

Memoria Anual de Actividades

2024

**Dirección de Prospectiva
e Inteligencia Tecnológica
Tecnópolis**



Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA
GENERAL

DIRECTORIO

Arturo Reyes Sandoval
DIRECTOR GENERAL

Mauricio Igor Jasso Zaranda
SECRETARIO GENERAL

Ismael Jaidar Monter
SECRETARIO ACADÉMICO

Ana Lilia Coria Páez
SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

Yessica Gasca Castillo
SECRETARIA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL

Marco Antonio Sosa Palacios
SECRETARIO DE SERVICIOS EDUCATIVOS

Javier Tapia Santoyo
SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN

Noel Miranda Mendoza
SECRETARIO EJECUTIVO DE LA COMISIÓN DE OPERACIÓN Y FOMENTO DE ACTIVIDADES ACADÉMICAS

José Alejandro Camacho Sánchez
SECRETARIO EJECUTIVO DEL PATRONATO DE OBRAS E INSTALACIONES

Marx Yazalde Ortiz Correa
ABOGADO GENERAL

Modesto Cárdenas García
PRESIDENTE DEL DECANATO

Orlando David Parada Vicente
COORDINADOR GENERAL DE PLANEACIÓN E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Leonardo Rafael Sánchez Ferreiro
COORDINADOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE CÁLCULO

Marco Antonio Ramírez Urbina
COORDINADOR DE IMAGEN INSTITUCIONAL



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

Unidad Responsable: TECNÓPOLI
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

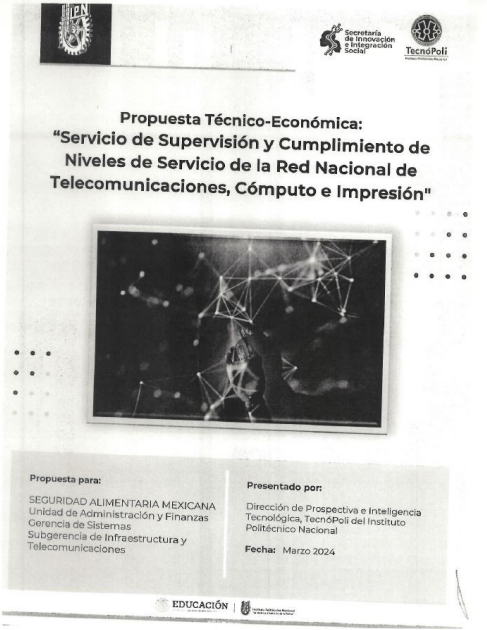
Proyecto 19. Modelo de inteligencia y prospectiva tecnológica para estudios y proyectos de desarrollo económico, social y ambiental

Acción 1. Participar en el modelo institucional para el desarrollo regional con estándares internacionales, que permita atender las necesidades del sector productivo nacional.

Descripción Actividad
Fecha: 21/03/2024

Propuesta Técnico-Económica para la prestación del "Servicio de Supervisión y Cumplimiento de Niveles de Servicio de la Red Anexo Técnico Nacional de Telecomunicaciones, Cómputo e Impresión" de SEGALMEX.

El objetivo central de este proyecto fue contar con el servicio de supervisión de la operación y cumplimiento de los niveles de servicio de la red nacional de telecomunicaciones, cómputo e impresión, el cual realice un monitoreo constante de todos los dispositivos que conformen la red nacional de servicios de telecomunicaciones y genere las mediciones y reportes sobre diferencias, utilización de ancho de banda, reportes de utilización de servicios, inconsistencias y/o desviaciones con respecto a los niveles de servicio establecidos en los contratos celebrados entre el organismo y los proveedores de servicios de Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones (TIC's).



Propuesta Técnico-Económica prestación del "Servicio de Supervisión y Cumplimiento de Niveles de Servicio de la Red Anexo Técnico Nacional de Telecomunicaciones, Cómputo e Impresión" SEGALMEX.

Fecha: 21/03/2024

Propuesta Técnico-Económica para la prestación del "Servicio de Supervisión y Cumplimiento de Niveles de Servicio de la Red Anexo Técnico Nacional de Telecomunicaciones, Cómputo e Impresión" de DICONSA.

El objetivo central de este proyecto fue contar con el servicio de supervisión de la operación y cumplimiento de los niveles de servicio de la red nacional de telecomunicaciones, cómputo e impresión, el cual realice un monitoreo constante de todos los dispositivos que conformen la red nacional de servicios de telecomunicaciones y genere las mediciones y reportes sobre diferencias, utilización de ancho de banda, reportes de utilización de servicios, inconsistencias y/o desviaciones con respecto a los niveles de servicio establecidos en los contratos celebrados entre el organismo y los proveedores de servicios de Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones (TIC's).



Propuesta Técnico-Económica prestación del "Servicio de Supervisión y Cumplimiento de Niveles de Servicio de la Red Anexo Técnico Nacional de Telecomunicaciones, Cómputo e Impresión" DICONSA.

Instituto Politécnico Nacional



SG
SECRETARÍA GENERAL

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: TECNÓPOLI

Eje 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

Acción 1. Participar en el modelo institucional para el desarrollo regional con estándares internacionales, que permita atender las necesidades del sector productivo nacional.

Descripción Actividad

Fecha:21/03/2024

Propuesta Técnico-Económica para la prestación del “Servicio de Supervisión y Cumplimiento de Niveles de Servicio de la Red Anexo Técnico Nacional de Telecomunicaciones, Cómputo e Impresión” de LICONSA.

El objetivo central de este proyecto fue contar con el Servicio de Supervisión de la Operación y Cumplimiento de los Niveles de Servicio de la Red Nacional de Telecomunicaciones, Cómputo e Impresión, el cual realice un monitoreo constante de todos los dispositivos que conformen la Red Nacional de Servicios de Telecomunicaciones y genere las mediciones y reportes sobre diferencias, utilización de ancho de banda, reportes de utilización de servicios, inconsistencias y/o desviaciones con respecto a los Niveles de Servicio establecidos en los contratos celebrados entre el Organismo y los proveedores de Servicios de Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones (TIC 's).



Propuesta Técnico-Económica prestación del “Servicio de Supervisión y Cumplimiento de Niveles de Servicio de la Red Anexo Técnico Nacional de Telecomunicaciones, Cómputo e Impresión” LICONSA..

Fecha:24/09/2024

“2° Coloquio Internacional TecnóPoli 5.0: Visión Estratégica del Nearshoring”.

El cual tuvo el objetivo de crear un espacio de discusión donde se exploren las oportunidades y desafíos de esta estrategia empresarial, así como su potencial para estimular la innovación tecnológica y la competitividad de las empresas mexicanas en el mercado global.

El evento contó con dos paneles de discusión con expertos estilo conversatorio:

1. “Prospectiva Estratégica para la Política Industrial Nacional en el escenario del *Nearshoring*”.
2. “Desafíos y oportunidades para los encadenamientos productivos del *Nearshoring* en México”, así como con un conversatorio enfocado a responder “¿Cómo capitalizar el *Nearshoring* para potenciar el crecimiento y desarrollo en México?”.



2° Coloquio Internacional TecnóPoli 5.0: Visión Estratégica del Nearshoring.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: TECNÓPOLI

Eje 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

Acción 1. Participar en el modelo institucional para el desarrollo regional con estándares internacionales, que permita atender las necesidades del sector productivo nacional.

Descripción Actividad

Fecha:30/09/2024

Propuesta Técnico-Económica para servicios de maquinado CNC para la preparación de una placa base de sujeción.

Con el objetivo de ofrecer el servicio de maquinado CNC para la elaboración de una placa base de sujeción.



Fecha:30/09/2024

Propuesta Técnico-Económica para el establecimiento de un sistema de captación de agua pluvial en centros comerciales.

El objetivo fue establecer una alternativa de captación y tratamiento del agua mediante un sistema que permitiera almacenar y hacer uso del agua captada en los mismos centros comerciales, para su uso en sanitarios, fuentes decorativas y riego de áreas verdes.

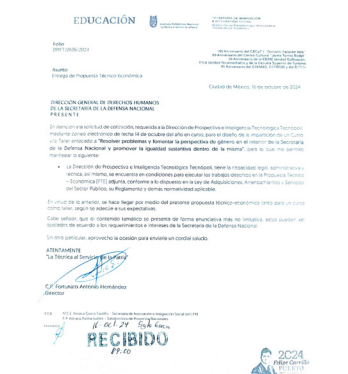


Fecha:16/10/2024

Propuesta Técnico-Económica para realizar un Curso y/o Taller “Resolver problemas y fomentar la perspectiva de género en el interior de la Secretaría de la Defensa Nacional y promover la igualdad sustantiva dentro de la misma.

El taller tuvo como objetivo proporcionar a los participantes herramientas y estrategias para resolver problemas dentro del ámbito laboral, promoviendo la integración de una perspectiva de género en sus prácticas cotidianas.

Se buscó sensibilizar sobre la importancia de la igualdad de género, mejorar la comunicación y fomentar un entorno laboral más inclusivo y equitativo en la Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA).



Propuesta Técnico-Económica Curso/ Taller.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: TECNÓPOLI
Eje4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

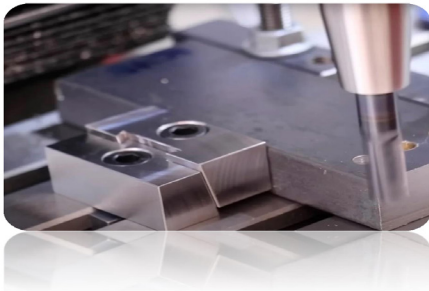
- Proyecto 19. Modelo de inteligencia y prospectiva tecnológica para estudios y proyectos de desarrollo económico, social y ambiental
- Acción 1. Participar en el modelo institucional para el desarrollo regional con estándares internacionales, que permita atender las necesidades del sector productivo nacional.

Descripción Actividad

Fecha:20/12/2024

Se realizó la propuesta técnico-económica para los servicios de maquinado CNC para el maquinado de un Clamp, con el objetivo de ofrecer el servicio de maquinado CNC para la elaboración de 16 clamps de aluminio.

Propuesta Técnico-Económica:
Servicios de maquinado CNC para el maquinado de un Clamp



Presentado por:
Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, TecnoPoli del Instituto Politécnico Nacional
Fecha: diciembre 2024

Propuesta Técnico-Económica para los Servicios de maquinado CNC para el maquinado de un Clamp.

Fecha:20/12/2024

Se realizó la propuesta técnico-económica para los servicios de maquinado CNC para la elaboración de un clamp base, con el objetivo de ofrecer el servicio de maquinado CNC para la elaboración de 16 clamps base de aluminio

Servicios de maquinado CNC para la elaboración de un Clamp base



Presentado por:
Dirección de Prospectiva e Inteligencia Tecnológica, TecnoPoli del Instituto Politécnico Nacional
Fecha: diciembre 2024

Propuesta Técnico-Económica para los Servicios de maquinado CNC para la elaboración de un clamp base.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: TECNÓPOLI
Eje4. 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
- Acción 2. Incorporar estudios de inteligencia y prospectiva tecnológica como una estrategia de calidad y pertinencia para el desarrollo académico con estándares internacionales.

Descripción Actividad

Fecha:26/03/2024

Estudio de Pertinencia Social para la Maestría en Gestión Económica del Desarrollo Sostenible.

Con el objetivo de analizar el mercado laboral vinculado con el programa de maestría, recopilando a través de encuestas, la percepción y las necesidades reales de los empleadores, docentes y alumnos dentro del entorno del Instituto Politécnico Nacional (IPN), identificando como este programa contribuirá a satisfacer las demandas institucionales de formación respecto al desarrollo sostenible desde una perspectiva económica en la Escuela Superior de Economía.



Marzo, 2024

Estudio de Pertinencia Social para la Maestría en Gestión Económica del Desarrollo Sostenible de la Escuela Superior de Economía del IPN

Fecha:27/03/2024

Propuesta de Creación de Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas para el Estado de Oaxaca.

Con el objetivo de proporcionar información de valor que oriente de manera precisa las decisiones relacionadas con la posible instalación de oferta educativa y servicios industriales en la región. Se elaboró un diagnóstico del entorno educativo, económico, productivo, tecnológico y social, se identificaron las necesidades específicas de Oaxaca, y se alinearon de forma estratégica los programas académicos y servicios industriales que puede brindar el IPN.



Marzo, 2024

Propuesta de Creación de Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería y Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas para el Estado de Oaxaca.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: TECNÓPOLI
Eje 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
- Acción 2. Incorporar estudios de inteligencia y prospectiva tecnológica como una estrategia de calidad y pertinencia para el desarrollo académico con estándares internacionales.

Descripción Actividad

Fecha:30/05/2024

Estudio de Pertinencia Social para la Especialidad en Terapéutica Homeopática.

El cual tuvo como objetivo proporcionar información estratégica sobre las necesidades y demandas actuales del sector de la salud, las tendencias emergentes en la práctica de la homeopatía, los contenidos curriculares de vanguardia en relación con los avances científicos, y las mejores prácticas en el campo de la homeopatía, coadyuvando en la toma de decisiones por parte de los responsables de la actualización del plan de estudios de la Especialidad en Terapéutica Homeopática de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN.



Mayo, 2024

Estudio de Pertinencia Social para la Especialidad en Terapéutica Homeopática de la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía del IPN.

Fecha:22/07/2024

Estudio de Pertinencia Social para los programas de posgrado en Biotecnología Productiva impartidos en el CIBA Unidad Tlaxcala.

Con el objetivo de contribuir al fortalecimiento de las capacidades tecnológicas e innovación de la industria nacional proporcionó información estratégica a los tomadores de decisiones responsables del rediseño y actualización de dichos programas.

A través de un análisis exhaustivo y multidimensional, se buscó asegurar la pertinencia social y académica de los programas, alineándolos con las tendencias tecnológicas globales, las demandas del contexto nacional y regional, así como con las mejores prácticas y estándares internacionales. El propósito fue formar recursos humanos altamente calificados para la industria biotecnológica.



Julio, 2024

Estudio de Pertinencia Social para los programas de posgrado en Biotecnología Productiva impartidos en el CIBA Unidad Tlaxcala

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: TECNÓPOLI
Eje 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
- Acción 2. Incorporar estudios de inteligencia y prospectiva tecnológica como una estrategia de calidad y pertinencia para el desarrollo académico con estándares internacionales.

Descripción Actividad

Fecha:28/08/2024

Estudio de pertinencia académica para la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Textil de la Escuela Superior de Ingeniería Textil (ESIT).

Cuyo objetivo es proporcionar información clave sobre las tendencias científicas, tecnológicas y de mercado en el sector textil, tanto a nivel nacional como internacional, con el fin de alinear el programa de posgrado con las demandas actuales. De esta manera, se garantizó que los estudiantes recibieran una educación de vanguardia, permitiéndoles enfrentar los desafíos sociales, económicos y de innovación en la industria textil nacional, y contribuir significativamente al desarrollo del sector.



Agosto, 2024

Estudio de pertinencia académica para la Maestría en Ciencias de la Ingeniería Textil de la Escuela Superior de Ingeniería Textil del IPN.

Fecha:25/10/2024

Estudio de pertinencia académica para el programa: “Maestría en Sostenibilidad e Innovación en Tecnología Ambiental” de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN.

El objetivo de este Estudio fue brindar información valiosa para la toma de decisiones estratégicas que fortalezcan el programa. Entre sus metas se incluyó la actualización de los contenidos académicos para alinearlos con las tendencias globales más avanzadas, así como el mejoramiento de las capacidades de los alumnos para que respondieran eficazmente a los retos contemporáneos.



Octubre, 2024

Estudio de pertinencia académica para el programa: “Maestría en Sostenibilidad e Innovación en Tecnología Ambiental” de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: TECNÓPOLI
Eje 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
- Acción 2. Incorporar estudios de inteligencia y prospectiva tecnológica como una estrategia de calidad y pertinencia para el desarrollo académico con estándares internacionales.

Descripción Actividad

Fecha:26/11/2024

Análisis estratégico para determinar la oferta académica de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Tlaxcala.

Este estudio tuvo como objetivo evaluar y proponer una actualización de la oferta académica de la UPIIT Campus Tlaxcala, fortaleciendo su pertinencia frente a las necesidades locales y regionales, al tiempo que se optimizó su impacto como parte de la red educativa del IPN.

Para ello, se buscó incorporar programas que respondían a la demanda no atendida y posicionaran a la UPIIT - IPN como un referente académico y social en la región.



Análisis estratégico para determinar la oferta académica de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería, Campus Tlaxcala.

Fecha:20/12/2024

Propuesta de oferta académica para la Unidad Profesional Interdisciplinaria Unidad Chihuahua.

El objetivo del estudio consistió en ofrecer información estratégica y fundamentada que permitiera a los responsables de la toma de decisiones del Instituto Politécnico Nacional (IPN) evaluar la pertinencia de impartir programas académicos de nivel superior, orientados a la Industria 4.0 y con enfoque en tecnologías de vanguardia en el Clúster Politécnico ubicado en la capital del estado de Chihuahua.



Propuesta de oferta académica para la Unidad Profesional Interdisciplinaria Unidad Chihuahua.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: TECNÓPOLI
Eje 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo

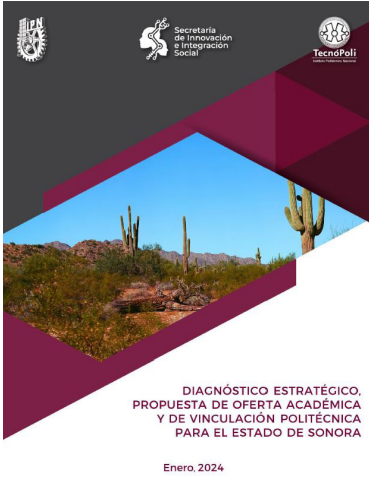
- Proyecto 19. Modelo de inteligencia y prospectiva tecnológica para estudios y proyectos de desarrollo económico, social y ambiental
- Acción 3. Proporcionar información de valor para la toma de decisiones en los ámbitos institucional, gubernamental y privado, mediante estudios de prospectiva estratégica y de proyectos que permitan al IPN incidir en los diferentes sectores para el beneficio social del país.

Descripción Actividad

Fecha:29/01/2024

Diagnóstico Estratégico, Propuesta de Oferta Académica y de Vinculación Politécnica para el estado de Sonora.

El cual tuvo como objetivo llevar a cabo un exhaustivo análisis de la situación del estado desde diversos enfoques, identificando los sectores estratégicos de la región para dirigir acciones e iniciativas que impulsaran su desarrollo, con el objetivo de conocer la situación actual de la educación en México en sus tres niveles: educación básica, educación media superior y superior.



Diagnóstico Estratégico, Propuesta de Oferta Académica y de Vinculación Politécnica para el estado de Sonora.

Fecha:27/06/2024

Propuesta de creación de Unidades Académicas y Centro de Innovación e Integración e Tecnologías Avanzadas para el estado de Guerrero.

El cual tuvo como propósito realizar un análisis integral del estado de Guerrero, revisando su situación productiva, social, económica y educativa para identificar la oferta académica pertinente y los servicios especializados que requiere la industria actual en la región, con el fin de fomentar un desarrollo sostenible y mejorar la competitividad del estado.



Propuesta de creación de Unidades Académicas y Centro de Innovación e Integración e Tecnologías Avanzadas para el estado de Guerrero.



Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: TECNÓPOLI
Eje 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

Acción 3. Proporcionar información de valor para la toma de decisiones en los ámbitos institucional, gubernamental y privado, mediante estudios de prospectiva estratégica y de proyectos que permitan al IPN incidir en los diferentes sectores para el beneficio social del país.

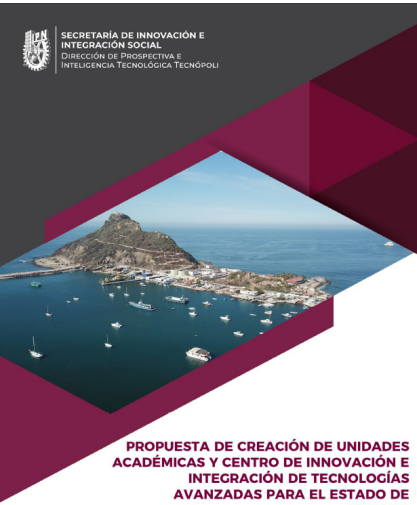
Descripción Actividad

Fecha:28/06/2024

Propuesta de creación de Unidades Académicas y Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas para el estado de Sinaloa.

El cual tuvo como objetivo de realizar un análisis exhaustivo de los ámbitos geográfico, económico, social y educativo de Sinaloa, identificando áreas de oportunidad y fortalezas, para evaluar la viabilidad de establecer nuevas unidades educativas de nivel medio superior y superior, además de transformar el Centro de Vinculación y Desarrollo Regional (CVDR) Unidad Mazatlán en un Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA).

Esta transformación no solo buscó ofrecer asesoría y servicios especializados para impulsar la economía regional, sino también fortaleció la vinculación estratégica con sectores clave.



Propuesta de creación de Unidades Académicas y Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas para el estado de Sinaloa.

Fecha:27/09/2024

Análisis estratégico para la actualización de los programas de posgrado en Tecnologías avanzadas impartidos en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Altamira.

Cuyo objetivo fue proporcionar a los responsables de la toma de decisiones información de valor y fundamentada en evidencias y metodologías de investigación que ayudaran a facilitar la actualización de los planes de estudio de los programas de maestría y doctorado, asegurando que los conocimientos, habilidades y competencias de los estudiantes estuvieran alineados con las tendencias científicas y tecnológicas del área de conocimiento.



Análisis estratégico para la actualización de los programas de posgrado en Tecnologías avanzadas impartidos en el Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada, Unidad Altamira.

Memoria Anual de Actividades - 2024

Unidad Responsable: TECNÓPOLI
Eje 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

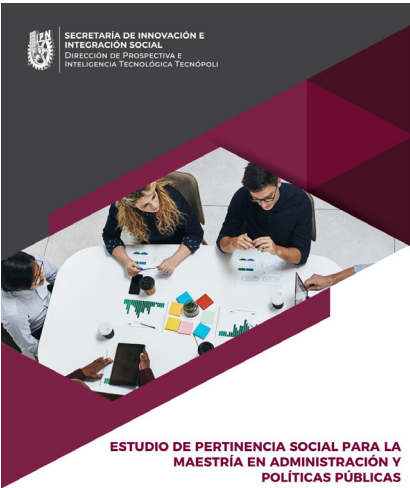
Acción 3. Proporcionar información de valor para la toma de decisiones en los ámbitos institucional, gubernamental y privado, mediante estudios de prospectiva estratégica y de proyectos que permitan al IPN incidir en los diferentes sectores para el beneficio social del país.

Descripción Actividad

Fecha:30/09/2024

Estudio de pertinencia social para la Maestría en Administración y Políticas Públicas, ofertada en la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás.

Tuvo el objetivo de brindar información clave sobre las necesidades actuales y futuras de la administración pública en México, el impacto potencial de los egresados en el desarrollo económico y social del país, y recomendaciones estratégicas para el fortalecimiento y mejora continua del programa de posgrado.



Estudio de pertinencia social para la Maestría en Administración y Políticas Públicas, ofertada en la Escuela Superior de Comercio y Administración, Unidad Santo Tomás.

Fecha:30/10/2024

Análisis Estratégico del Ecosistema de Incubación y Emprendimiento a Nivel Nacional.

Este estudio tuvo como objetivo, la identificación de información estratégica sobre las mejores prácticas y los modelos líderes en incubación, tanto a nivel nacional como internacional.

Proporcionó las estrategias clave para fortalecer el modelo de incubación a nivel institucional, respondiendo de manera efectiva a las necesidades sociales y productivas del ecosistema, fortaleciendo el tejido empresarial y el bienestar de la población.



Análisis Estratégico del Ecosistema de Incubación y Emprendimiento a Nivel Nacional.

Unidad Responsable: TECNÓPOLI
Eje4. 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

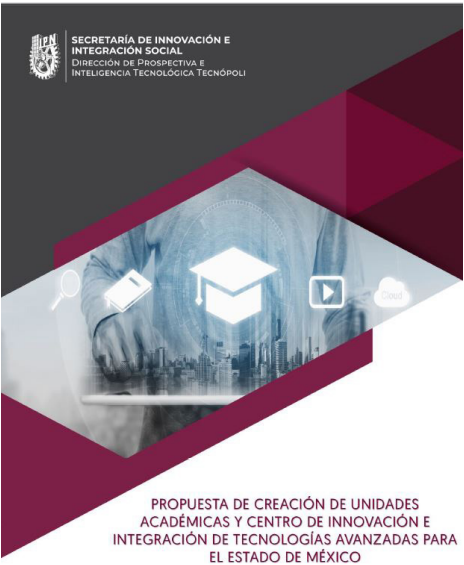
Acción 3. Proporcionar información de valor para la toma de decisiones en los ámbitos institucional, gubernamental y privado, mediante estudios de prospectiva estratégica y de proyectos que permitan al IPN incidir en los diferentes sectores para el beneficio social del país.

Descripción Actividad

Fecha:26/11/2024

Diagnóstico y Propuesta de creación de Unidades Académicas y Centro de Innovación e Integración e Tecnologías Avanzadas para el Estado de México.

El objetivo del documento fue realizar un análisis sobre la situación en la que actualmente se encuentra el Estado de México en materia social, económica, productiva y educativa, con el fin de instalar la oferta académica pertinente en la entidad de acuerdo con las necesidades de su población, su estructura productiva y el mercado laboral de la región.



DICIEMBRE, 2024

Diagnóstico y Propuesta de creación de Unidades Académicas y Centro de Innovación e Integración e Tecnologías Avanzadas para el Estado de México.

Fecha:20/12/2024

Análisis estratégico de la industria de los semiconductores.

Su objetivo fue ofrecer información estratégica sobre la industria de los semiconductores, analizando su panorama actual a nivel nacional e internacional, así como los procesos clave de producción y comercialización, identificando oportunidades que permitió diseñar y desarrollar programas académicos especializados, fortaleciendo la formación de talento humano alineado con las necesidades del sector.



DICIEMBRE, 2024

Análisis estratégico de la industria de los semiconductores.



Instituto Politécnico Nacional
“La Técnica al Servicio de la Patria”