

SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE PROSPECTIVA E INTELIGENCIA TECNOLÓGICA, TECNÓPOLI

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019.

Eje fundamental 4. Investigación, Desarrollo Tecnológico, Innovación y Transferencia de Tecnología

Proyecto 25. Fortalecimiento del Desarrollo e Innovación Tecnológica del IPN

Breve descripción del evento 1: A través de los 10 proyectos denominados Propuesta del Programa Territorial Operativo en Zonas Marginadas, de los Estados:

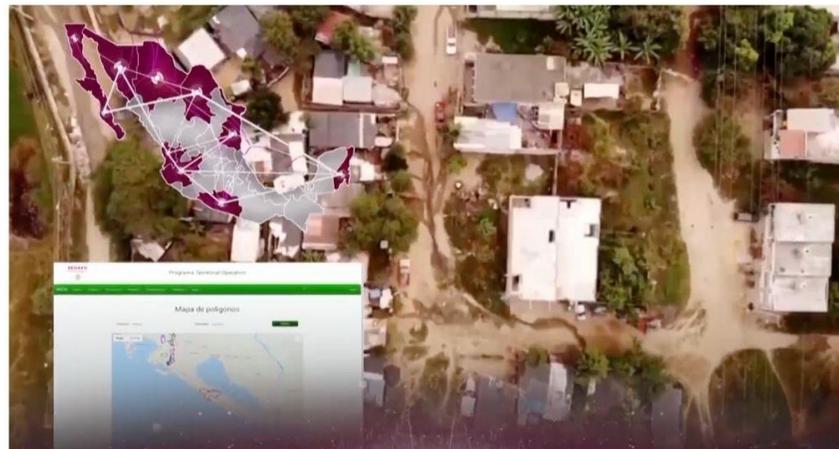
- 1) Baja California
- 2) Baja California Sur
- 3) Chihuahua
- 4) Coahuila
- 5) Guerrero
- 6) Jalisco
- 7) Nayarit
- 8) Quintana Roo
- 9) Sonora
- 10) Tamaulipas

Conforme a la propuesta del “Programa de Mejoramiento Urbano del Gobierno de Transición Federal”, se ejecutaron servicios tecnológicos especializados en materia de arte digital.

Fecha de inicio: 01 de enero de 2019

Fecha de Término: 31 de marzo de 2019

Descripción detallada del evento 1: A través de la “Propuesta de Programa Territorial Operativo en Zonas Marginadas, conforme a la propuesta del “Programa de Mejoramiento Urbano” del Gobierno de Transición Federal”, se ejecutaron exitosamente 10 proyectos en diez Estados de la República, generándose oportunidades para la articulación de proyectos entre el IPN y el sector empresarial. Los objetivos de los proyectos referidos fueron: identificar las condicionantes urbano-territoriales para conocer las principales problemáticas de polígonos de intervención, para elaborar planes comunitarios de actuación como elementos del programa territorial operativo diseñado por el IPN; así como la identificación de los componentes ambientales que afectan los procesos de intervención en mejoramiento urbano, para definir la vocación del desarrollo armónico en los polígonos propuestos; y analizar las variables socioeconómicas de los habitantes de los polígonos, contemplando su nivel de ingreso, educación, salud, patrones de gasto y la vocación económica del área o región.



Programa de Mejoramiento Urbano del Gobierno de Transición Federal

SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

DIRECCIÓN DE PROSPECTIVA E INTELIGENCIA TECNOLÓGICA, TECNÓPOLI

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2020

Eje fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto 19. Sistema de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica

Breve descripción del evento 1: Reunión de Trabajo con grupo de productores de vainilla de Puebla y Veracruz.

Fecha del evento: Julio, 2020

Descripción detallada del evento 1: Se llevó a cabo la Primera Reunión de Trabajo de la Implementación del “Modelo Institucional de Desarrollo Regional para un grupo de productores de vainilla de Puebla y Veracruz”, Modelo comandado por el Secretario, Dr. Luis Villa.



 **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**
Secretaría de Innovación e Integración Social



**Análisis de oportunidad de mercado:
Vainilla**

 **DIRECCIÓN DE PROSPECTIVA E
INTELIGENCIA TECNOLÓGICA** **Julio, 2020**

Análisis de oportunidad de mercado: Vainilla

Eje fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto 19. Sistema de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica

Breve descripción del evento 2: Análisis estratégico para identificar programas educativos acordes al potencial económico e industrial del estado de Tlaxcala.

Fecha del evento: Julio, 2020

Descripción detallada del evento 2: Se realizó un estudio de prospectiva estratégica con el objetivo de proporcionar información de valor que sirva para la apertura de una nueva unidad académica del IPN en Tlaxcala. Éste se fundamentó en un análisis de inteligencia estratégica del contexto estatal, la vocación económica del estado y su alineación con la oferta educativa, el análisis de sectores productivos del estado y su alineación con la oferta educativa, el potencial educativo estatal para atender las demandas del futuro: Industria 4.0. Se finalizó este estudio con recomendaciones para la apertura de una nueva Unidad Académica basada en distintos escenarios. En septiembre de 2020 se inauguró la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Tlaxcala.



Análisis estratégico para identificar programas educativos acordes al potencial económico e industrial del estado de Tlaxcala.

Eje fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto 19. Sistema de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica

Breve descripción del evento 3: Curso de Capacitación para el uso y explotación de las herramientas tecnológicas basadas en Microsoft Office 365.

Fecha de Inicio: 25 de agosto de 2020

Fecha de Término: 18 de septiembre de 2020

Descripción detallada del evento 3: Como parte del programa de capacitación del equipo de analistas y expertos en herramientas para ser eficientes los procesos y estar a la vanguardia tecnológica en el uso de plataformas de colaboración derivado de la pandemia por el Covid-19, todo el personal de la Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, TecnóPoli, participó en el “Curso de Capacitación para el uso y explotación de las herramientas tecnológicas basadas en Microsoft Office 365”.

[DIRECTORIO](#) | [CORREO ELECTRÓNICO](#) | [CALENDARIO](#) | [TRANSPARENCIA](#) | [PROTECCIÓN DE DATOS](#)



Instituto Politécnico Nacional
"La Técnica al Servicio de la Patria"

Es-En

Menú principal



Capacitación para el uso y explotación
de las **herramientas tecnológicas**
basadas en Microsoft **Office 365**



Curso de Capacitación para el uso y explotación de las herramientas tecnológicas basadas en Microsoft Office 365 impartido a todo el personal de la Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, TecnóPoli.

Eje fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto 19. Sistema de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica

Breve descripción del evento 4: Taller de Gestión y Dirección de Proyectos Nacionales, TecnóPoli 4.0.

Fecha del evento: 25 de septiembre de 2020

Descripción detallada del evento 4: Como parte de las estrategias desarrolladas por TecnóPoli para su fortalecimiento y para incidir en la transformación nacional, la atención de las necesidades de los sectores público, privado, social y en el posicionamiento del país en la cuarta Revolución Industrial y con su compromiso con el desarrollo tecnológico y sustentable del país y la formación de recursos humanos altamente capacitados, llevó a cabo el “Taller de Gestión y Dirección de Proyectos Nacionales”, el evento se realizó vía foro online Zoom con 26 espectadores e invitados especiales, ya que el evento fue cerrado mediante invitación personalizada.

Se contó con la participación de 8 ponentes externos de entidades internacionales especializadas en la gestión y desarrollo de proyectos, tales como; la *International Project Management Association* (IPMA) y la Universidad Internacional Iberoamericana (UNINI).



Taller de Gestión y Dirección de Proyectos Nacionales, TecnóPoli 4.0.

Eje fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto 19. Sistema de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica

Breve descripción del evento 5: Seminario Taller de Validación de las Técnicas de Prospectiva e Inteligencia Estratégica aplicadas en los estudios de ámbito regional, industrial y académico en la visión Tecnópolis 4.0.

Fecha de Inicio: 2 de diciembre de 2020

Fecha de Término: 4 de diciembre de 2020

Descripción detallada del evento 5: Centro Nacional de Inteligencia, Prospectiva Tecnológica y de Negocios: la Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, Tecnópolis, diseñó, organizó y llevó a cabo el “Seminario Taller de Validación de las Técnicas de Prospectiva e Inteligencia Estratégica aplicadas en los estudios de ámbito regional, industrial y académico en la visión Tecnópolis 4.0”.

El evento se llevó a cabo en modalidad en línea, a través de la plataforma Zoom y contó con dos sesiones diarias: la matutina del Seminario, en la cual se presentaron dos ponencias por expertos internacionales de seis países: España (dos expertos), Estados Unidos, Argentina, Italia, Ecuador y Colombia. En la sesión vespertina del taller, se expuso el proceso metodológico de desarrollo de los estudios de prospectiva de ámbito regional, industrial y académico, en la que dos expertos internacionales dieron retroalimentación a las metodologías de los estudios realizados en cada uno de los ámbitos, esto con la finalidad de tener una mejora continua, y el punto de vista de los expertos que realizan estudios similares en el mundo. Como resultado, se establecieron 41 comentarios, sugerencias y puntos a considerar para implementar en los procesos de desarrollo de los estudios y los cuales fueron incluidos en los “Lineamientos Estratégicos para Estudios de Prospectiva”.

En las sesiones matutinas del seminario se contó con una afluencia de 100 asistentes por día, cubriendo el 100% de la capacidad de asistencia. Se conectaron personas de diversas instituciones, pertenecientes al sector educativo e industrial, de diversos países como: México, Chile, Colombia, Corea del Sur, Ecuador y Perú. Como resultado de las sesiones vespertinas, se contó con información valiosa para el mejoramiento continuo de los estudios desarrollados, mostrando una variedad de aplicaciones de metodologías existentes en el ámbito internacional y cómo estas podrían enriquecer en términos de alcance, los estudios tipo que actualmente se desarrollan en la Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica.

“PROSPECTIVA E INTELIGENCIA ESTRATÉGICA TECNÓPOLI 4.0”

2, 3 Y 4 DICIEMBRE DEL 2020.

Instituto Tecnológico Nacional

Seminario taller de validación de las técnicas de prospectiva e inteligencia estratégica aplicadas en los estudios de ámbito regional, industrial y académico en la visión Tecnópolis 4.0

Registro: <https://bit.ly/3pgqnCS>

Tecnópolis
Instituto Tecnológico Nacional

Dr. Enrique Astorgaza
Universidad Deusto - España

Dr. David Villacís
Escuela Politécnica Nacional - Ecuador

Dra. Sofía Isabel de Oliveira Pires
Observatorio Virtual de Transferencia de Tecnología - España

Dr. Mauricio Antonio Bedoya Villa
Universidad de Medellín - Colombia

Lic. Anyarne Quintal
Sección de Competitividad, Innovación y Tecnología - Estados Unidos

Mtro. Eduardo Moreno Reyes
Università degli studi di Macerata - Italia

Seminario Taller de Validación de las Técnicas de Prospectiva e Inteligencia Estratégica aplicadas en los estudios de ámbito regional, industrial y académico en la visión Tecnópolis 4.0



El evento se llevó a cabo en modalidad en línea, a través de la plataforma Zoom

Eje fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social

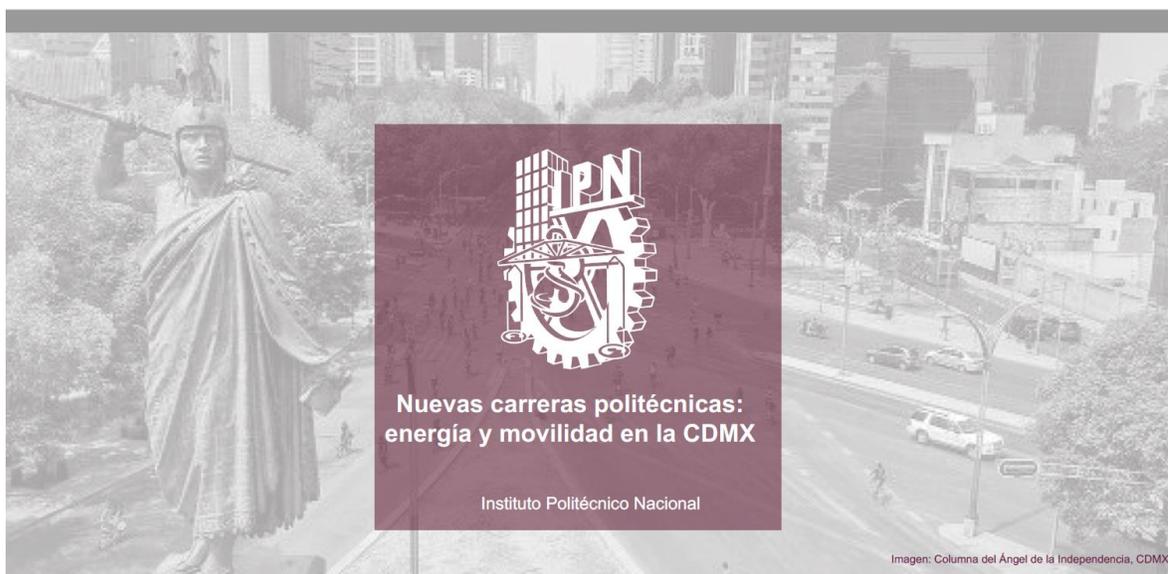
Proyecto 19. Sistema de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica

Breve descripción del evento 6: Nuevas carreras politécnicas: energía y movilidad en la Ciudad de México (CDMX).

Fecha de Inicio: 2020

Fecha de Término: 2020

Descripción detallada del evento 6: Se realizó un análisis de prospectiva estratégica con el objetivo de proporcionar información de valor que sirva para la apertura de las carreras de energía y movilidad en la Ciudad de México (CDMX). Resaltando datos del contexto socioeconómico, industrial, educativo y gubernamental de la Ciudad. Se realizó el análisis de las tendencias tecnológicas nacionales, internacionales y de la CDMX, el análisis del contexto educativo a nivel internacional de las mejores universidades en el área de energía y movilidad, el contexto educativo a nivel de la CDMX. En 2020 se abrieron las nuevas carreras politécnicas: Energía y Movilidad en la CDMX.



GOBIERNO DE LA
CIUDAD DE MÉXICO

Nuevas carreras politécnicas: Energía y Movilidad en la CDMX.

Eje fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto 19. Sistema de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica

Breve descripción del evento 7: Análisis estratégico: Palenque.

Fecha de Inicio: 2020

Fecha de Término: 2020

Descripción detallada del evento 7: Se realizó un análisis de prospectiva estratégica con el objetivo de proporcionar información de valor que sirva para la apertura de una nueva unidad académica en Palenque y sugerencia de carreteras alineadas a la pertinencia industrial y económica de Chiapas. Resaltando datos del contexto socioeconómico, industrial, educativo y gubernamental. Se realizó el análisis de las tendencias tecnológicas e industriales nacionales, internacionales, el análisis del contexto educativo a nivel internacional de las mejores universidades en Ingeniería Ferroviaria, Licenciatura en Turismo Sustentable, Ingeniería Civil, Ingeniería Biotecnológica, así como el contexto educativo a nivel estatal. En septiembre de 2020 se inauguró la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería en Palenque, Chiapas.



Análisis estratégico: Palenque.

SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE PROSPECTIVA E INTELIGENCIA TECNOLÓGICA, TECNÓPOLI
MEMORIA DE ACTIVIDADES 2021.

Eje fundamental 4. Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto 19. Sistema de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica

Breve descripción del evento 1: Seminario de Innovación, Prospectiva y Proyectos para el Desarrollo Económico de las Organizaciones Públicas y Privadas.

Fecha de Inicio: 27 de abril de 2021.

Fecha de Término: 30 de abril de 2021.

Descripción detallada del evento 1: Se llevó a cabo el "Seminario de Innovación, Prospectiva y Proyectos para el Desarrollo Económico de las Organizaciones Públicas y Privadas", en modalidad virtual, en el Marco del XXIV Congreso Internacional de Investigaciones en Ciencias Administrativas "Creando Negocios Sustentables", organizado por el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca del Instituto Politécnico Nacional.



Seminario de Innovación, Prospectiva y Proyectos para el Desarrollo Económico de las Organizaciones Públicas y Privadas.

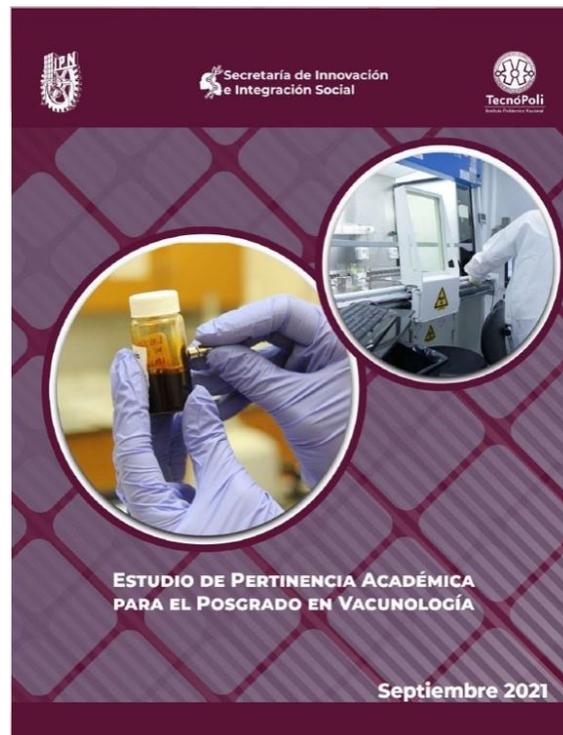
Eje fundamental 4. Vinculación con la Sociedad, el Gobierno y el Sector Productivo.

Proyecto 19. Modelo de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica para Estudios y Proyectos de Desarrollo Económico, Social y Ambiental.

Breve descripción del evento 2: Estudio de Pertinencia Académica para el Posgrado de Vacunología.

Fecha de Inicio: septiembre de 2021.

Descripción detallada del evento 2: Se realizó el Estudio de Pertinencia Académica para el Posgrado de Vacunología, el cual tuvo como objetivo mostrar la importancia de contar con programas especializados en el área de vacunología, para fortalecer las capacidades de formación e investigación y coadyuvar en la autosuficiencia y soberanía del país respecto a la producción de biológicos clave que brinden seguridad nacional. Este estudio dio lugar a la propuesta del Plan de Estudios del Doctorado en Vacunología, el cual ya se presentó en los Colegios de Posgrado.



Estudio de Pertinencia Académica para el Posgrado de Vacunología.

Eje fundamental 4. Vinculación con la Sociedad, el Gobierno y el Sector Productivo.

Proyecto 19. Modelo de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica para Estudios y Proyectos de Desarrollo Económico, Social y Ambiental.

Breve descripción del evento 3: Participación en la inauguración del Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CDIT) Vallejo.

Fecha de Inicio: 23 de septiembre de 2021.

Descripción detallada del evento 3: La Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, TecnóPoli, participó en el inicio de operaciones del CDIT Vallejo, presidido por la Jefa de Gobierno de la Ciudad de México (CDMX), Claudia Sheinbaum y el Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), el Dr. Arturo Reyes Sandoval. En este espacio se desarrollarán proyectos de innovación entre la CDMX, la industria y las Instituciones de Educación Superior.



Inauguración del Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CDIT) Vallejo.

Eje fundamental 4. Vinculación con la Sociedad, el Gobierno y el Sector Productivo.

Proyecto 19. Modelo de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica para Estudios y Proyectos de Desarrollo Económico, Social y Ambiental.

Breve descripción del evento 4: Participación en el evento *Hannover Messe: Industrial Transformation*, México 2021.

Fecha de Inicio: 06 de octubre de 2021.

Fecha de Término: 08 de octubre de 2021.

Descripción detallada del evento 4: La Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, TecnóPoli, participó en el evento “*Hannover Messe: Industrial Transformation*, México 2021”, realizado del 06 al 08 de octubre de 2021 en la ciudad de León, Guanajuato, se participó en el stand del Instituto Politécnico Nacional, donde realizaron las siguientes actividades:

- 1) Ejercicios de Exploración Estratégica e Inteligencia Tecnológica a través de la búsqueda especializada en las Herramientas Tecnológicas del CNP vía *x-remote*.
- 2) Exhibición de 3 videos: Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, Centro Nacional de Prospectiva y Proyectos Nacionales.
- 3) Información sobre Gestión Institucional y de Proyectos.
- 4) Información de tendencias de sectores estratégicos.
- 5) Exhibición de Estudios completos y asesoría especializada.



Hannover Messe: Industrial Transformation, México 2021.

Eje fundamental 4. Vinculación con la Sociedad, el Gobierno y el Sector Productivo.

Proyecto 19. Modelo de Inteligencia y Prospectiva Tecnológica para Estudios y Proyectos de Desarrollo Económico, Social y Ambiental.

Breve descripción del evento 5: Participación de la Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, TecnóPoli en la Feria Innovaxión en Línea 2021.

Fecha de Inicio: 21 de octubre de 2021.

Fecha de Término: 22 de octubre de 2021.

Descripción detallada del evento 5: La Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, TecnóPoli, participó en la presentación de conferencias en el marco de la “Feria Innovaxión en Línea 2021”, impartiendo las siguientes ponencias:

- 1) Proyectos en la cuarta transformación Industrial.
- 2) Prospectiva Tecnológica, generando ventajas competitivas a través de la información.



Conferencias en el marco de la “Feria Innovaxión en Línea 2021”.