



Instituto Politécnico Nacional  
Secretaría General

# Memoria Anual de Actividades 2017

Centro de  
Incubación de  
Empresas de  
Base Tecnológica  
(CIEBT)



# Memoria Anual de Actividades 2017



Secretaría General

## MAA2017

Memoria Anual de Actividades

**Actividad:** Segundo Encuentro Poliemprende Innovador

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 12 de enero de 2017

El 12 de enero de 2017 se realizó el Segundo Encuentro Poliemprende Innovador en el Auditorio de la UPDCE, donde se convocaron a los Subdirectores de Servicios Educativos e Integración Social, Jefes de Unidades Politécnicas e Integración Social y Coordinadores Poliemprende de los tres niveles educativos.

En esta reunión se expuso el Plan de trabajo del CIEBT para el año incluyendo la explicación de cada acción que comprendió:

- Ruta Poli-Incúbate que se llevaría de febrero a marzo y se informó sobre los requisitos y logística para la participación de las unidades académicas y centros de investigación.
- Congreso internacional que no pudo realizarse por la escasa de participación de ponencias.
- Expo fotográfica 40 años de emprendimiento politécnico, se invitó a la comunidad a presentar evidencias de docentes y autoridades para contar con un acervo fotográfico del emprendimiento dentro del IPN.
- Premio Guinda y Blanco, se expuso como referente a la convocatoria que posteriormente se convertiría en "Soluciones para el Futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico", la cual se encuentra vigente.
- Se expuso las fechas de apertura de las convocatorias e ingreso de proyectos a CIEBT.
- Se presentaron los servicios del CIEBT dentro de la Semana Nacional del Emprendedor.
- Se informó sobre los resultados de las encuestas realizadas a los alumnos de nivel superior con relación a su percepción e interés del Seminario de Titulación Emprendedor Politécnico.
- Se presentó la cartelera de cursos de CIEBT durante el segundo y tercer trimestre del año.

CIEBT



Presentación del programa de trabajo del 2do Encuentro Poli Emprende Innovador 2017, 12 de enero

CIEBT

**Actividad:** Segundo Encuentro Poliemprende Innovador

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 12 de enero de 2017

Se dio a conocer la retroalimentación del programa anual de emprendimiento por unidad académica, los lineamientos para la solicitar apoyo al CIEBT, como los Programas de Servicio Social vigentes en CIEBT, se anunció la participación de proyectos emprendedores en la programación de Canal Once y de la apertura del Programa Escaparate de Ideas, y se presentaron los logros durante el 2016.

Adicionalmente se informó sobre la adquisición del Laboratorio de Prototipado Rápido como apoyo al emprendedor politécnico. Se informó sobre las cuentas oficiales en Redes sociales de la comunidad poliemprende. Al evento asistieron 46 docentes de los tres niveles educativos, 15 de nivel medio superior, 26 de nivel superior y 5 de nivel posgrado.



Foto de grupo del Segundo Encuentro Poliemprende Innovador 2017, 12 de enero

**Actividad:** Ruta Poli-Incúbate 2017

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 22 de febrero de 2017

**Fecha de término:** 5 de abril de 2017



Investigadores y personal del CIEBT en el stand de la Ruta en el CIIDIR Michoacán, el 30 de marzo

- Conferencia de Emprendimiento: Se invitaron a emprendedores y empresarios de diversos sectores, con el propósito de incentivar a la comunidad estudiantil a genera empresas de base tecnológica con alto contenido de innovación, a través de una plática motivacional de su propia experiencia.
- Talleres:
  1. Introducción a modelos de Negocio
  2. Marketing para tecnólogos
  3. Innovación
- Empresa de Base Tecnológica.
- Estand e informes.
- Evaluación y coaching para proyectos originados por comunidad politécnica de la unidad académica o centro de investigación.

En la edición 2017, como segundo año consecutivo, se llevó a cabo la Ruta Poli-Incúbate, iniciativa generada por el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT), con el fin de dar a conocer los servicios que ofrece a la comunidad politécnica y fomentar la cultura emprendedora, asimismo a través de esta acción se logra identificar proyectos que puedan ser susceptibles a incubarse.

La cartera de actividades de la Ruta, fue la siguiente:



Alumnas del CECYT 8 "Narciso Bassols" en el taller Introducción a Modelos de Negocio

CIEBT

CIEBT

**Actividad:** Ruta Poli-Incúbate 2017

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 22 de febrero de 2017

**Fecha de término:** 5 de abril de 2017

En comparación con 2016, el alcance que tuvo la Ruta Poli-Incúbate 2017 se aprecia en el incremento considerablemente de la participación: 53 escuelas, 17 de medio superior, 24 de superior y 12 centros de investigación; con un total de 7,241 asistentes a las diferentes actividades.

Por otro lado, se impartieron 104 talleres:

- 31 medio superior.
- 53 superior.
- 20 centros de investigación.

También se impartieron 50 conferencias de emprendimiento e innovación:

- 19 en media superior.
- 22 a nivel superior.
- 9 en centros de investigación.

Se evaluaron y asesoraron 182 proyectos:

- 90 de las unidades de medio superior.
- 71 de superior.
- 21 de centros de investigación.
- 

Además, por esta ocasión, también se brindó asesoría a los interesados en los servicios del CIEBT o referente a su proyecto.

**Actividad:** Eventos Tipo Pasarela: Emprende-Innovadores hacia el Financiamiento Exitoso

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 29 de marzo de 2017

**Fecha de término:** 8 de mayo de 2017

CIEBT



Conferencia en emprendimiento por parte de Angels Nest en la ESIME Zacatenco

Para la mayoría de los emprendedores y las PYME (Pequeñas y Medianas Empresas), el acceso para la obtención de recursos económicos destinados al desarrollo de su negocio representa una verdadera problemática y, en muchos casos, un factor de gran impacto que impide la creación y el crecimiento de empresas viables y vitales para dar atención a problemas prioritarios de nuestro país.

En este contexto, el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) del IPN, en colaboración con *Angels Nets*, organización dedicada a otorgar servicios para la vinculación de emprendedores de alto impacto y de generar oportunidades de negocio tecnológico con inversionistas ángeles, realizaron el evento "Emprende-innovadores hacia el financiamiento exitoso" en los meses de marzo a mayo del presente año.

Dicho evento tuvo como propósito identificar y seleccionar iniciativas de emprendimiento y empresas de reciente creación desarrolladas por la comunidad politécnica, susceptibles a incubarse en el CIEBT y de recibir servicios de vinculación para inversión de capital ángel por parte de *Angels Nets*, como parte de los esfuerzos conducidos para fomentar el emprendimiento en el IPN e incentivar y facilitar la creación y consolidación de empresas innovadoras.

En este primer esfuerzo se desarrollaron actividades en cinco unidades académicas: el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico en Cómputo (CIDETEC) el 29 de marzo; la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA) el 18 de abril; la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica Zacatenco (ESIME), Unidad Zacatenco, el 20 de abril; la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Guanajuato (UPIIG) el 21 de abril; y por vía remota con el Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital (CITEDI) el 8 de mayo.

CIEBT

**Actividad:** Eventos Tipo Pasarela: Emprende-Innovadores hacia el Financiamiento Exitoso

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 29 de marzo de 2017

**Fecha de término:** 8 de mayo de 2017



Proyectos que presentaron pitch de negocios en la UPIICSA.

En el evento "Emprende-innovadores hacia el financiamiento exitoso", se ofreció una conferencia a cargo de directivos de *Angels Nets*, con el objetivo de transmitir la experiencia en la travesía y obstáculos al emprender, y el logro de un financiamiento exitoso; y de una pasarela de proyectos de emprendedores politécnicos de cada una de las unidades antes citadas, para la identificación de iniciativas susceptibles a incubarse y de obtener acceso a la plataforma de servicios ofrecidos por *Angels Nets*.

Asimismo, el CIEBT brindó a cada asistente a participar en la pasarela, servicios de asesoría para la conformación del pitch de su proyecto, lo que representó un total de 53 personas asesoradas.

Como resultado de los eventos desarrollados se logró una asistencia de 225 personas a las conferencias, y 24 proyectos que presentaron su pitch de negocios en la pasarela de proyectos.

De éstos, fueron seleccionados por el CIEBT y por *Angels Nets*, 11 iniciativas de proyectos de negocio para ser incubados y de acceder a la plataforma de servicios para capital ángel.

**Actividad:** Convocatoria Poli- Incúbate 2017

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 5 de marzo de 2017

**Fecha de término:** 10 de diciembre de 2017

CIEBT



Resultados de la convocatoria Poli-Incúbate 2017, segundo semestre

Se abrieron dos convocatorias en el año, la primera del 15 de marzo al 21 de abril, se registraron en la plataforma Poli-Incúbate 270 proyectos, de los cuales, sólo 25 fueron aceptados para incubarse, dado que cumplieron los requisitos siguientes

1. Ser de la comunidad politécnica.
2. Tener un proyecto de base tecnológica.
3. Tener la mayoría de edad.

Adicional a los requisitos mencionados, los proyectos debieron pasar por la evaluación técnica y del perfil emprendedor solicitada para poder incubarse en el CIEBT.

Posterior a este procedimiento, de los 25 aceptados, sólo 19 formalizaron el servicio a través de su inscripción al proceso de incubación.

La segunda convocatoria se lanzó el 25 de octubre, permaneciendo abierto el registro hasta el 10 de noviembre, de la cual se captaron 45 proyectos, 17 aceptados y sólo 14 formalizaron.

CIEBT

**Actividad:** El Seminario de Actualización con Opción a Titulación, Emprendedor Politécnico

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 10 de marzo de 2017

**Fecha de término:** 31 de diciembre de 2017

El seminario de actualización con opción a titulación "Emprendedor Politécnico" tiene un enfoque académico de formación integral y desarrollo de competencias de emprendimiento empresarial. Es de carácter teórico-procedimental debido a que provee al participante de herramientas conceptuales para la generación e implementación de una idea de negocio con enfoque empresarial, provee elementos metodológicos y de procesos que se traducen en la concreción y estructura de la idea empresarial de producto o servicio.

El seminario antes denominado "Ingeniero Emprendedor" renueva y actualiza sus contenidos con el nombre de Seminario "Emprendedor Politécnico", como parte de las acciones formativas puestas en marcha dentro del Centro de Incubación de Base Tecnológica (CIEBT), con el propósito de convertirse en una estrategia de la Política Institucional de Emprendimiento orientada a la formación principalmente en el nivel superior en todas las áreas de conocimiento.

Este seminario tiene la finalidad de impulsar el desarrollo de competencias para el emprendimiento enfocadas en generar nuevas ideas que puedan promover la solución de los problemas económicos y sociales que enfrenta el país, mediante la creación de empresas basadas en el conocimiento tecnológico.

El seminario está dirigido a pasantes y egresados de las carreras de nivel superior del IPN. Además de que facilita la implementación de estos cursos dentro de las unidades académicas como oferta educativa extracurricular. Se impartió el seminario en:

- UPIICSA, el primer seminario se realizó el 10 de marzo al 7 de octubre con dos grupos teniendo un total de 79 alumnos a quienes ya se les otorgo su constancia.
- ESIA Tecamachalco que inicio el 27 de octubre del 2017 termina el próximo año.

**Actividad:** Soluciones para el Futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico 2017

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 11 de marzo de 2017

**Fecha de término:** 19 de octubre de 2017



Entrega de kits para los semifinalistas del certamen "Soluciones para el Futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico 2017" el 18 de agosto

El Instituto Politécnico Nacional (IPN) a través del Centro de Incubación de Empresas de Base tecnológica del IPN (CIEBT), en conjunto con el donador fundado SAMSUNG Electronics de México S.A. de C.V., lanzaron la convocatoria "Soluciones para el Futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico 2017". Esta iniciativa, pretende impulsar y reconocer el talento emprendedor de los estudiantes del IPN, mediante la construcción de prototipos tecnológicos que promuevan soluciones a necesidades de interés nacional, susceptibles de entrar a un proceso de incubación de empresas de base tecnológica.

El Premio contó con tres categorías, dos de ellas para nivel superior y una para nivel superior y posgrado.

El cierre de registros de la convocatoria fue el 31 de mayo y se otorgó una prórroga en el registro de iniciativas hasta el 5 de junio, se recibieron 1,383 iniciativas registradas en plataforma, provenientes de las 18 unidades de nivel medio superior del IPN, 22 unidades de nivel superior y seis centros de investigación.

La siguiente fase consistió en el proceso de evaluación, integrado por la validación de la información del postulante y la selección de 20 finalistas por cada una de las tres categorías.

A continuación, se publicaron los finalistas del premio con los cuales se inició la capacitación por parte del CIEBT, para la preparación y desarrollo de un pitch (presentación corta de la idea), y la grabación de un video con el cual se realizaría la evaluación final. Posteriormente, se realizó una entrega de kits para la grabación a cada uno de los 60 equipos finalistas el día 18 de agosto. El kit constó en una Tablet S3 Samsung (estímulo en especie donado por Samsung).

CIEBT

CIEBT

**Actividad:** Soluciones para el Futuro, Premio al Emprendimiento Politécnico 2017

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 11 de marzo de 2017

**Fecha de término:** 19 de octubre de 2017



Presídium Ceremonia de Premiación el 19 de octubre

Finalmente, se desarrolló un campamento al que asistieron los líderes de cada una de las 60 iniciativas finalistas, con el objetivo de generar un espacio catalizador para el desarrollo de habilidades y competencias en el emprendedor que ayuden a detonar la idea /proyecto presentada en el Premio de Emprendimiento Politécnico.

Cada uno de los videos de los finalistas fueron evaluados por representantes de diferentes instituciones públicas y privadas, quienes determinaron a los ganadores de los tres primeros lugares de cada categoría.

La Ceremonia de Premiación que se realizó el 19 de octubre en el Cuadrilátero del IPN, y contó con un aforo de 900 personas directivos del IPN y de Samsung.

Es de vital importancia mencionar que esta iniciativa se realizó gracias al convenio de donación formado por Samsung y la Comisión de Operación y Fomento a las Actividades Académicas (COFAA) y el CIEBT como actor ejecutor, por un monto total comercial de casi \$5'000,000.00 destinado a estímulos en especie para iniciativas finalistas y ganadoras de la convocatoria, así como estímulos en efectivo únicamente para el desarrollo de las iniciativas empresariales de los dos primeros lugares de cada categoría, y un viaje al *Comsummer Electronic Show* en las Vegas Nevada a los ganadores de primer lugar; así como la donación de material gráfico y para el desarrollo y logística del evento.

Derivado de este convenio de donación, se destinó equipo Samsung a las tres unidades académicas de proveniencia de las iniciativas en el momento de su registro, esta donación constó de cuatro pantallas 4K Smart TV marca Samsung y 30 Tablets S3 Samsung a cada una de las escuelas que se consideraron ganadoras por un monto aproximado valor mercado de \$1'600,000.00.

Lo anterior demuestra que es posible realizar iniciativas en favor del emprendimiento politécnico con el apoyo de la iniciativa privada.

**Actividad:** Cursos Poliemprende

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 24 de abril de 2017

**Fecha de término:** 17 de noviembre de 2017

El Programa Institucional de Formación de Emprendedores está dirigido a estudiantes del instituto con la finalidad de fomentar una cultura emprendedora en la comunidad politécnica, así mismo formar emprendedores profesionales a través del desarrollo de conocimientos y habilidades que apliquen en los avances de su proyecto de creación de una empresa que contribuya en el crecimiento empresarial del país.

Esta capacitación se dio a través de siete cursos especializados con una duración de 25 horas cada uno y cuentan con el registro ante la Dirección de Educación Superior (DES):

1. Identidad Politécnica y Ética Empresarial: Fomentar y potenciar las capacidades humanas, éticas y morales del participante a partir de sus referentes de trayectoria personal, con la finalidad de encaminarlos hacia el desarrollo de habilidades humanas con enfoque empresarial para la consolidación de una idea de negocio.
2. Protección de la Propiedad Intelectual: Importancia y beneficios para las empresas: Identificar los componentes y funcionamiento del sistema de propiedad intelectual en México y sentar las bases para que los emprendedores lleven a cabo la protección de sus innovaciones.
3. Plan de Vida: Potenciar las capacidades humanas del individuo y fomentar el interés por la cultura de emprendimiento empresarial que le permitan a partir de sus antecedentes de formación personal y académica, sus habilidades e intereses la toma de decisiones para la consolidación de un plan de vida con enfoque empresarial.
4. Emprendedor IPN: Identificar las características principales del perfil Emprendedor entre las que destacan la creatividad y la innovación, que se potencializa a lo largo de su vida académica y que da como resultado generaciones de profesionistas creativos y líderes en la tecnología.
5. Métodos de generación de ideas de negocio: Conocer e implementar tres metodologías (*Lean Startup*, *CANVAS* y *Design Thinking*) innovadoras para la creación



Actividad para el reforzamiento de conocimientos en el curso "Plan de Vida"

CIEBT

CIEBT

**Actividad:** Cursos Poliemprende

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 24 de abril de 2017

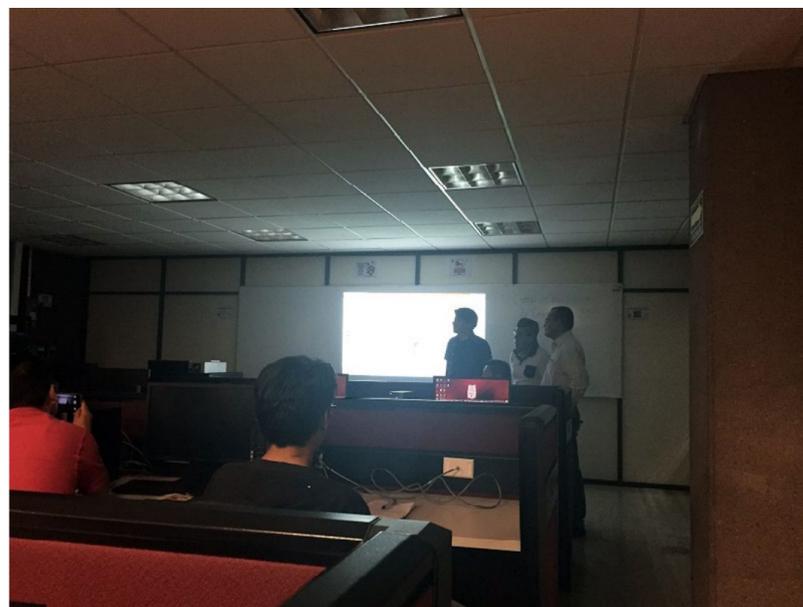
**Fecha de término:** 17 de noviembre de 2017

y estructuración de ideas creativas en su proyecto empresarial.

6. Finanzas Básicas para Emprendedores: Que el participante conozca los elementos conceptuales y actividades prácticas complementarias acerca de la información y procedimientos financieros elementales para iniciar, desarrollar y consolidar su proyecto empresarial.
7. Técnicas de Investigación de Mercados: Que el participante conozca e identifique los conceptos básicos, técnicas cuantitativas y cualitativas de la investigación de mercados para detectar oportunidades de negocio, problemáticas y a tomar decisiones respecto a la información recabada en el mercado.

En el segundo evento del día 02/10/2017 al 17/11/2017 se impartieron los siete cursos registrados en dos diferentes sesiones dando un total de 14 cursos realizados.

- Técnicas de Investigación de Mercados: 2 veces
- Protección de la Propiedad Intelectual: 2 veces
- Plan de Vida: 2 veces
- Emprendedor IPN: 2 veces
- Identidad Politécnica y Ética Empresarial: 2 veces
- Métodos para la Generación de Ideas de Negocio: 2 veces
- Finanzas Básicas para Emprendedores: 2 veces



Presentación de proyectos finales el 1o. de diciembre en UPIICSA, Seminario Emprendedor Politécnico

**Actividad:** 1er. Seminario Poliemprende Innovador

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 26 de junio de 2017

**Fecha de término:** 27 de junio de 2017



Taller de Finanzas para Emprendedores, "1er. Seminario Poliemprende Innovador", 27 de junio

El evento es realizado para los Subdirectores y Jefes de Unidades de Integración Social, Coordinadores Poliemprende, Coordinadores de Prototipos y docentes asesores de los tres niveles educativos.

En el espacio de capacitación, como *networking*, se realizaron conferencias magistrales, talleres en temas de Propiedad Intelectual, *Design Thinking*, *Lean Canvas* y Finanzas Básicas para emprender.

El desarrollo de proyectos de emprendimiento que sean susceptibles de convertirse en empresas de base tecnológica requiere la capacitación tanto de alumnos como de docentes; el desarrollo de innovaciones depende de un proceso y de personas que generen capacidades no solo en los temas tecnológicos, sino en lo referente a la propiedad intelectual que es crucial para generar invenciones novedosas. Otros temas que apoyan el análisis de la oportunidad de negocio de las invenciones son el uso de las metodologías actuales como *Lean Canvas* y *Design Thinking*, por ello el CIEBT desarrollo este seminario que permita no solo la actualización de los docentes y autoridades de las unidades académicas, también generar espacios para la vinculación entre la comunidad.



Taller de Design Thinking, "1er. Seminario Poliemprende Innovador", 26 de junio

CIEBT

CIEBT

**Actividad:** Programa de Incubación Acelerada *Fast Track*

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 4 de julio de 2017

**Fecha de término:** 30 de noviembre de 2017

La llegada de la revolución digital representó un antes y un después en la forma en que el mundo se desarrollaba. Como es de esperar, este efecto también permeó en la manera de lanzar productos al mercado: innovar.

Ahora es el consumidor el centro de los negocios, es quien decide qué funciona y qué no. En este contexto, el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica, ratifica su compromiso con el emprendimiento tecnológico y con la comunidad politécnica, mediante el desarrollo de estrategias que buscan impulsar de forma más rápida y eficaz la creación de empresas en el IPN, considerando tendencias metodológicas de vanguardia en materia de emprendimiento, en un mundo global que ofrece mayores retos e incertidumbre para el lanzamiento de negocios.

Así surge el Programa de Incubación Acelerada *Fast Track*, como estrategia que se origina, por un lado, con el propósito de vincular tempranamente a los emprendimientos politécnicos con capital ángel; y por otra parte, como un programa complementario al Modelo de Incubación Politécnico, para apoyar las oportunidades de generación de empresas.

De esta forma, el Programa tuvo como objetivo implementar un proceso orientado hacia el descubrimiento temprano de clientes, a través de la adaptación y aplicación de métodos que reduzcan el riesgo asociado al lanzamiento de cualquier negocio.

Para su diseño, se efectuó la adecuación de herramientas y métodos como Lean Canvas, *Validation Board*, marketing digital, entre otros, y principalmente del método *Lean Startup*. Sobre éste, su objeto es la validación de iniciativas empresariales con el mercado antes de su lanzamiento, permitiendo descartar o corroborar la oportunidad de éxito de la propuesta.



Emprendedores del Programa *Fast Track* en capacitación

**Actividad:** Programa de Incubación Acelerada *Fast Track*

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 4 de julio de 2017

**Fecha de término:** 30 de noviembre de 2017

Como resultado se plantearon 11 fases, de las que destacan 4 relacionadas con la validación de la propuesta del negocio y del segmento potencial de clientes, mismas que poseen un enfoque orientado hacia el método científico.

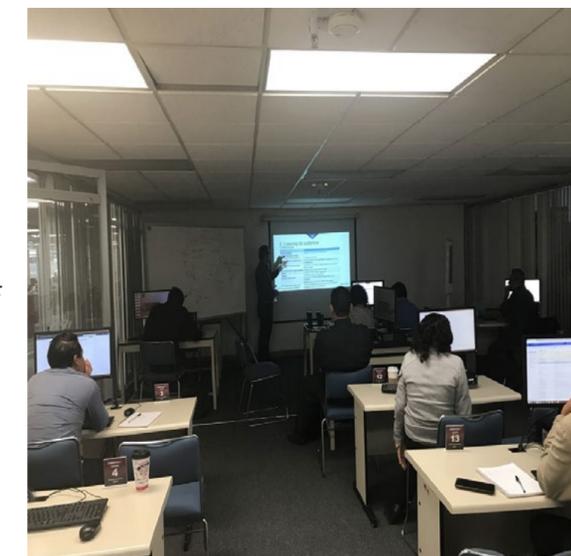
A finales de junio, se conformó el bloque de proyectos a participar en la prueba piloto del Programa. Éste estuvo integrado por cinco iniciativas captadas a través de la sinergia desarrollada con la plataforma Angels Nest; así como por siete proyectos provenientes del certamen "Soluciones para el Futuro 2017" que no lograron colocarse como finalistas, pero que mostraban un potencial de base tecnológica.

De esta forma fueron seleccionados 12 proyectos, ocho son atendidos por el Departamento de Formación de Empresas, y cuatro por el Departamento de Acompañamiento Empresarial.

El desarrollo del plan de actividades tomó lugar a partir de agosto. Para ello fueron capacitados consultores de las Subdirecciones en mención, así como a 17 emprendedores en herramientas que se han citado con anterioridad. Para el mes de octubre del mismo año, después de cuatro meses de trabajos intensivos, se llegó a la creación de 3 modelos de negocios: 2 corroborados y mejorados, 1 replanteado; y de los cuales con base a lo logrado, los emprendedores decidieron formalizar sus actividades empresariales ante el SAT. Entre éstos se encuentra DIMEE, aplicación que ayuda a las personas que padecen hipoacusia a comunicarse bidireccionalmente; SCU, dispositivo para el monitoreo y bloqueo de motocicletas; y finalmente INDOCULUS, un sistema de inspección visual que permite incrementar el control de calidad y de procesos.

En virtud de los resultados alcanzados, se opta por crear una nueva edición del Programa para 2018, con el propósito de detonar empresas *spin-off* derivadas de la investigación generada en el Instituto.

El Programa de Incubación Acelerada para Proyectos de Investigación *Fast Track*, tendrá como objetivo apoyar a la comunidad politécnica científica y tecnológica interesada en emprender a conducir la creación de empresas que comercialicen productos y servicios de alto valor agregado, y llevar así a la investigación hacia el ámbito empresarial.



Capacitación a consultores en marketing digital para fase de experimentación

CIEBT

**Actividad:** Día del Incubando 2017

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 5 de julio de 2017

Con el fin de reconocer y motivar a los emprendedores que tienen proyectos vigentes en las diferentes etapas: nuevo ingreso, pre incubación, incubación y post incubación en el CIEBT, se creó el Día del Incubando.

La primera edición de este evento se llevó a cabo el 5 de julio; es una jornada de trabajo dedicada a la comunidad de emprendedores del Centro, con actividades orientadas a que conozcan los servicios que les brinda el CIEBT, conozcan a los emprendedores y los proyectos que se atienden en las diferentes etapas y la madurez que presentan, así como realizar *networking* entre la comunidad, con el fin de potenciar sus ideas de negocio, ubicar aliados de interés y obtener información que les sirva a su formación como emprendedores.

Las actividades realizadas incluyeron dinámicas y juegos de integración; pasarela de proyectos, que consiste en la presentación por el titular de cada proyecto, de su idea y sus pretensiones; presentación de los servicios del Centro por las autoridades a cargo de las diferentes etapas del servicio; una clínica de ventas impartida por un especialista externo y entrega de diplomas a las empresas graduadas durante el año. Se contó con la asistencia de 49 emprendedores politécnicos quienes están a cargo de 23 proyectos en proceso de atención.



Emprendedores asistentes al "Día del Incubando", 5 de julio



Clínica de ventas "Día del Incubando" 5 de julio

**Actividad:** Curso Metodología para el Desarrollo de Competencias de Emprendimiento

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 31 de julio de 2017

**Fecha de término:** 11 de agosto de 2017

CIEBT



Sesión de trabajo de creatividad curso Metodologías para el Desarrollo de Competencias de Emprendimiento

El curso Metodología para el desarrollo de competencias en emprendimiento tiene como propósito incentivar a la plantilla docente politécnica. En la identificación y sensibilización sobre la temática del emprendimiento con el fin de que los mismos potencien el rol que juegan en la educación y formación de alumnos de la comunidad politécnica.

De esta forma el curso Metodología para el Desarrollo de Competencias en Emprendimiento, resulta ser un importante recurso de apoyo para encauzar a los jóvenes politécnicos en adquirir y desarrollar capacidades que les permitan generar ideas creativas e innovadoras a ser susceptibles de convertirse en proyectos de emprendimiento.

Para lograrlo se desarrollaron procesos de enseñanza y dinámicas para detonar el pensamiento lógico y divergente en los participantes, mediante ejercicios de *Brainstorming*, solución de problemas, dinámicas, etc. lo que les permitió abordar la temática del emprendimiento en la comunidad politécnica como una opción y oportunidad de carrera profesional.

El curso Metodología para el Desarrollo de Competencias en Emprendimiento, se creó a partir de la necesidad de identificarlas tras la aplicación y análisis de un instrumento de recolección de datos propuesto por el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica, donde se encontró que los profesores no están familiarizados con temáticas de emprendimiento, teniendo como efecto poca motivación de sus alumnos para potencializar sus conocimientos y habilidades que les permitan convertirse en emprendedores.

CIEBT

**Actividad:** Semana Nacional del Emprendedor 2017

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 11 de septiembre de 2017

**Fecha de término:** 15 de septiembre de 2017



Alumnos de la Escuela Superior de Economía en stand CIEBT, tomando taller de capacitación, 13 de septiembre de 2017.

La Semana Nacional del Emprendedor 2017 (SNE) es un evento que se realiza cada año, y para esta edición tuvo su verificativo en el Centro CitiBanamex.

El evento tuvo como objetivo brindar a los asistentes soluciones, herramientas, asesorías, y opciones de financiamiento para iniciar su negocio o consolidar su empresa a través de dos ejes transversales "Las Industrias del Futuro" y "Mujer Emprendedora".

Para este año, el Instituto Politécnico Nacional mantuvo una presencia en la SNE a través del Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica (CIEBT) de este Instituto, participando dentro del ecosistema de Alto Impacto como Incubadora de Institución de Educación Pública.

Como parte de los objetivos de la participación del CIEBT dentro de la SNE está el fomento a la cultura emprendedora en la comunidad estudiantil y emprendedora politécnica, brindando una visita de campo en la que los alumnos del IPN tuvieron la oportunidad de vislumbrar la alternativa del emprendimiento, con más de 35 mil metros cuadrados de exposición del ecosistema -Emprendedor de México y otros países.



Alumnos politécnicos que visitaron el están del CIEBT y recibieron box lunch, 14 de septiembre

**Actividad:** Semana Nacional del Emprendedor 2017

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 11 de septiembre de 2017

**Fecha de término:** 15 de septiembre de 2017

Esta visita permite conocer los diferentes actores del ecosistema emprendedor, como son aquellos que ofrecen apoyos y servicios para emprendedores y empresarios para iniciar o crecer su negocio, tales como incubadoras, aceleradoras, fondeadoras y financieras, plataformas de financiamiento colectivo, entre otros apoyos. De este modo se acerca y sensibiliza al alumno politécnico a una tendencia y alternativa del emprendimiento.

Para 2017, a través de una gestión realizada por el CIEBT con Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM), se contó con el apoyo de 80 camiones (con un costo aproximado de \$210,000.00) para movilizar a casi 4,000 alumnos de nivel medio superior y nivel superior, este transporte llevó a los alumnos participantes al lugar de la SNE, salió de las unidades académicas y su regreso a estas mismas, sin costo alguno para el IPN.

Adicionalmente se logró gestionar a través de la figura de donativo en especie un box lunch para cada uno de los alumnos que asistieron a la SNE (con un valor de mercado de \$126,000.00):

- 4,000 piezas de Leche Nito presentación de 236 ml.
- 4,000 piezas de Donitas Espolvoreadas
- 4,000 piezas de Cuernito Jalapeño de 80 grs. Lonchibon.

Lo anterior fue con el objetivo de asegurar al alumno politécnico una visita de campo completa, cabe señalar que el box lunch se entregó a los casi 4,000 alumnos que visitaron la SNE, así como a los alumnos del IPN de manera gratuita y sin costo para el IPN. Por otra parte, el CIEBT, dentro de su stand (36m x 36m) en el ecosistema de Alto Impacto, ofreció a los visitantes politécnicos una plática introductoria a los servicios que ofrece, así como talleres durante toda la jornada del evento:

1. Taller de Empresa de Base Tecnológica.
2. Taller de Inteligencia Competitiva.

Es importante resaltar la visita del Director General del IPN, del Secretario de Extensión e Integración Social y Directores de Unidades Académicas al stand.

Las Unidades Académicas asistentes fueron 21.

- Nivel Medio Superior, siete: Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) No. 2, CECyT No. 5, CECyT No. 9, CECyT No. 10, CECyT No. 11, CECyT No. 13, CECyT No. 15.



**CIEBT**

**Actividad:** Semana Nacional del Emprendedor 2017

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 11 de septiembre de 2017

**Fecha de término:** 15 de septiembre de 2017

- Nivel Superior, 14: Escuela Superior de Comercio y Administración (ESCA) Tepepan, ESCA Unidad Santo Tomás, Escuela Superior de Economía (ESE), Escuela Superior de Enfermería y Obstetricia (ESEO), Escuela Superior de Cómputo (ESCOM), Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Sociales y Administrativas (UPIICSA), Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE), Escuela Superior de Ingeniería Textil (ESIT), Escuela Superior de Turismo (EST), Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Tecnologías Avanzadas (UPIITA), Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Ticoman, Azcapotzalco, Zacatenco, Culhuacan.

Otro evento con el que el CIEBT tuvo presencia durante la SNE fue el desarrollo del panel denominado "Nunca es tarde para emprender", que contó con la participación de emprendedores como panelistas y quienes compartieron su experiencia del porqué nunca se deja de ser joven para iniciarse en el mundo del emprendimiento.

Los panelistas fueron emprendedores mayores de 50 años que se encuentran en proceso de incubación en el CIEBT en la Unidad de Durango y una emprendedora jubilada del IPN.