



Instituto Politécnico Nacional  
Secretaría General

# Memoria Anual de Actividades 2017



Cluster  
Politécnico  
Chihuahua

# Memoria Anual de Actividades 2017



**Actividad:** Atención a la Convocatoria del Polivirtual

**Categoría:** Difusión y Divulgación

**Fecha de inicio:** 28 de febrero de 2017

**Fecha de término:** 27 de mayo de 2017

**CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA**

Secretaría General

# MAA2017

Memoria Anual de Actividades



Recepción de solicitudes

El Clúster Politécnico Chihuahua participó en la promoción de Proceso de Admisión 2017-2018 para los programas en modalidad no escolarizada (Polivirtual) de nuestro Instituto en la región de Chihuahua, gracias a las actividades de promoción se captó un total de 18 registros para Nivel Superior y cinco para nivel medio superior.



CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

**Actividad:** Incubación de empresas

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 1 de febrero de 2017

**Fecha de término:** 31 de octubre de 2017



Cursos de Incubación de Empresas

Se contó con 11 emprendedores de diferentes giros y actividades comerciales quienes formaron parte del grupo de desarrollo de emprendedores del Clúster Politécnico Chihuahua. Durante su tiempo de desarrollo, se impartieron capacitaciones en temas de administración para pequeñas empresas, aspectos legales, finanzas, mercadotecnia y redes sociales, análisis de operaciones, entre otros.

CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

**Actividad:** Programa de Inclusión Productiva

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 8 de noviembre de 2017



Programa de Inclusión Productiva

Servicios de Evaluación y Diagnóstico de los proyectos de 324 microempresarios sociales, los cuales buscan acceder a apoyos de la Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno del Estado en el Programa de Inclusión Productiva y Economía Social.

El Clúster realizó el diseño de la matriz de ponderación de calificación y la evaluación de los proyectos presentados.



CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

**Actividad:** Planes de Negocio para MiPyME

**Categoría:** Emprendedurismo

**Fecha de inicio:** 13 de noviembre de 2017

**Actividad:** Académicas

**Categoría:** Formación, Actualización y Capacitación

**Fecha de inicio:** 15 de enero de 2017

**Fecha de término:** 15 de diciembre de 2017

CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA



Presentación de planes de negocio para MiPyME

Servicios Especializados para la capacitación y asesoría de microempresarios en los temas necesarios para la creación de su plan de negocios, con un número de 30 microempresarios en su primera fase.

Luego de concluir las evaluaciones, la Secretaría de Desarrollo selecciono a microempresarios para que tomen una serie de cursos y capacitaciones diseñadas por el Clúster Politécnico Chihuahua para que puedan diseñar y concluir su Plan de Negocios.



Curso de Inglés

En lo relativo a los Cursos Extracurriculares de Lenguas Extranjeras-Clúster Chihuahua, se impartieron cinco cursos (cuatro de nivel básico y uno de nivel intermedio) y se dio atención a un total de 54 usuarios.

CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

Actividad: Académicas

Categoría: Formación, Actualización y Capacitación

Fecha de inicio: 1 de mayo de 2017

Fecha de término: 31 de diciembre de 2017



Cursos a la empresa JABIL

El Clúster Politécnico Chihuahua a través de la Coordinación de Extensión Educativa impartió un total de 24 cursos de formación de capacidades a lo largo de la vida, atendiendo a un total de 479 usuarios. Dentro de los temas que se impartieron están:

1. "Estadística Básica" (16 hrs.).
2. "Control Estadístico de Procesos" (16 hrs.).
3. "Prueba de Hipótesis" (8 hrs.).
4. "DOE-Anova" (16 hrs.).
5. "Manufactura Esbelta" (16 hrs.).
6. "Teoría de Control de Procesos" (8hrs.).
7. "Dimensiones y Tolerancias Geométricas" (16 hrs.).
8. "Herramientas de Solución de Problemas" (16 hrs.).

Actividad: Infraestructura

Categoría: Infraestructura

Fecha de inicio: 7 de noviembre de 2017



Reunión con el Lic. Gustavo Madero

Reunión con el Jefe de Gabinete del Gobierno del Estado de Chihuahua

El Clúster Politécnico Chihuahua mediante la gestión con el Lic. Gustavo Madero, jefe de gabinete del Gobierno del Estado de Chihuahua y el Lic. Javier Ferreiro, asesor del Gobierno del Estado impulsan dicha iniciativa para consolidar el posicionamiento del IPN en Chihuahua, mediante la ejecución del proyecto ejecutivo del Clúster, a través de el Instituto Chihuahuense de la Infraestructura Física Educativa (ICHIFE), de esta manera se pone en marcha el plan de rehabilitación de las áreas faltantes de infraestructura educativas del Clúster Politécnico Chihuahua.

CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

**Actividad:** Extensión e Integración Social a través de la Unidad Móvil de Aprendizaje

**Categoría:** Integración Social

**Fecha de inicio:** 28 de marzo de 2017

**Fecha de término:** 13 de diciembre de 2017

Como parte de las actividades de promoción y operación del programa "Formación al Ciudadano" impartido a diferentes comunidades del Estado de Chihuahua, en donde la Unidad Móvil de Aprendizaje fue un recurso básico para llegar a lugares periféricos de las principales cabeceras municipales:

- 28 de marzo, 27 y 28 de abril, Municipio de Jiménez; las temáticas abordadas fueron:
  - "Botiquín de Primeros Auxilios".
  - "Cuidado del Agua".
  - "Bullying".
  - "Autoestima".
  - "Derechos de Mujeres Indígenas".
  - "Prevención de Adicciones".

Con este programa se atendió una población total de 271 usuarios, en donde la población masculina representó un 44.6 % y la femenina de 55.4%.



Actividades de la UMA en Jiménez, Chihuahua

El rango de edad de los participantes comprendió de seis hasta 60 años.

Este proyecto se operó gracias a la firma de un convenio específico del Colaboración entre el Instituto Politécnico Nacional y el Municipio de Jiménez.

CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

**Actividad:** Extensión e Integración Social a través de la Unidad Móvil de Aprendizaje

**Categoría:** Integración Social

**Fecha de inicio:** 7 de noviembre de 2017

**Fecha de término:** 7 de diciembre de 2017



UMA en colonias de la Ciudad de Chihuahua

Del 7 de noviembre al 7 de diciembre, se realizaron actividades de "Formación al ciudadano" en el Municipio de Chihuahua, llevando la Unidad Móvil de Aprendizaje con la que se impartieron las siguientes temáticas:

- "Violencia Familiar".
- "Cuidado del Agua".
- "Infecciones Respiratorias".
- "Picaduras y Mordeduras".
- "Autoestima".
- "Bullying".
- "Métodos Anticonceptivos".
- "Prevención de Adicciones".

El total de usuarios atendidos fue de 2,195, de los cuales el 44% fue población masculina y el 56% población femenina. En este proyecto el sector con mayor participación fue el de niños y jóvenes con un 87.3% de usuarios.

CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

**Actividad:** Extensión e Integración Social a través de la Unidad Móvil de Aprendizaje

**Categoría:** Integración Social

**Fecha de inicio:** 13 de diciembre de 2017

**Actividad:** Sustentabilidad

**Categoría:** Sustentabilidad

**Fecha de inicio:** 1 de enero de 2017

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

CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA



Alumnos en la UMA

El día 13 de diciembre se llevó a cabo la impartición de platicas en la Escuela Secundaria Federal Número 17 de la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua; la temática en este proyecto fue "Autoestima", la edad de los participantes fue de 12 a 16 años y la distribución de la población fue de 47.8% hombres y 52.2% mujeres.



Aprovechamiento y reducción de residuos



Separación de residuos generados por el personal

Comopartedelasactividadesde laCoordinaciónPolitécnica para laSustentabilidad, el Clúster Politécnico Chihuahua a través de su Comité de Sustentabilidad, realizó un estudio de generación de residuos sólidos urbanos y peligrosos en sus instalaciones, esto con la finalidad de definir las líneas bases y estrategias de aprovechamiento y reducción de residuos generados por el personal.



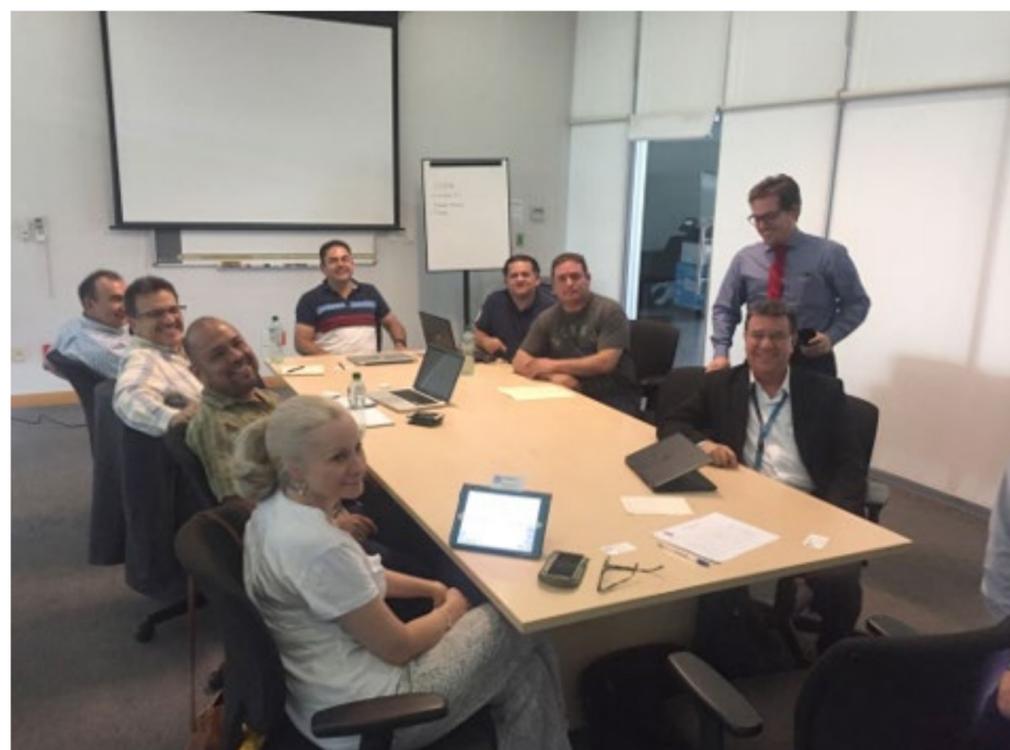
CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

**Actividad:** Vinculación con el Clúster de Software Embebido de la Ciudad de Chihuahua

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 1 de enero de 2017

**Fecha de término:** 30 de diciembre de 2017



Reunión con miembros del Clúster de Software Embebido

A lo largo del año el Clúster Politécnico Chihuahua fue un invitado permanente del Clúster de Software Embebido de la Ciudad de Chihuahua, cuyo objetivo es promover el desarrollo de talento en las diversas actividades de Software Embebido en esta Ciudad.

A través de nuestra participación se logró hacer una propuesta de Diplomado en Software Embebido, mismo que a la fecha se ha estado promoviendo entre la industria y la academia.

**Actividad:** Red Emprende

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 20 de enero de 2017

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



Taller de la Red Emprende del Municipio de Chihuahua

Red Emprende

A través de la Dirección de Desarrollo Económico y Turismo del Municipio de Chihuahua, surge la "Red Emprende" como una iniciativa de apoyo a las necesidades y requerimientos del ecosistema emprendedor de Chihuahua.

En esta red, el Clúster Politécnico Chihuahua recibió la invitación a participar como miembro activo y titular de las comisiones de Vinculación e Investigación, con un enfoque en atender las necesidades específicas de los emprendedores locales.



Presentación de la Red Emprende

CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA



CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

**Actividad:** Red Emprende

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 1 de febrero de 2017

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

**Actividad:** Reunión con los Secretarios de Educación y Desarrollo Económico con la UPDCE para iniciar vinculación con el IPN

**Categoría:** Vinculación

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

CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

### Punto de la Red de Apoyo al Emprendedor del INADEM

Como parte de los esfuerzos del Instituto Politécnico Nacional para el desarrollo y atención de emprendedores en conjunto con el Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM), el Clúster Politécnico Chihuahua fue uno de los puntos acreditados como "Punto de la Red de Apoyo al Emprendedor (RAE) del INADEM", con lo cual se realizaron actividades de orientación y atención a emprendedores y empresas interesadas en formar parte de los programas y convocatorias del INADEM.



Información sobre punto de la red de apoyo al emprendedor



Reunión de la red emprende



Reunión de trabajo

El pasado 24 de abril el Clúster Politécnico Chihuahua organizó una reunión con la participación de la Secretaria de Innovación y Desarrollo Económico, Ing. Alejandra de la Vega Arizpe, el Secretario de Educación y Cultura del Gobierno del Estado de Chihuahua, Lic. Pablo Cuarón Galindo, el encargado de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial (UPDCE), C.P. Eduardo Torres Jaime y el Director del Clúster Politécnico Chihuahua, Dr. Ernesto Urquidi Martínez Vargas. En esta reunión se establecieron los lazos iniciales para la cooperación entre el Gobierno del Estado y el Instituto Politécnico Nacional para iniciar proyectos en conjunto en beneficio de la región de Chihuahua.



CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

**Actividad:** Red Emprende

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 27 de abril de 2017

**Actividad:** Misión de Vinculación con la Secretaría de Innovación y Desarrollo Económico del Estado de Chihuahua

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 8 de mayo de 2017

CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

### Red Emprende Marketing Digital

Con la finalidad de complementar el desarrollo de los emprendedores y microempresarios de la Ciudad, la Coordinación de Desarrollo Organizacional del Clúster Politécnico Chihuahua junto con la Dirección de Desarrollo Económico y la Red de Apoyo al Ecosistema Emprendedor, llevaron a cabo el seminario de *Marketing Digital* para Emprendedores en las instalaciones del Clúster el día jueves 27 de abril, con una participación de 130 asistentes. El evento en las instalaciones del Clúster tiene una duración de dos días, donde se cubren los temas más relevantes en cuanto a las estrategias más efectivas de promoción digital.



Reunión de la Red Emprende "Marketing Digital"



Misión de vinculación

Continuando con las actividades de vinculación con el Gobierno del Estado de Chihuahua, el Clúster Politécnico Chihuahua organizó una misión a las instalaciones del IPN en Zacatenco entre los cuales atendieron los Subsecretarios de Innovación y Desarrollo Económico Jesús Mesta Fitzmaurice y Omar Saucedo Macías, además del Director de Gestión Estratégica de la misma Secretaría, Alfredo de la Torre. Todos ellos acompañados por el Dr. Ernesto Urquidi Martínez Vargas, Director del Clúster Politécnico Chihuahua establecieron el diálogo para sentar las bases de colaboración en importantes proyectos en beneficio de la región.



CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

**Actividad:** Sede del Clúster de Empresas Globales Emergentes (EGE)

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 3 de agosto de 2017

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



Reunión de Clúster de Empresas Globales Emergentes

El día 3 de agosto del presente, se llevó a cabo una reunión del Clúster de Empresas Globales Emergentes en las instalaciones del Clúster Politécnico Chihuahua. El grupo EGE está conformada por 15 empresas chihuahuenses que suministran servicios y/o productos a clientes internacionales y tiene como objetivo fortalecer dichas empresas locales para ampliar su crecimiento en todo el mundo, además de generar interacción y conocimiento entre las empresas de la región.

El Clúster Politécnico Chihuahua participa como sede, aliado y promotor de esta iniciativa, ofreciendo los servicios científicos y tecnológicos del Instituto para que las empresas puedan superar sus retos de investigación y desarrollo que se tienen en el mercado internacional.

CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA

**Actividad:** Sede del Taller de Preparación de Proyectos PEI

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 9 de agosto de 2017

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



Taller de preparación de proyectos PEI

En conjunto con CANACINTRA Chihuahua, se llevó a cabo en las instalaciones del Clúster Politécnico Chihuahua un taller de preparación para empresas para aplicar al PEI 2018 de CONACYT los días 9, 10 y 11 de agosto del 2017.

El taller lo llevó a cabo el grupo de consultores Artifex especializados en proyectos de base tecnológica, quienes instruyeron a los empresarios participantes y a su equipo de trabajo, sobre los puntos importantes y expectativas de los evaluadores al recibir los proyectos para el PEI. Así mismo, se busca abrir la posibilidad de realizar vinculaciones para investigación de las empresas participantes con los Centros de Investigación del IPN para generar proyectos de alto impacto para la región.



# Secretaría General

**CLUSTER  
POLITÉCNICO  
CHIHUAHUA**

**Actividad:** Taller de Estudio de Mercado y Gobernanza del Centro de Manufactura Avanzada (CeMA)

**Categoría:** Vinculación

**Fecha de inicio:** 8 de noviembre de 2017

**Fecha de término:** 10 de noviembre de 2017



Taller CeMA

El equipo del Clúster Politécnico Chihuahua organizaron el taller de estudio de mercado y Gobernanza para el CeMA además, de participar como facilitadores de cada una de las mesas de trabajo. El propósito del taller era la generación de ideas e que pueda dar respuesta a las temáticas propuestas en las mesas de trabajo de los diferentes empresarios de la región. La sesión estuvo a cargo de los consultores Lic. Lucy Kohler y el Lic. Gabriel Trevizo, quienes llevan a cabo dicho estudio.

A la convocatoria asistieron representantes de Cámaras empresariales de la Ciudad, Clúster Aeroespacial, Clúster Automotriz, Clúster de Empresas Globales Emergentes (EGE), Gerentes de Empresas Tractoras, Empresarios Locales del ramo industrial y representantes de los organismos de Gobierno municipal y estatal.