



Memoria de Anual de Actividades 2022

DIRECCIÓN DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



"La Técnica al Servicio de la Patria"



Memoria de Anual de Actividades 2022 Secretaría General

DIRECCIÓN DE SERVICIOS EMPRESARIALES Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 1. Incrementar la transferencia de conocimiento mediante el desarrollo de proyectos y servicios vinculados con los sectores público, privado y social.

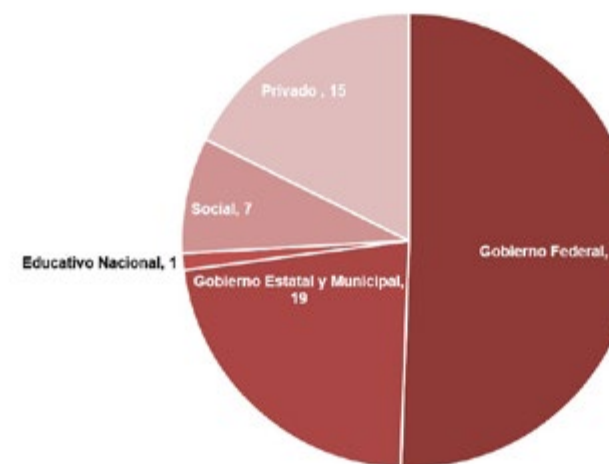
**Dirección
de Servicios
Empresariales
y Transferencia
Tecnológica**

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 31/12/2022

Descripción del Evento

En las sesiones del Órgano Colegiado de Proyectos Vinculados celebradas en el 2022 se dictaminaron con viabilidad técnica-operativa un total de 85 Proyectos Vinculados que realizaron las dependencias politécnicas a través de los cuales se realizaron actividades de investigación aplicada, desarrollo tecnológico, servicios de enseñanza, análisis y asesorías entre otros, con el Gobierno Federal, Estatal y Municipal, Educativo Nacional, Social y Privado, a través de dichos proyectos las dependencias politécnicas recaudaron \$1'472,854,403.34 (Mil cuatrocientos setenta y dos millones ochocientos cincuenta y cuatro mil cuatrocientos tres pesos 34/100 M.N.), para continuar fomentando la investigación y desarrollo tecnológico. (Datos al 13 de diciembre de 2022).

PROYECTOS VINCULADOS



Gobierno Federal	Gobierno Estatal y Municipal	Educativo Nacional	Social	Privado
43	19	1	7	15
\$1,366,989,423.88	\$17,256,619.27	\$539,350.00	\$32,579,050.83	\$55,489,959.36

Montos captados por gestión de proyectos vinculados por sector, en Minutas de Sesiones del Órgano Control.



ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

Dirección
de Servicios
Empresariales
y Transferencia
Tecnológica

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

A través del Centro de Patentamiento (CePAT), “Guillermo González Camarena” del IPN, se brindó apoyo a la comunidad politécnica de diversas dependencias politécnicas en el trámite de 191 solicitudes de registro de propiedad intelectual, resultado de los diversos proyectos de investigación en el IPN.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

Dirección
de Servicios
Empresariales
y Transferencia
Tecnológica

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

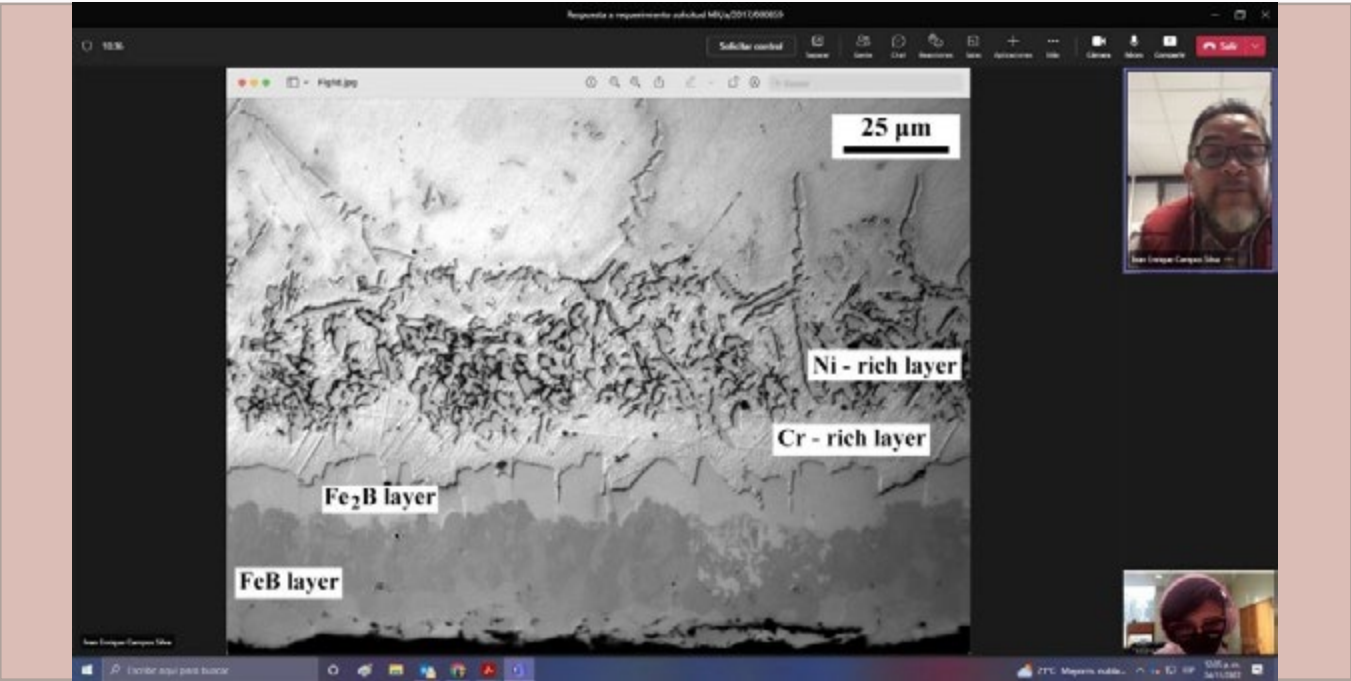
Se brindaron 639 asesorías en línea a la comunidad politécnica, con lo cual se buscó fomentar su interés por la correcta protección intelectual de los proyectos de investigación y desarrollo tecnológico que se generan en el Instituto, así como la obtención de los títulos de propiedad intelectual; como es el caso de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Unidad Zacatenco, a quien se le brindó la asesoría para responder un requerimiento técnico legal emitido por el IMPI.

Solicitudes de registro de propiedad intelectual
Acumulado

Fuente: Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica

Propiedad Intelectual	2022				Acumulado al período
	Ene - Mar	Abr -Jun	Jul - Sep	Oct - Dic	
Total	32	36	44	79	191
Registros de Marca	0	0	7	1	8
Solicitudes de Patentes	2	2	2	10	16
Diseños Industriales	0	0	3	13	16
Esquemas de Trazado	0	0	0	1	1
Modelos de Utilidad	0	0	0	2	2
Variedad Vegetal	0	0	0	0	0
Avisos Comerciales	0	0	0	0	0
Solicitudes de Derecho de Autor	30	34	32	52	148

Resumen de los diferentes trámites de propiedad industrial y Derechos de Autor que se apoyaron en 2022.



Asesoría brindada a la ESIME, Unidad Zacatenco para responder un requerimiento emitido por el IMPI.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Con el propósito de fomentar la cultura de la transferencia tecnológica en la comunidad politécnica, se llevaron a cabo 17 acciones de difusión en la materia, como fue la participación de la Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica (DSETT), en el “11º Congreso de la Red de Oficinas de Transferencia Tecnológica México 2022”, por mencionar alguna.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica



Ceremonia de inauguración del “11º. Congreso de la Red OTT” , donde se promocionaron los diferentes servicios y capacidades politécnicas.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se elaboraron las fichas técnicas de 16 proyectos que cuentan con protección industrial, mismas que fueron incorporadas al “Catálogo de tecnologías desarrolladas en el IPN”, para su difusión a los sectores productivos, público, social y privado, como es el caso de una prótesis ortopédica canina generada en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME), Unidad Zacatenco.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica



Ficha de una prótesis ortopédica canica, incorporada en el Catálogo de Tecnologías desarrollas por el IPN.

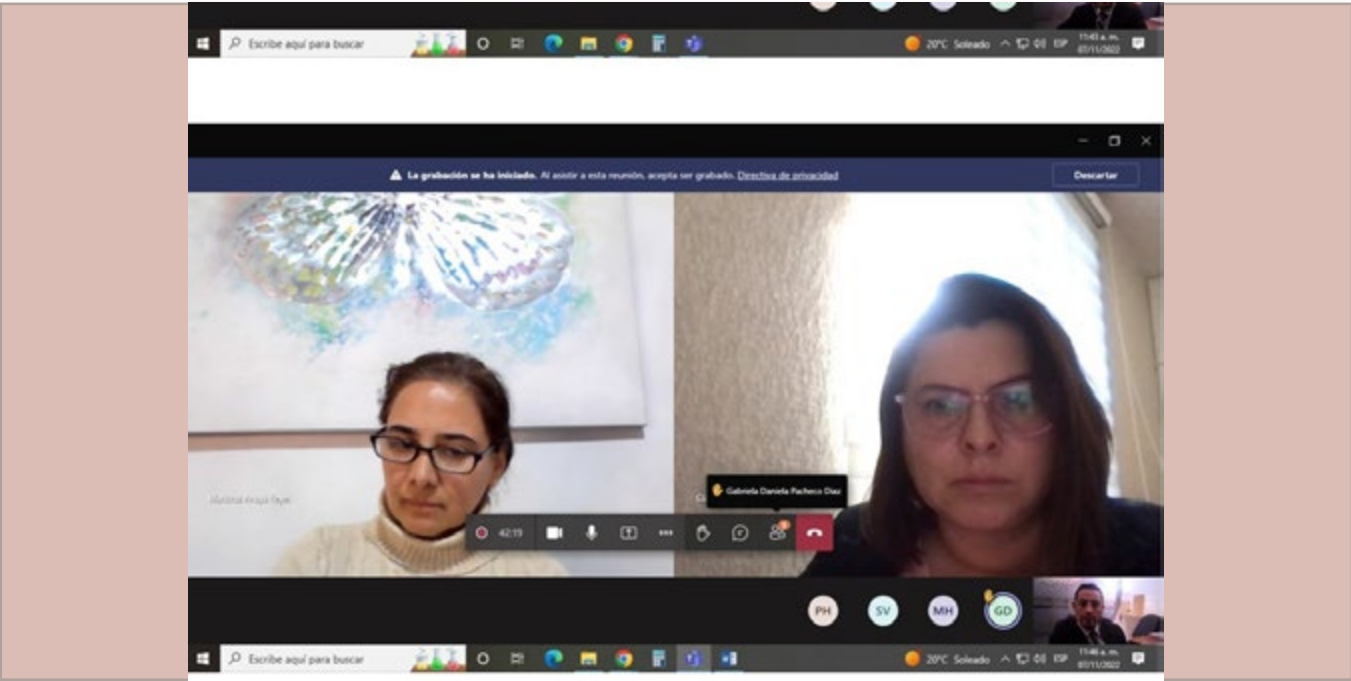
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se proporcionaron 22 asesorías especializadas para el trámite de convenios con fines de transferencia, intercambio de información, cotitularidad o cesión de derechos, a diferentes dependencias politécnicas como la Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, por mencionar alguna.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica



Reunión virtual con empresa del área farmacéutica y la docente responsable de un proyecto de ENMH para la celebración de un convenio de cotitularidad o licenciamiento.

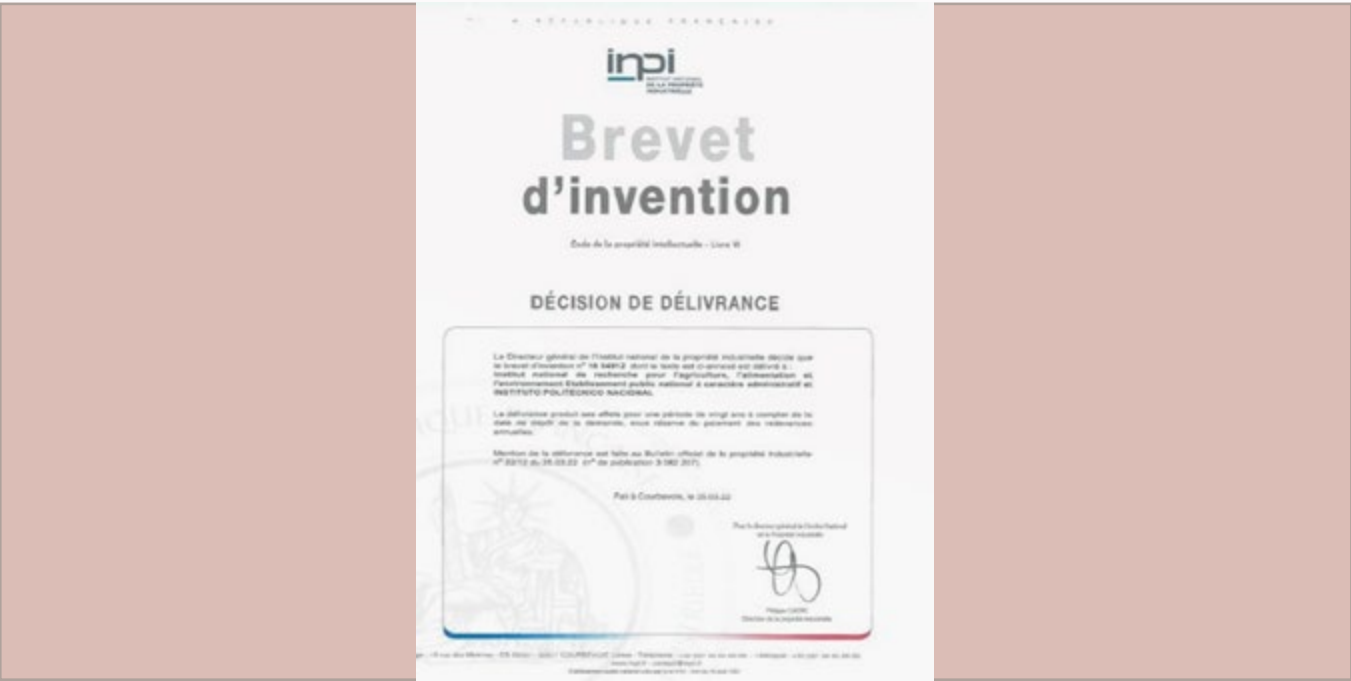
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

FECHA INICIO 25/03/2022

Descripción del Evento

Derivado del Acuerdo de Cooperación establecido entre el “*Institut National de la Recherche Agronomique*” (INRAE) de la República Francesa y el IPN, con el propósito de establecer los términos y condiciones de cotitularidad sobre desarrollos tecnológicos de microorganismos para nuevos usos y su potencial de transferencia generados entre ambas instituciones, para su posterior comercialización, el “*Institut National de la Propriété Industrielle*” (INPI) de la República Francesa, el 25 de marzo de 2022 le otorgó al IPN el 1er. Título de patente en cotitularidad con el INRAE, asimismo, en el mes de octubre del presente la *United States Patent and Trademark Office* (USPTO), le otorgó al IPN el 1er. Título de patente en ese país, el cual está relacionado con una cepa con propiedades anticancerígenas, lo cual abre paso a incursionar el producto politécnico a nivel internacional.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica



Título de Patente otorgado al IPN por el “Institut National de la Propriété Industrielle” (INPI) de la República Francesa.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 2. Fortalecer la cultura de transferencia del conocimiento en la comunidad politécnica, mediante la protección intelectual y promoción de tecnologías, consolidando al IPN como la institución líder de la innovación del país.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica

FECHA INICIO 17/08/2022

Descripción del Evento

Se participó en el encuentro de negocios “Alternativas Digitales” de la “Secretaría de Desarrollo Económico” (SEDECO) de la Ciudad de México, mismo que se llevó a cabo en el “Centro de Desarrollo e Innovación Tecnológica” (CDIT) Vallejo-i, con el propósito de mostrar a las MIPyMES de la CDMX, alternativas de canales de comercialización a través de medios digitales.



Encuentro de negocios “Alternativas digitales” de la SEDECO.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Con la finalidad de promover la transferencia del conocimiento en los sectores público, privado y social, se establecieron 80 alianzas estratégicas de vinculación empresarial, con las cuales se podrá participar activamente en la atención de proyectos vinculados aprovechando las capacidades institucionales.



Alianzas estratégicas de vinculación establecidas para fomentar la transferencia de conocimiento a los sectores productivos público, privado y social.

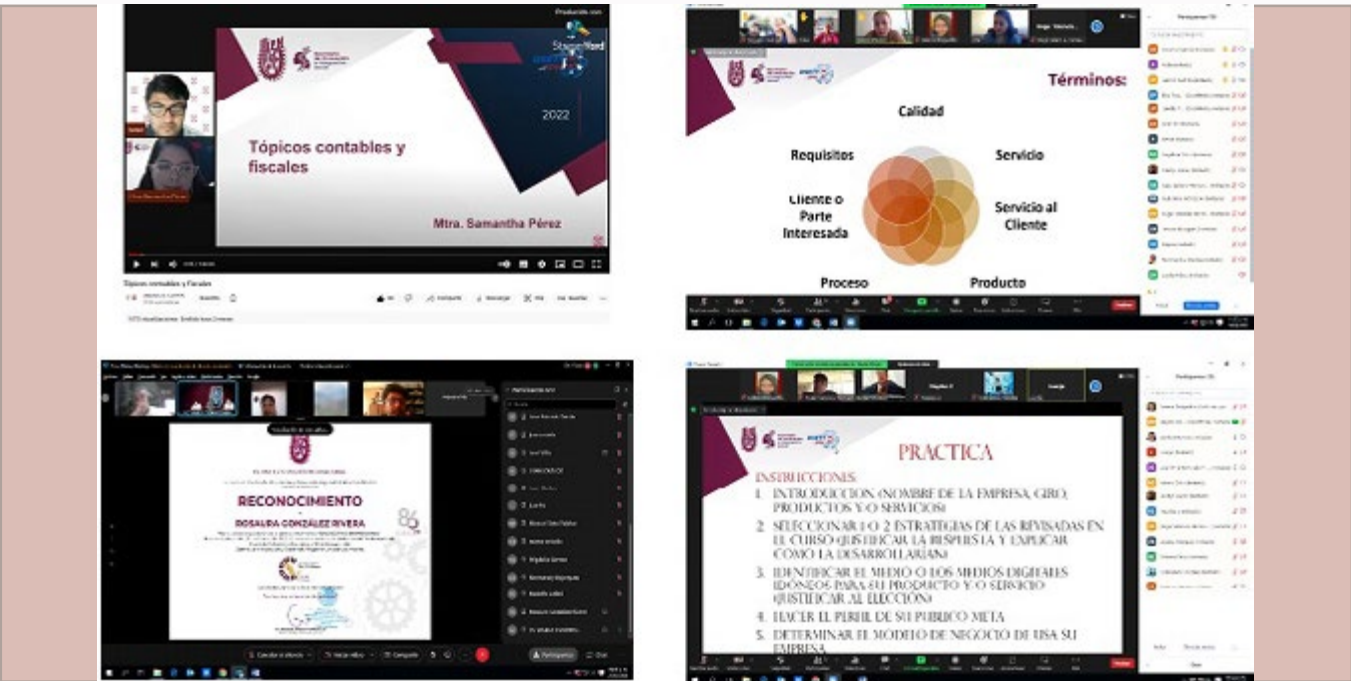
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se atendieron 226 empresas de diferentes giros y tamaños, con servicios, capacitación, asesoría, consultoría y asistencia técnica; para su fortalecimiento a través de las capacidades científicas y tecnológicas del Instituto; contribuyendo así de manera más activa en el desarrollo económico y social del país.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica



Captura de pantalla de las asesorías brindadas.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se realizó la actualización del catálogo de capacidades científicas y tecnológicas que ofrece el Instituto a través de sus diferentes dependencias para la atención de las necesidades de empresariales; siendo una herramienta de promoción y comunicación entre el IPN y el público en general, especialmente las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MIPyMES), que facilita la articulación de las capacidades humanas, intelectuales, tecnológicas y de infraestructura del Instituto con las necesidades de los sectores productivo y social.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica



Catalogo Institucional de Servicios.

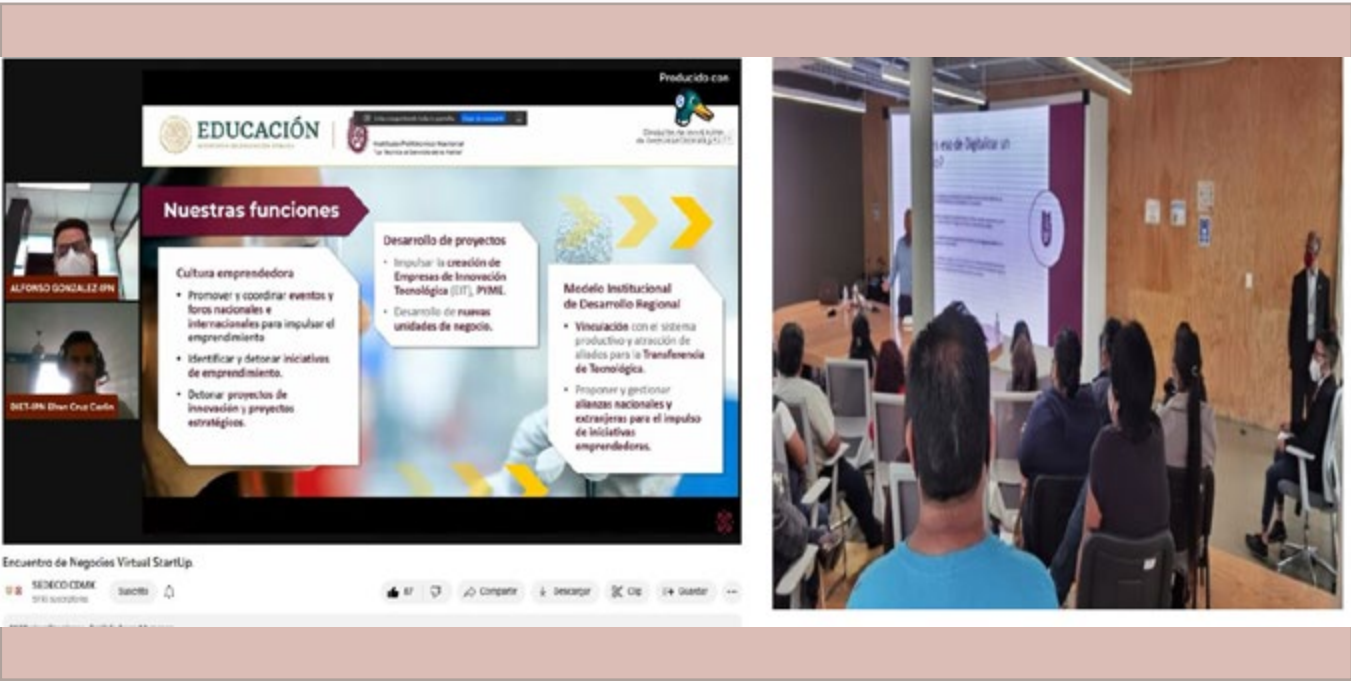
ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 3. Establecer alianzas con los sectores público, privado y social a nivel nacional e internacional para instrumentar programas y proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Durante el año 2022 y en colaboración con la “Secretaría de Desarrollo Económico” (SEDECO) de la Ciudad de México, se llevaron a cabo diversas actividades para contribuir a la reactivación económica de la Ciudad de México, siendo entre otras las siguientes: se impartieron ocho conferencias en temas relacionados con el desarrollo empresarial y se participó en un encuentro de negocios realizado de manera virtual denominado “StartUp”, lo cual permitió tener a la fecha más de 4,800 visualizaciones de los eventos, acercando así el conocimiento técnico a los empresarios de la CDMX. Como fin social se impartieron dos cursos en materia de calidad para 400 reos del sistema penitenciario con el objetivo de que mejoren la calidad de los productos que elaboran, siendo los siguientes: “Define tus procesos” y “Optimiza tus recursos”.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica



Participación de la DSETT en el encuentro de negocios “StartUp” de la SEDECO CDMX.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 4. Promover la transferencia de conocimiento brindando asesoría para el diseño e implementación de estrategias y modelos de negocios que coadyuven a la atención de las necesidades de los sectores público, privado y social, en el ámbito nacional e internacional.

FECHA INICIO 04/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Con el propósito de fomentar en la comunidad politécnica la cultura de la protección intelectual se impartieron 11 conferencias y cursos en línea, relacionados con propiedad intelectual a alumnos, investigadores del Instituto y público en general. Entre ellas podemos destacar la conferencia impartida al “Centro de Desarrollo Aeroespacial” (CDA).

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica



Conferencia “Protección intelectual de desarrollos Aeroespaciales” dentro del Seminario Aeroespacial 2022.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 4. Promover la transferencia de conocimiento brindando asesoría para el diseño e implementación de estrategias y modelos de negocios que coadyuven a la atención de las necesidades de los sectores público, privado y social, en el ámbito nacional e internacional.

FECHA INICIO 26/04/2022

Descripción del Evento

Con el apoyo y acompañamiento del Centro de Patentamiento (CePAT), IPN-IMPI “Guillermo González Camarena”; Inventores del “Centro de Biotecnología Genómica” (CBG), obtuvieron el Primer lugar del “Premio IMPI a la Invención Mexicana 2022”, en la categoría de Patente con el desarrollo “Tratamiento de la enfermedad de Chagas usando Tartrato de ketanserín”.



Fotografía de los inventores politécnicos que obtuvieron el 1er. lugar del Premio a la Invención Mexicana 2022 en la categoría de Patente.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 4. Promover la transferencia de conocimiento brindando asesoría para el diseño e implementación de estrategias y modelos de negocios que coadyuven a la atención de las necesidades de los sectores público, privado y social, en el ámbito nacional e internacional.

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se llevaron a cabo una serie de Webinars, con la finalidad de fortalecer y/ o actualizar los conocimientos en sistemas de Gestión de la calidad, mismos que se enumeran a continuación:

- 1. “ISO 56002:2019 Modelos de Gestión de la Innovación en las Organizaciones”, el día 27 de enero 2022.
- 2. “Lienzo CANVAS Herramientas para el Diseño de Planes de Negocio”, el día 02 de junio 2022.
- 3. “Buenas prácticas de manufactura, los primeros pasos hacia la inocuidad”, el día 01 de septiembre 2022.
- 4. “Sensibilización para el sistema de gestión de la calidad”, el día 02 de septiembre 2022.
- 5. “La importancia de la calidad”, el día 05 de septiembre 2022.
- 6. “Calidad y gestión de procesos en las organizaciones”, el día 06 de septiembre 2022.
- 7. “Gestión de riesgos”, el día 07 de septiembre 2022.
- 8. “Buenas Prácticas de Auditoría”, el día 20 de octubre 2022.

Todas ellas a través de la plataforma Zoom y con soporte de registro de formularios de Google, cabe mencionar que se tuvo una participación de más de 50 empresas de las cuales se mencionan algunas de ellas BIMBO, S.A. DE

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica

C.V., Construcciones Santa Clara, SEPIVER S.A. DE C.V. A.C, FEISA Ingeniería en Aire Acondicionado, S.A. de C.V., Acerta, Cooperativa abarrotes MIPyMES , Laboratorios Kener S.A. DE C.V. Corporativo Hospital Satélite, Roche Farma México, Boehringer Ingelheim, Entidad Mexicana de Acreditación, Tata Consultancy Services, J&A Pharmaceuticals, Bosh, PEMEX, Grupo Modelo, Banco Azteca, Ford México, General Electric, AT&T, Colgate-Palmolive, Bonafont, L'OREAL, Roche México, Sanborns, Auditores Asociados de México S.C., Centro Metropolitano para la Prevención de la Contaminación y Gestión Integral Secretaría de Administración y Finanzas, Secretaria de Salud, UR BIZI Biotecnoambiental, Cemento Cruz Azul Hidalgo, Industria Paraguaya de Cobre S.A., Productos Alimenticios la Morena, Sistema de Transporte Colectivo, Alpura, Centro Metropolitano para Prevención de la Contaminación y Gestión Integral, S.A. DE C.V., EMA, Grupo Rocher, Hospital Ángeles Lindavista, Hospital Médica Sur, por mencionar algunos y 4 dependencias públicas (Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma de Sinaloa, Universidad de Guanajuato, y Universidad Autónoma de México).



Webinar a través de la plataforma zoom.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 4. Promover la transferencia de conocimiento brindando asesoría para el diseño e implementación de estrategias y modelos de negocios que coadyuven a la atención de las necesidades de los sectores público, privado y social, en el ámbito nacional e internacional.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se realizaron auditorías internas a diversas dependencias politécnicas, ello con la finalidad de identificar áreas de oportunidad dentro de sus sistemas de gestión para dar solución a ellas y así mantener u obtener la certificación o certificación. Algunas de las dependencias atendidas fueron:

- 1. Laboratorio de Metrología de la Escuela Superior de Física y Matemáticas (ESFM), como apoyo al fortalecimiento de su Sistema de Gestión de Calidad, los días 07 y 08 de junio de 2022.
- 2. Centro Nacional de Cálculo (CENAC), como apoyo al fortalecimiento de su Sistema de Gestión de Calidad, los días 04 y 05 de abril de 2022, dicha actividad fue cave dentro de los requisitos para su Recertificación bajo la Norma ISO 9001:2015.
- 3. Laboratorio Nacional de Conversión y Almacenamiento de Energía (LNCAE),

- perteneciente al CICATA Legaría, los días 09 y 10 de junio de 2022, como apoyo al fortalecimiento de su Sistema de Gestión de Calidad.
- 4. Laboratorio Nacional De Antenas (LaNTA), como apoyo al fortalecimiento de su Sistema de Gestión de Calidad, los días 06, 07 y 08 de julio de 2022, para posteriormente solicitar a la Entidad Mexicana de Acreditación, su auditoría de acreditación inicial.
 - 5. Se brindó el apoyo en la Auditoria Externa al Laboratorio Nacional en Telecomunicaciones y Antenas (LaNTA), donde obtuvo la acreditación en Antenas y Campos Radiados en la norma DT-008-IFT, acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación, convirtiéndose como el primer laboratorio de calibración acreditado en esta rama de estudio, los días 20 y 21 de octubre de 2022.



Evento 16. Auditorías Internas

Auditorias internas.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 4. Promover la transferencia de conocimiento brindando asesoría para el diseño e implementación de estrategias y modelos de negocios que coadyuven a la atención de las necesidades de los sectores público, privado y social, en el ámbito nacional e internacional.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica

FECHA INICIO 01/01/2022 FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

Se realizaron una serie de capacitaciones a diversas dependencias politécnicas las cuales tienen como principal objetivo fortalecer, actualizar y/o brindar conocimientos referentes de normalización y evaluación de la conformidad para la implementación y gestión de los sistemas de gestión de la calidad enfocados en diversas normas internacionales ISO (17025, 9001, 14001, etc.). Los generales de estas capacitaciones son:

- 1. Mecanismos de Vinculación entre Dependencias Politécnicas, ello a través de la plataforma ZOOM, los días 22 de febrero; 01, 08, 15, 16, 17 y 18 de marzo de 2022, los participantes en este evento fueron los directivos de Nivel Medio Superior, Nivel Superior, Centros de Investigación, Centros de Lenguas Extranjeras (CENLEX), Directivos y Jefes de UPIS de diversas Dependencias Politécnicas.
- 2. "Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001:2015", los días 05 y 12 de marzo 2022.

- 3. "Formación de Auditores Internos basado en la norma ISO 19011:2018 (Enfoque basado en riesgos)", los días 05, 12 y 26 de marzo 2022.
- 4. "Formación de Auditor Líder", los días 21 y 28 de mayo 2022.
- 5. "¿Cómo hablar en público?", los días 02 y 09 de julio 2022, de manera presencial en las instalaciones de la DSETT.
- 6. "Análisis e Interpretación de la Norma ISO 9001:2015", los días 24, 25 y 26 de octubre 2022, de manera presencial en las instalaciones de la DSETT.

Se tuvo la participación de empresas como: Geólogos Ambientales, Ingeniería Industrial y Riesgo, S.A. de C.V., Ergon Asfaltos México, S. de R.L. de C.V., Tintas Grafi Color, S.A. de C.V., Sistemas Biomédicos de Diagnósticos S.A. de C.V. y de C.V., Cooperativa Nuevo México S.C. de A.P. de R.L. de C.V. y Sedipssa comercializadora, S.A. de C.V. DIBICO S.A. DE C.V. y Especialistas en Limpiezas Químicas y Mecánicas, S.A. DE C.V.



Cursos

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 4. Promover la transferencia de conocimiento brindando asesoría para el diseño e implementación de estrategias y modelos de negocios que coadyuven a la atención de las necesidades de los sectores público, privado y social, en el ámbito nacional e internacional.

FECHA INICIO 01/01/2022
FECHA TÉRMINO 22/12/2022

Descripción del Evento

A lo largo del 2022 se impartieron pláticas a dependencias Gubernamentales (Secretaría de Desarrollo Económico específicamente para el sistema penitenciario de la DCMX y a la Alcaldía Gustavo A. Madero para el Centro de Desarrollo para la Micro y Pequeña Empresa (CEDEMYPE)) ello con la finalidad de fortalecer el recurso humano de las MIPyMES a través de actualización y/o capacitación transferencia a través de las pláticas desarrolladas. Los títulos y fechas de dichos eventos se mencionan a continuación:

- 1. Define tus Procesos”, para el sistema penitenciario de la CDMX, con la finalidad de darles a conocer la importancia de la calidad en la elaboración de sus productos y servicios, mediante videoconferencia a través de la plataforma YouTube, el día 14 de junio de 2022.
- 2. “Mapeo de Procesos”, el día 19 de octubre 2022, CEDEMYPE.
- 3. “Metodología de las 9’s” el día 21 de octubre 2022, CEDEMYPE.
- 4. “Habilidades de Negociación y Ventas, el día 08 de noviembre 2022, CEDEMYPE.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 4. Promover la transferencia de conocimiento brindando asesoría para el diseño e implementación de estrategias y modelos de negocios que coadyuven a la atención de las necesidades de los sectores público, privado y social, en el ámbito nacional e internacional.

FECHA INICIO 01/07/2022

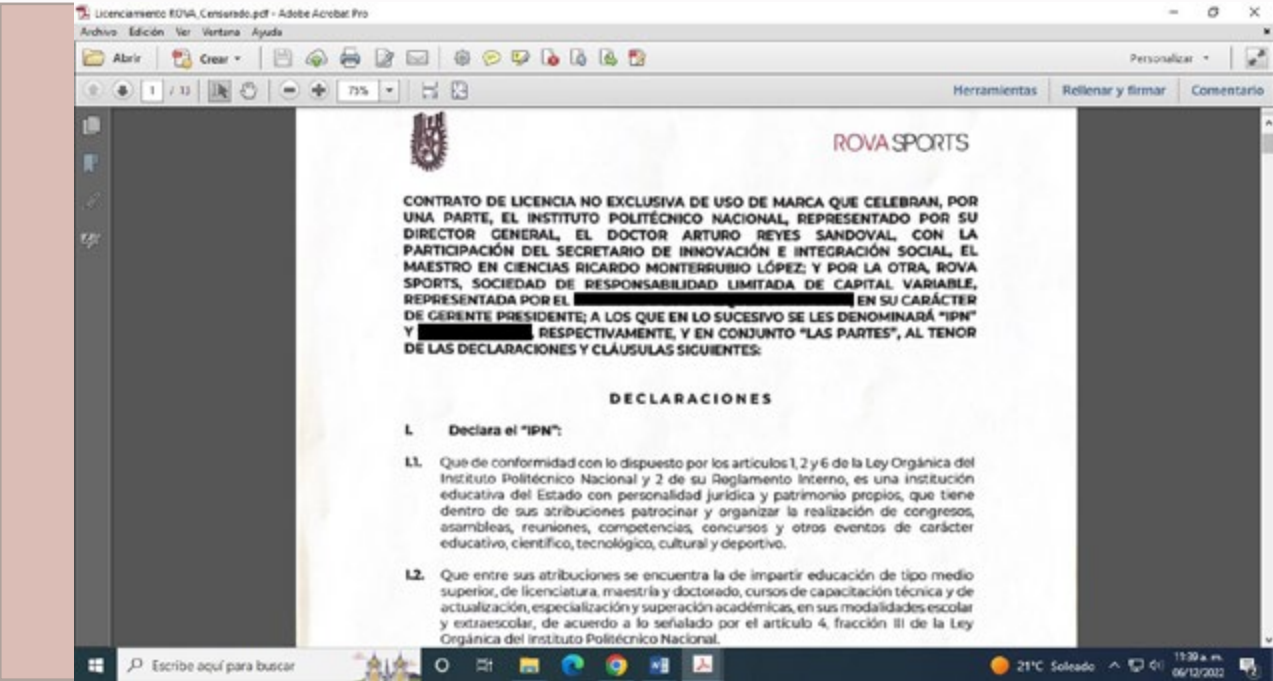
Descripción del Evento

El día 01 de julio de 2022 se formalizó el Contrato de Licencia no exclusivo de uso de marca entre el Instituto Politécnico Nacional y la empresa Rova Sports, S.R.L. de C.V., con el propósito de producir, comercializar, distribuir y promover ropa a través de una tienda virtual.

Dirección de Servicios Empresariales y Transferencia Tecnológica



Pláticas sobre el Sistema de Gestión y Competencias Laborales.



Portada del contrato de licenciamiento.

ACTIVIDAD 4. Vinculación con la sociedad, el gobierno y el sector productivo
CATEGORÍA 16. Protección intelectual y transferencia del conocimiento para el desarrollo de la sociedad
ACCIÓN 4. Promover la transferencia de conocimiento brindando asesoría para el diseño e implementación de estrategias y modelos de negocios que coadyuven a la atención de las necesidades de los sectores público, privado y social, en el ámbito nacional e internacional.

**Dirección
de Servicios
Empresariales
y Transferencia
Tecnológica**

FECHA INICIO 01/02/2022 FECHA TÉRMINO 30/11/2022

Descripción del Evento

Durante el año se llevaron a cabo una serie de pláticas de Transferencia de Tecnología con el objetivo de presentar los mecanismos con los que cuenta el Instituto, y resaltando los beneficios que tiene tanto para el instituto como para la sociedad el impulsar las tecnologías desarrolladas por la comunidad politécnica. Las unidades participantes fueron:

- Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas Chihuahua.

- Centro de Desarrollo de Productos Bióticos "CEPROBI".
- Centro de Biotecnología Genómica Reynosa.
- CETis No. 55.
- Comunidad en general.



Pláticas sobre difusión de transferencia de tecnología.