

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"



Experiencias de Vinculación

Lic. Cirilo Naranjo Cantabrana
Director del Instituto Tecnológico de León

SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



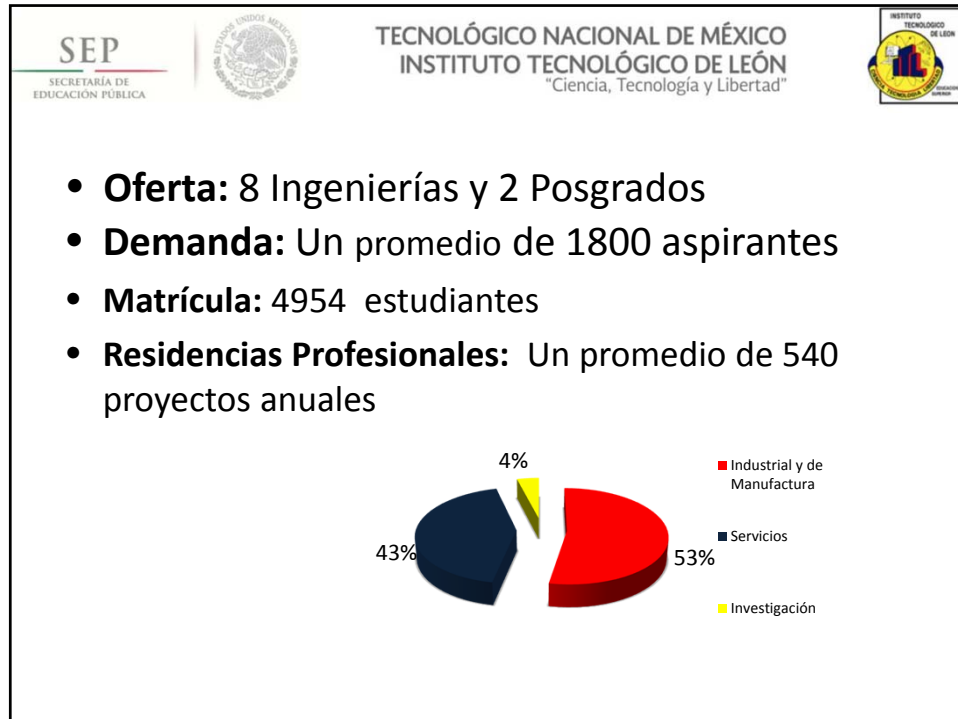
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"



- Campus I



- Campus II



SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA


ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN

Consejo de Vinculación


- Se constituyó el Consejo de Vinculación de nuestro Instituto, incluyendo
 - Sector Gubernamental
 - Cámaras
 - Sector empresarial
 - Centros de Investigación
 - Parques Tecnológicos



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA


ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"



Consejo de Vinculación

- Ha permitido mayor articulación con el entorno en diferentes ámbitos
 - Pertinencia de planes de estudio
 - Detección de necesidades de las empresas
 - Contacto con sectores económicos de alto crecimiento (clouster automotriz),
 - Facilita el mejor posicionamiento de nuestros egresados.



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"



Comité de Vinculación

- Ha permitido mayor articulación al interior del Instituto
 - Alineado con el Consejo de Vinculación
 - Integrado por representantes de todos los departamentos académicos
 - Permite dar una respuesta colegiada a las necesidades del entorno



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE LEÓN

Internacionalización

Parte fundamental en la preparación de nuestros estudiantes

- Shijiazhuang University (China), dos estudiantes de Ingeniería en Sistemas Computacionales, cursaron un semestre en esa Universidad.
- Universidad Politécnica de Valencia-España y Universidad de Nottingham, Inglaterra, 8 estudiantes, elaboraron su proyecto de tesis a nivel posgrado.



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE LEÓN

Internacionalización

- Programa Proyecta 100 Mil para movilidad y aprendizaje del idioma inglés, participando con la propuesta de profesores.



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"



Internacionalización

- Programa del Gobierno del Estado "Capacitación sin Fronteras."
 - La Secretaría de Economía articula con empresas internacionales y otorga recursos para la capacitación en el extranjero de los estudiantes.
 - 6 de nuestros estudiantes participaron en el programa con las empresas: Getrag, (Alemania) Bos (Hungria), American Manufacturing (Estados Unidos), Nishikawa Sealing Systems México (Japón) y Akebono (Estados Unidos).



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"



WORK CAMP

- Convenio de colaboración con "VIVE MÉXICO" en conjunto con la UNESCO, para beneficio de nuestros estudiantes y de estudiantes de todo el mundo, cuyos objetivos son:
 - Fomentar la cooperación internacional para el desarrollo de comunidades de México.
 - Mostrar de una manera constructiva y positiva las costumbres, cultura y tradiciones de México.
 - Promover la interacción de personas de México y del extranjero con un espíritu de solidaridad y respeto entre naciones.

Un promedio de 10 estudiantes del ITL participan anualmente en países como Francia, Alemania, España, Inglaterra, Hungría, E.U. Japón y Canadá entre otros y un promedio de 5 estudiantes de todo el mundo se reciben anualmente.



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE LEÓN

Emprendimiento

- Se ha implementado el Modelo del Talento Emprendedor del Tecnológico Nacional de México
- 3 profesores capacitados en la impartición de este taller.
- Teniendo en una primera fase un impacto a 25 estudiantes.



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE LEÓN

Emprendimiento

- Eventos de innovación y emprendedurismo
 - En conjunto con Incubadoras de Empresas certificadas por el INADEM, se logró un impacto a más de 150 estudiantes.



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"



Emprendimiento

- El Instituto Tecnológico de León fue sede del GTP Forum 2015 "Generating Technology Partners", organizado por el Guanajuato Tecno Parque. Foro dirigido a empresas:
 - Se ofrecen herramientas clave y vinculación con actores estratégicos para la generación de valor,
 - Se busca la incorporación de tecnología e innovación
 - Se impulsa a empresas tradicionales para su conversión en empresas de base tecnológica.



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"



Emprendimiento

- Cada año se lleva a cabo el Evento Nacional de Innovación Tecnológica (fase local)
 - El Instituto Tecnológico de León, realiza anualmente una Expo-Proyectos local, con la participación de un promedio de 100 proyectos y 400 estudiantes, de los que se derivó en 2015:
 - La calificación de 3 proyectos a la fase regional
 - Un proyecto a la fase nacional: "Optoencefalómetro no-invasivo para medir la actividad neurológica a partir del reflejo foto-motor con estímulos RGB"
 - Incubación de la empresa WELECTRONICS.



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE LEÓN

Ciencia y Tecnología

- Con el objetivo de promover las vocaciones científicas y tecnológicas a nivel medio superior, el Instituto Tecnológico de León fue sede de la Feria de Ciencia y Tecnología, realizada por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato, iniciativa apoyada directamente por INTEL, líder mundial en innovación y tecnología.



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE LEÓN

Ciencia y Tecnología

- El Instituto Tecnológico de León forma parte del Consejo del Guanajuato Tecno Parque (GTP)
GTP es un ente promotor de la innovación y de gestión del flujo de conocimiento y tecnología entre universidades, instituciones de I + D + i, empresas y mercados
 - Su objetivo es impulsar la creación y el crecimiento de empresas innovadoras para generar riqueza y desarrollo económico sustentable en el estado de Guanajuato mediante servicios de valor agregado, así como espacios e instalaciones.



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE LEÓN

Encuentro de Egresados

- Instituto Tecnológico de León reúne anualmente a sus egresados con el fin de acompañarlos en su vida profesional
 - Detectar necesidades de capacitación,
 - Apoyo en trámites pendientes (titulación)
 - Lograr networking entre ellos.



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"

INSTITUTO
TECNOLÓGICO
DE LEÓN

Proyectos de Investigación Aplicada

- Apoyados por INDESOL
 - Mente Activa: Software para prevenir el deterioro cognitivo. En colaboración con la Fundación Alzheimer de León
- Apoyados por Conacyt
 - Desarrollo de Software enfocado a procesamiento de información, en colaboración con empresa de Marketing



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"



Proyectos de Investigación Aplicada

- Apoyados por CIO

- Diseño de un sistema mecatrónico con interfaz gráfica para automatizar la técnica SILAR para resolver una necesidad específica en el área de investigación que impacta en el sector energético de desarrollo de celdas solares.

Este desarrollo tecnológico generó como indicador un registro de patente ante el IMPI, quedando el ITL como inventor, dos alumnos titulados por tesis y un artículo indexado.



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"



Proyectos de Investigación Aplicada

- Diversos proyectos por grupos de investigación en el área de automatización, robótica, visión artificial, optomecatrónica, desarrollando prototipos de aplicación industrial.

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN

Servicio Social

- Cada semestre alrededor de 300 estudiantes colaboran en actividades de impacto social.

- Acuerdo de colaboración de Servicio Social Comunitario con la Escuela Primaria y Preescolar " Las Joyas", ubicada en una de las zonas de más bajos recursos

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN
"Ciencia, Tecnología y Libertad"

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LEÓN

Servicio Social

Participan alumnos y profesores, impartiendo talleres de formación Y adquisición de técnicas básicas, habilidades deportivas (tae-kwon-do) y culturales(danza).

Aprendieron a través del juego lo que es la paciencia y tolerancia , a través de la historia contada, la riqueza de nuestro país México.



Aprendieron a seguir indicaciones a tener definida su lateralidad, tener autocontrol y diferenciaron la equidad de Género.

