).</p>	<p>El objetivo es obtener el Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación por la Universidad Autónoma de Madrid. Su estatus es un artículo de revista JSCR y la tesis en revisión.</p>	<p>En proceso</p>	<p>Santiago Tello Mijares</p>
<p>Diseño e Implementación de Sistema de Monitoreo, Automatización y Control en Tiempo Real de Parámetros Físicoquímicos y Microbiológicos de Leche Concentrada para Elaboración de Derivados Lácteos y Postres - Empresa Transportadora de Alimentos S.A de C.V. Grupo Lala - CONACYT</p>	<p>Diseñar y construir el sistema de monitoreo de ciertos parámetros de leche concentrada. Integrar las variables de PH y Conductividad a un sistema de monitoreo continuo de adquisición de datos, para un mayor control de la calidad de la leche en los silos de almacenamiento. Así como el rastreo de las pipas transportadoras de leche en territorio nacional. Añadir al sistema de medición de los silos la medición de pH y CE del Silo de leche concentrada, búsqueda de instrumentos adecuados, instalación de</p>	<p>En proceso</p>	<p>Luis Amado González Vargas / Víctor Edi Manqueros Avilés / Miguel Ángel Ríos Favela / Juan Manuel Martínez Burrola</p>

	los mismos, calibración, puesta en marcha y agregar las variables de medición al sistema SCADA.		
Disminución en el consumo de agua para el proceso de ultra pasteurización, mediante el diseño, construcción y puesta en marcha de sistemas de recuperación de agua de enfriamiento, en homogeneizadores - Empresa Complejo Lala UHT Grupo Lala - CONACYT	Diseñar y construir sistema de recuperación de agua en envasadoras, para disminuir el consumo de agua en planta y contar con procesos sustentables. Automatizar el proceso de bombeo de agua con peróxido de envasadoras hacia una planta tratadora de agua. Automatización de dicha planta.	En proceso	Juan Manuel Martínez Burrola / Armando José Cordero Escamilla / Aron Gámez Vargas / Víctor Edi Manqueros Avilés / Diego Alberto Román Landeros / Efraín Vaquera González / Noé Alvarado Tovar
Elaboración de artículos para ser evaluados en el CIPITECH 2015 a celebrarse en Octubre de 2015	Difundir los proyectos que se generan en la Subdirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico	En proceso	Luis Amado González Vargas / Armando José Cordero Escamilla / Aron Gámez Vargas / Víctor Edi Manqueros Avilés / Miguel Ángel Ríos Favela
Mantenimiento al Sistema de Actividades Complementarias (SAC - creación de la segunda versión-Alumnos)	Coadyuvar en la formación integral de los estudiantes del Instituto Tecnológico Superior de Lerdo, brindando un conjunto de herramientas que faciliten el control de la acreditación de las actividades complementarias.	En proceso	María Guadalupe Flores Luevanos / Elda Moreno Núñez / Edna Velia Solorio Vega
Plataforma de Seguimiento ORBE KULTIVA con apoyo en GPS Y RFID - Empresa Orbe Kultiva, S.A. - CONACYT	Diseñar, desarrollar un sistema de monitoreo y control para la supervisión total, permanente de todos los procesos para la distribución de productos agrícolas, mediante un tablero virtual, interactivo y multipunto en tiempo real. Utilizar la tecnología RFID para administrar la información de los	En proceso de entrega para finalizar proyecto	Karla Verónica Rodríguez Lozano / Nancy Gabriela Marín Castañeda

	trabajadores y las actividades que han sido asignados en la planta.		
Semana de I+D	Del 08 al 12 de junio del presente año se participó en el ITSL el evento "Semana de I+D" organizado por la Subdirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico. (Talleres, Conferencias)	Finalizada	Karla Del Rocío Flores Romo / Miguel Ángel Ríos Favela / Luis Amado González Vargas / Martha Liliana García Mares /
Análisis para realizar prototipo de máquina router Laser X Y Z con software de control CNC, para implementarlo en Empresa de Diseño de Estructuras de Madera.	Analizar la factibilidad de realizar prototipo de máquina router Laser X Y Z con software de control CNC, observando costos beneficios en la producción en serie de piezas en madera.	En proceso	Arturo Serrano Hernández / Noe Alvarado Tovar

D. Posgrado Especialización en Ingeniería Mecatrónica.

Del 08 al 12 de junio del presente año se realizó en el ITSL el evento "Semana de I+D" organizado por la Subdirección de Investigación y Desarrollo Tecnológico donde se ofrecieron diferentes talleres a los alumnos. En este evento la división de posgrado participó un día con la impartición de una conferencia denominada "Posgrados en México" y con tres ponencias impartidas por estudiantes de la especialización con el objetivo de fomentar que los alumnos de ingeniería al concluir sus estudios consideren seguir preparándose por medio de estudios de un posgrado.



Ponencia del alumno Ernesto Bladimir Rodríguez Sánchez.



Ponencia del alumno Fernando de la Cruz Valdez.



Ponencia del alumno Juan Manuel Martínez Burrola.

El 19 de junio del presente año se aplicó por primera vez el Examen Nacional de Ingreso al Posgrado EXANI III de CENEVAL. Este examen fue presentado por 5 aspirantes a ingresar a la Especialización en Ingeniería Mecatrónica y durante el mes de julio se realizaron las entrevistas a los aspirantes por parte de los docentes como parte del proceso de selección. También en el mes de julio tres alumnos presentaron su examen final para obtener su diploma de Especialista por medio de la exposición de sus tesis ante los sinodales asignados y de esta forma concluir sus estudios.

E. Difusión de las Carreras

Derivado de los esfuerzos hechos en materia de difusión, se logró el número máximo de venta de fichas para ingreso al Instituto semestre Agosto - Diciembre 2015. Apuntalando las estrategias de posicionamiento del Tecnológico se optó por echar mano de los equipos deportivos y culturales y se realizaron recorridos a modo de desfile en zonas donde se detectó un alto nivel de candidatos.



Difusión del ITSL en algunas zonas de la Laguna 2015. Se utilizaron herramientas radiofónicas y en suma con la difusión presencial se atendió a más de 3000 candidatos y familias.



Recorrido por laboratorio de Electromecánica en Casa Abierta 2015.

F. Visitas a Empresas

El motivar a los jóvenes a seguir estudiando, despertar el espíritu innovador, la ejecución de los tópicos teóricos en el entorno industrial son los motivos que nos llevan semestre a semestre a buscar un espacio en las empresas para dar un recorrido de carácter formativo y complementario a clase.

Se presenta la relación con las visitas obtenidas en el semestre a mayo del 2015.

Visita realizada, al Corporativo MAQSA, a la Cd. de Chihuahua, Chihuahua.



Carrera	No. Visitas	No. Alumnos
Ing. Gestión Empresarial	1	40
Ing. Informática	4	145
Ing. Electromecánica	3	120
Ing. Industrial	9	250
Ing. Ambiental	5	145
Ing. Sistemas	6	170
Ing. Electrónica	4	120
Total	32	990

Tabla de visitas realizadas en el semestre

G. Vinculación con Nuevos Sectores.

En el Instituto se trabaja para fortalecer los lazos con el sector empresarial y derivado de esto se atendió la firma de convenio para la integración del ITSL al clúster automotriz laguna. En la búsqueda de nuevos proyectos de investigación se atienden visitas a empresas para promover nuevos desarrollos en materia de investigación y transferencia de tecnología, lo anterior de la mano con los Consejos de Ciencia y Tecnología de los Estados de Coahuila y Durango.



Reunión de acuerdo para el clúster automotriz laguna en el salón azul de la Presidencia Municipal de Lerdo, clúster en el cual el Tecnológico es fundador.

III. PROCESO DE PLANEACIÓN

A. Avance presupuestal enero junio 2015

2015	PRESUPUESTO 2015	EJERCIDO Enero Junio 2015
C1 Gestión Institucional de Clase Mundial Consolidado	9,956,896.59	4,429,949.71
1 GESTIÓN ESTRATÉGICA	\$ 1,384,770.05	\$ 693,958.94
2 INFRAESTRUCTURA	\$ 709,794.74	\$ 993,125.09
3 SERVICIOS DE APOYO AL ALUMNADO	\$ 563,683.97	\$ 244,575.65
4 GESTIÓN DE LA CALIDAD	\$ 436,190.00	\$ 69,560.95
5 DESARROLLO ORGANIZACIONAL	\$ 754,675.44	\$ 241,432.97
6 ADMINISTRACIÓN OPERATIVA	\$ 6,107,782.39	\$ 2,187,296.11
C2 Proyectos de Innovación Desarrollados	253,983.97	196,882.23
7 INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	\$ 211,822.37	\$ 195,420.23
8 SERVICIOS TECNOLÓGICOS	\$ 1,461.60	\$ 1,462.00
9 PROYECTOS INTEGRADORES	\$ 40,700.00	\$ -
C3 Servicio Educativo de Excelencia con un Enfoque hacia la Formación de Líderes Brindado	52,123,983.33	27,006,108.40
10 EDUCACIÓN SUPERIOR	\$ 50,425,142.11	\$ 25,791,786.00
11 SERVICIOS DE APOYO A LA EDUCACIÓN	\$ 510,418.60	\$ 507,486.80
12 EDUCACIÓN A DISTANCIA	\$ 74,428.62	\$ -
13 FORMACIÓN INTEGRAL	\$ 1,084,794.00	\$ 693,698.20
14 POSGRADO	\$ 29,200.00	\$ 13,137.40
C4 Incorporación de los Egresados al Sector Productivo Mejorada (Empleados y negocio propio)	1,638,730.90	1,192,050.15
15 VINCULACIÓN	\$ 867,090.20	\$ 952,753.90
16 EMPLEABILIDAD	\$ 351,000.00	\$ 17,722.20
17 PROMOCIÓN Y FUSIÓN	\$ 400,948.70	\$ 201,882.05
18 INCUBADORA DE EMPRESAS	\$ 19,692.00	\$ 19,692.00
TOTAL	63,973,594.79	32,824,990.49

B. Informe de obra



Con una inversión de \$990,977.56 se construyó la ampliación del gimnasio auditorio con una superficie de 216 metros cuadrados con 9 m de frente y 24 m de fondo. Cuenta con 2 baños y un cuarto de servicio.



Con un presupuesto total de \$1,050,029.65 se amplió el laboratorio de Manufactura, con una superficie de 180 metros cuadrados, 15 m de fondo y 12 m de frente.

IV. PROCESO DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS

A. Ejercicio de los recursos enero - julio 2015

Concentrado de subsidio Federal

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	28,285,167.00	14,435,799.75	14,435,799.75
2000	1,272,832.50	1,085,584.66	993,501.11
3000	3,469,942.50	2,292,156.56	2,146,738.96
4000	0.00	0.00	0.00
5000	0.00	0.00	0.00
SUMA	33,027,942.00	17,813,540.97	17,576,039.82

Concentrado de subsidio Estatal

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	20,349,055.00	10,262,697.97	10,262,697.97
2000	0.00	0.00	0.00
3000	0.00	0.00	0.00
SUMA	20,349,055.00	10,262,697.97	10,262,697.97

Concentrado de ingresos propios

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	979,963.54	0.00	0.00
2000	1,417,155.93	711,613.43	711,613.43
3000	7,798,057.20	3,747,512.81	3,747,512.81
5000	901,421.12	289,625.31	268,674.57
SUMA	11,096,597.79	4,748,751.55	4,727,800.81

Total

CAPITULO	APROBADO	DEVENGADO	PAGADO
1000	49,614,185.54	24,698,497.72	24,698,497.72
2000	2,689,988.43	1,797,198.09	1,705,114.54
3000	11,267,999.70	6,039,669.37	5,894,251.77
5000	901,421.12	289,625.31	268,674.57

SUMA	64,473,594.79	32,824,990.49	32,566,538.60
-------------	----------------------	----------------------	----------------------

B. Patrimonio del Instituto

PATRIMONIO	ENERO - JULIO 2015
MOBILIARIO Y EQ. DE ADMINISTRACION	11,097,732.51
EQUIPO AUDIOVISUAL	79,731.89
EQUIPO E INSTRUMENTAL DE LAB.	2,175,935.30
MAQ. Y EQ. LAB. Y TALLERES	10,779,139.20
VEHICULOS Y EQ. TRANSPORTE	2,371,940.00
EDIFICIOS Y CONSTRUCCIONES	59,357,470.37
TERRENOS	77,222,275.41
CONSTRUCCIONES EN PROCESO	8,448,394.00
ACTIVOS INTANGIBLES (SOFTWARE)	207,796.26
TOTAL	\$ 171,740,414.94

C. Selección y contratación.

En la siguiente tabla se muestran las bajas tanto del personal docente como administrativo del Instituto.

Puesto	Trabajadores	Bajas Enero - Julio 2014	Índice de rotación
Docente	128	3	2.34 %
Administrativo	78	3	3.85 %
TOTAL	206	6	2.91 %

D. Inventarios

- A partir del mes de Marzo del 2015, Se tomó la decisión de migrar a otro Sistema de Control de Inventarios utilizando un Software que atendiera todas las necesidades de Control del Departamento de Inventarios.

- Para esto se contrataron los servicios de Ing. Francisco Rodríguez Campos Egresado de nuestra Institución quien puso manos a la obra e ideó y diseñó un Software que lo llamo Me-Inventario.
- Para iniciar el cambio se tomó la Base de Datos del Inventario Auditado y Dictaminado Contablemente E2011.
- Por tal motivo se llevó a cabo la Conciliación Contable de los Activos Adquiridos en los Ejercicios 2012, 2013, 2014 y el Primer Semestre del 2015.
- Para la Implementación del Nuevo Sistema se tuvo que subir la Información Conciliada a través de Hojas de Cálculo (CSV).
- A la fecha se tiene capturada ya la información en el Nuevo Sistema de todos los Ejercicios que estaban pendientes.
- Se trabaja también en la Integración en el Nuevo Sistema de todos los Usuarios de la Institución para llevar el Control de Inventarios Digitalmente.

E. Centro de computo

Renovación de Equipo de Cómputo. Instalación y Configuración de 50 Computadoras Nuevas Marca HP para modernizar Laboratorios de Centro de Cómputo. Se sustituyeron 46 Computadoras: 40 del LC1, 6 del Laboratorio de Programación; se asignaron 4 Computadoras: 1 para Área de Investigación, 3 para el Centro de Datos Principal.

Marca y Modelo	Computadora HP EliteDesk 800 G1 Twr
Microprocesador	Intel Core i7-4770 CPU @3.40Ghz, Motherboard Chipset Intel Q87
Memoria RAM	8 GB DDR3 SDRAM 1600 Mhz, soporta hasta 32 GB
Disco Duro	1 TB 7200 rpm
Unidad Lectora	N/A
Sistema Operativo	Windows 7 Profesional de 64 bits
Puertos	10 USB, 1 ETHERNET GIGABIT, 1VGA, 1 SERIAL DB9, 1 PARALELO, 2 AURICULAR, 2 MICROFONO



Crecimiento de Ancho de Banda. Por negociación de la Alta Dirección con el Proveedor de Telecomunicaciones, se hizo el Incremento de Velocidad de 20 Mbps a 30 Mbps en el enlace principal de Acceso a Internet.

Ampliación de la Red del Campus. Conectividad de Red Voz y Datos en Edificio L Laboratorio Físico-Química. Se realizó la Interconexión del Edificio Centro de Cómputo hacia el nuevo Edificio L Mediante Fibra Óptica y Equipo Activo; se instaló la Red Interior del nuevo Edificio con cableado estructurado con soporte para voz y datos.

Conectividad de Red Voz y Datos en Gimnasio-Auditorio. Se instaló el Equipo de Red necesario para dar el Servicio de Internet

Inalámbrico en el Interior del Gimnasio, y se habilitaron dos nodos para conexiones de voz y datos.

Acondicionamiento de Laboratorios LC2, LC3 y Site Principal. Se instaló cancelería para dividir Laboratorios LC2, y LC3. Se reubicó una cancelería del Site Principal para ampliarlo y darle un mejor acomodo, y se acondicionó nueva Oficina-Bodega en Área de Laboratorios.

F. Servicio social

CARRERA	SERVICIO SOCIAL		
	HOMBRES	MUJERES	TOTAL
ING. AMBIENTAL	5	17	22
ING. ELECTROMECAÁNICA	28	1	29
ING. ELECTRÓNICA	14	0	14
ING. INDUSTRIAL	63	23	86
ING. INFORMÁTICA	17	6	23
ING. SISTEMAS COMPUTACIONALES	25	9	34
TOTAL	152	56	208

G. Beca alimenticia

ING. AMBIENTAL		ING. ELECTROMECAÁNICA		ING. ELECTRÓNICA		ING. GESTIÓN AMBIENTAL		ING. INDUSTRIAL		ING. INFORMÁTICA		ING. SISTEMAS		TOTAL
H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
1	1	11	0	6	0	1	0	25	17	0	3	5	0	

H. Mantenimiento a infraestructura física

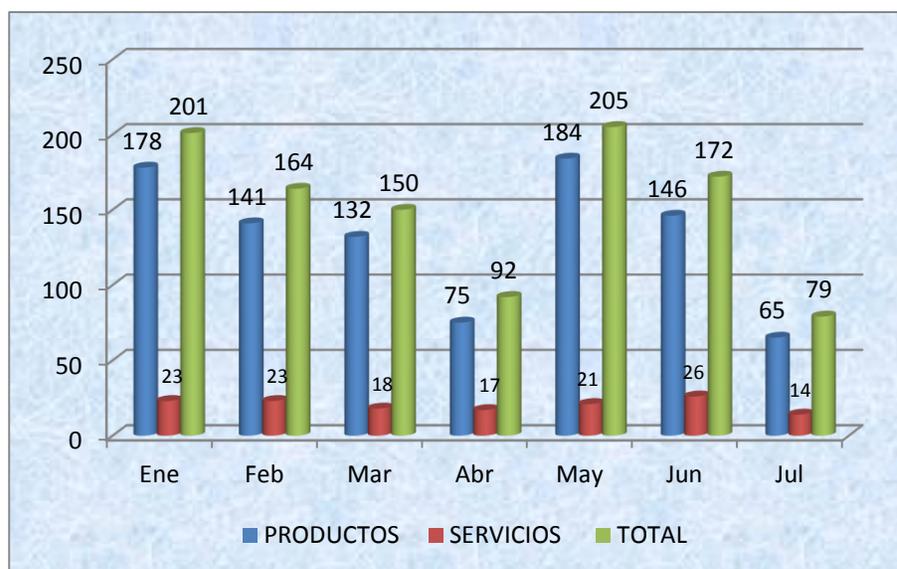
En el área de Manufactura se colocó una planilla e impermeabilizo, Dando continuidad al programa de mantenimiento se Pintaron las aulas en su interior. Se reforestaron y/o ampliaron algunas áreas verdes, en el área de Físico-Química fue de árboles frutales, (naranjos, Membrillos, Ciruelos, Mandarinos) así como de otras especies como Tabachines, Mazahua, Moros, Lilas.





I. Compras .

En el Periodo Enero - Julio el Departamento de Compras del Instituto, atendió 1,063 Órdenes de Compra, que se distribuyen a través de 921 compras de productos y 142 en la contratación de un servicio y se muestran en la siguiente gráfica:



J. Servicios Médicos Estudiantiles

El Servicio Médico que brindó el Instituto a los Alumnos en el Periodo Enero Junio 2015, se muestra en la siguiente tabla.

Servicios	Alumnos	Alumnos Atendidos	Inversión	Recuperación
Consultas	1781	579	\$6,494.66	s/m
Tramite de Seguro Facultativo	1781	48	s/m	s/m
Seguro ROYAL SUN ALLIANCE (RSA)	1781	2	s/m	\$30,000.00

Se enviaron dos Trámites de Beca por Orfandad de los Alumnos a la Empresa Aseguradora Royal Sun Alliance:

Devanny Gissel García Bueno

- Número de Control: 14231190

Segundo Semestre de Ingeniería en Ambiental por

PAGO DE BECA POR ORFANDAD POR LA CANTIDAD DE \$ 15,000.00

- Jorge Iván Salinas Márquez

Número de Control: 14231034

Segundo Semestre de Ingeniería en Sistemas Computacionales.

PAGO DE BECA POR ORFANDAD POR LA CANTIDAD DE \$15,000.00

- El trámite se realizó el día 14 de Abril del año en curso y se llevó a cabo el pago 05/06/2015
- Se llevó a cabo la Campaña de Vacunación contra la Influenza Estacional los días 18 y 19 de Marzo de 2015 Vacunándose a 472 Alumnos.
- Se entregaron 200 preservativos.

V. PROCESO DE CALIDAD Y COMUNICACIÓN

A. Auditoría Interna para el SGC

La Auditoría Interna para el Sistema de Gestión de Calidad se reprogramó para el mes de agosto, el objetivo de la Auditoría es: Evaluar el Estado Actual del SGC del ITSL frente a los requisitos de la Norma ISO 9001:2008 y Modelo de Negocios hacia el 2020 y el alcance son todos los Procesos del SGC. Par el mes de Octubre se solicitará la Auditoría de para la Tercera Recertificación del SGC.

B. Revisión del Sistema de Gestión de Calidad

La Revisión Anual al Sistema se hará en el Semestre Agosto - Diciembre mediante la Reunión de Revisión por la Dirección.

C. Retroalimentación del Cliente

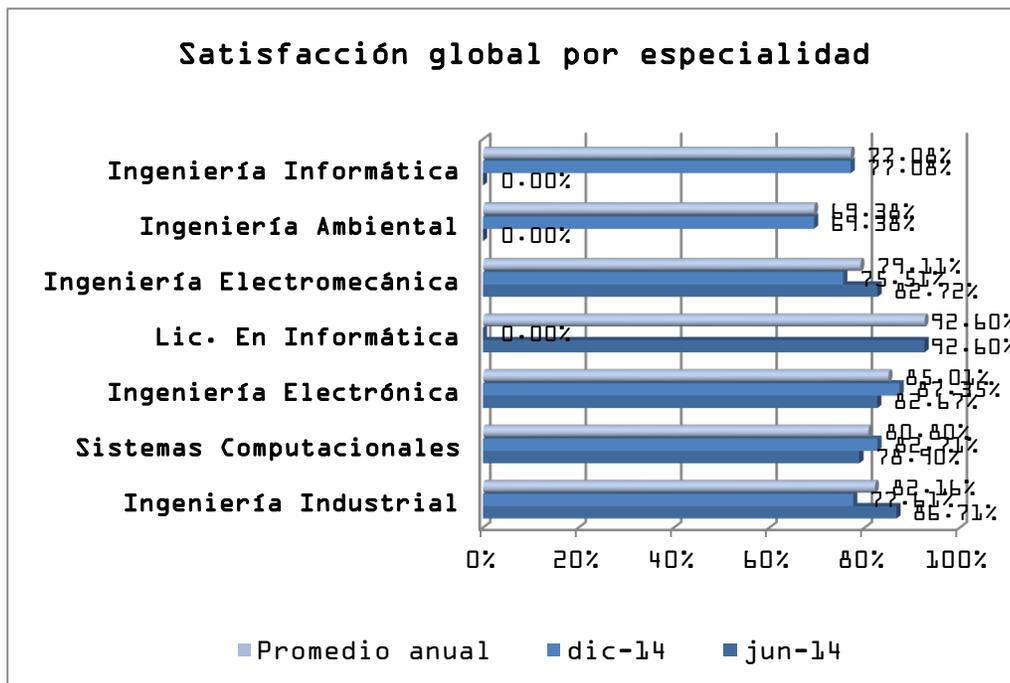
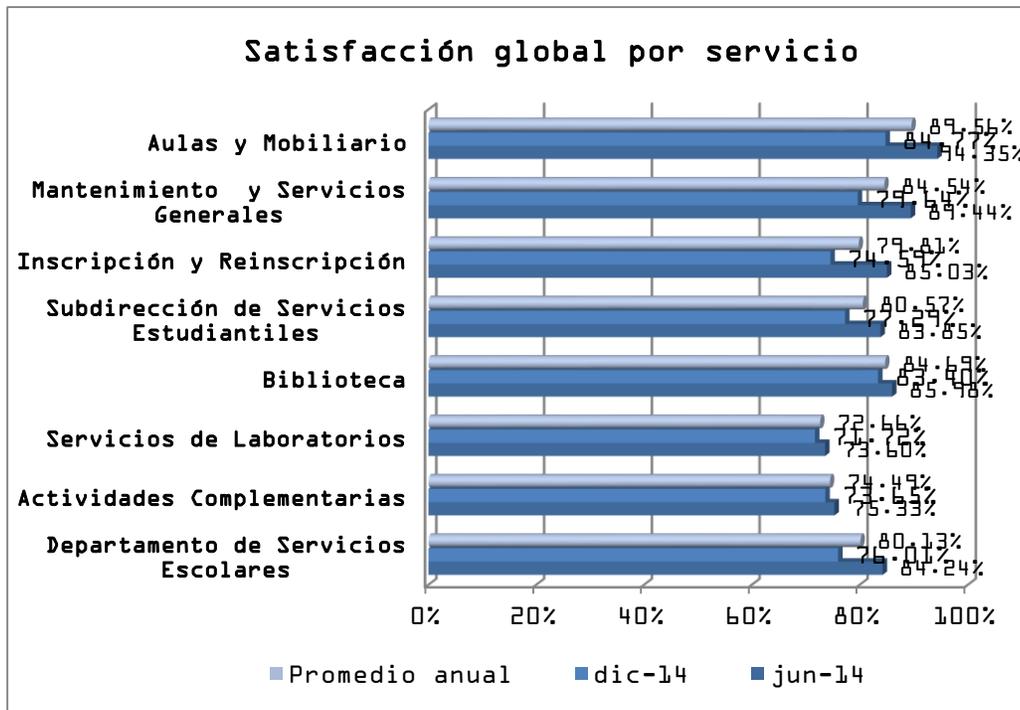
En Noviembre de 2014 se aplicó la Encuesta de Satisfacción Anual y respecto a la Percepción del Cliente hacia los Servicios Evaluados, en el anterior informe se presentaron los resultados de: Infraestructura y Servicios Escolares, a continuación se

presentan los Resultados que estaban pendientes de procesar:
Residencia Profesional y Servicio Social:





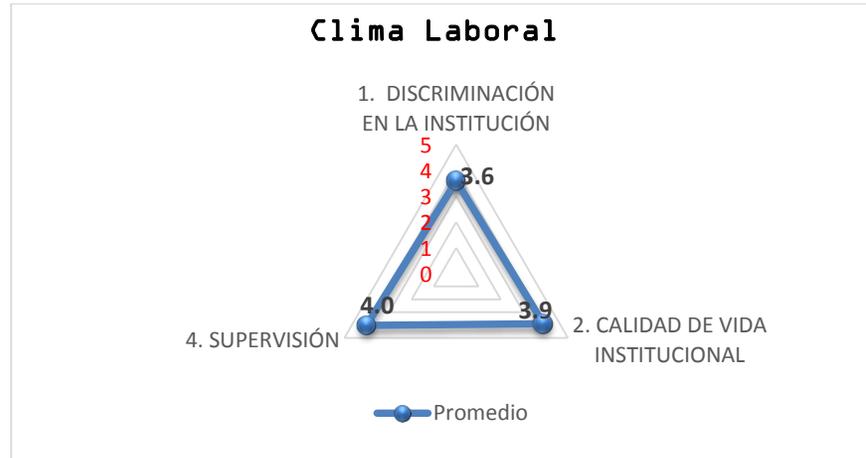
Respecto a las Encuestas Aplicadas para medir la satisfacción de los alumnos que egresaron durante el 2014 los Resultados fueron los siguientes:



Durante el mes de Agosto se generaran las Acciones Correctivas y Preventivas correspondientes.

D. Comunicación

Durante el mes de abril y mayo se aplicaron las Encuestas para medir el Clima Organizacional en el ITSL, los Resultados fueron los siguientes:



E. Mejora Continua

Se está adecuando el SGC para orientarlo al Nuevo Modelo de Negocios del ITSL y al Cumplimiento de las Metas Trazadas en el PIID Institucional, derivando en la siguiente Propuesta como Mapeo General de los Procesos:



F. Modelo de Equidad de Género

El Tecnológico Nacional de México a través de la Dirección de Programas de Innovación y Calidad y como parte de las Actividades del Modelo de Equidad de Género, conformó durante el mes de Junio la Red de Género del TecNM, del cual el ITSL es parte y cuyo objetivo es articular los esfuerzos Institucionales a fin de prevenir, atender, investigar, sancionar y dar seguimiento a quejas de cualquier tipo de violencia de toda la Comunidad Tecnológica, dentro del ámbito de su competencia.

G. Sistema de Gestión de la Energía (SGEn)

Respecto a los Avances de la Implementación del Sistema para Gestionar la Energía (SGEn), se han llevado a cabo actividades como:

- ✓ Propuesta inicial de los objetivos Energéticos y Política Energética ante la Alta Dirección.
- ✓ Nombramiento del RD

- ✓ Capacitación al Equipo de Gestión de la Energía con respecto a la Norma ISO 50001 e Interpretación del Recibo que Emite CFE
- ✓ Elaboración de las plantillas para el diagnóstico inicial y cumplimiento de Normas Oficiales Mexicanas
- ✓ Levantamiento de Inventario de Equipos que consumen energía en los edificios

CONCLUSIONES

En el proceso académico, la matrícula del ciclo escolar 2014-2015 se ubicó en 2,125 alumnos -una de las más altas de la historia del ITSL, la cual se está incrementado cada día ya que aún no se concluye el proceso de altas y bajas-, faltando de inscribirse más de 300 alumnos, sobre todo en modalidad virtual. El 56.71% del total de la matrícula cuenta el apoyo del programa de becas, apoyos que nos permitieron mantener el índice de deserción en 6.9%, En la Ceremonia de Graduación de enero - julio del presente año, 74 jóvenes egresaron de las diferentes carreras que oferta el ITSL.

Por medio de la Convocatoria de Fondos a la Innovación CONACyT 2015, la Dirección Académica a través de la Subdirección de Investigación y Desarrollo realiza y plantea nuevos proyectos con la finalidad de dinamizar aún más esta área, y recientemente con la firma del convenio para la integración del ITSL al Clúster Automotriz Laguna.

En la Dirección Administrativa, el índice de rotación anual del personal se ubicó en 2.3% y 3.8% en los apartados administrativo y docente, mientras en el Proceso de Planeación, con una inversión de \$990,977.56 se construyó la ampliación del gimnasio auditorio con una superficie de 216 metros cuadrados con 9 m de frente y 24 m de fondo. Cuenta con 2 baños y un cuarto de servicio, asimismo con un presupuesto total de \$1,050,029.65 se amplió el laboratorio de Manufactura, con una superficie de 180 metros cuadrados, 15 m de fondo y 12 m de frente. De igual manera

se buscan otras fuentes externas de financiamiento a través de nuevas convocatorias.

En el Proceso de Calidad y Comunicación, El Tecnológico Nacional de México a través de la Dirección de Programas de Innovación y Calidad y como parte de las Actividades del Modelo de Equidad de Género, conformó durante el mes de Junio la Red de Género del TecNM, del cual el ITSL es parte y cuyo objetivo es articular los esfuerzos Institucionales a fin de prevenir, atender, investigar, sancionar y dar seguimiento a quejas de cualquier tipo de violencia de toda la Comunidad Tecnológica, dentro del ámbito de su competencia. Se está adecuando el SGC para orientarlo al Nuevo Modelo de Negocios del ITSL y al Cumplimiento de las Metas Trazadas en el PIID Institucional