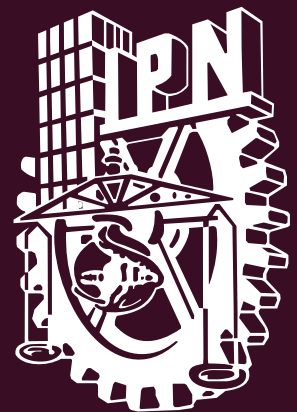


Misión del Instituto Politécnico Nacional

El Instituto Politécnico Nacional es la institución educativa laica, gratuita del Estado, rectora de la educación tecnológica pública en México, líder en la generación, aplicación, difusión y transferencia del conocimiento científico y tecnológico, creada para contribuir al desarrollo económico, social y político de la nación. Para lograrlo, su comunidad forma integralmente profesionales en los niveles medio superior, superior y posgrado, realiza investigación y extiende a la sociedad sus resultados, con calidad, responsabilidad, ética, tolerancia y compromiso social.

Misión de la OTT-IPN

Comercializar los desarrollos tecnológicos propiedad del IPN para satisfacer las necesidades del sector productivo, ofreciendo servicios confiables con calidad, certeza y valor agregado en protección de la propiedad intelectual, comercialización y asimilación de tecnología.



OFICINA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL



Mensaje de la OTT-IPN

El Instituto Politécnico Nacional (IPN), como la más importante institución de educación tecnológica en México, posee las características y cualidades para convertirse en el motor que impulse la innovación en México.

Es por ello que el IPN creó dentro de la Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial, la Oficina de Transferencia de Tecnología del Instituto Politécnico Nacional (OTT-IPN), instancia autorizada para gestionar los procesos de Propiedad Intelectual y de Comercialización de Tecnología.

La OTT-IPN es un vínculo entre la comunidad politécnica y los sectores industrial, privado, público y social, cuyos objetivos se encuentran ligados a los del Instituto y su propósito es comercializar el conocimiento generado de la investigación a través de licencias u otros esquemas comerciales.

La actividad científica y tecnológica del IPN, en conjunto con la actividad empresarial de la OTT-IPN, se desarrolla con la participación de las Dependencias Politécnicas, talleres y laboratorios, grupos de investigadores y cuerpos académicos, además de trabajar articuladamente con el Centro de Incubación de Empresas de Base Tecnológica y el Technopolí.

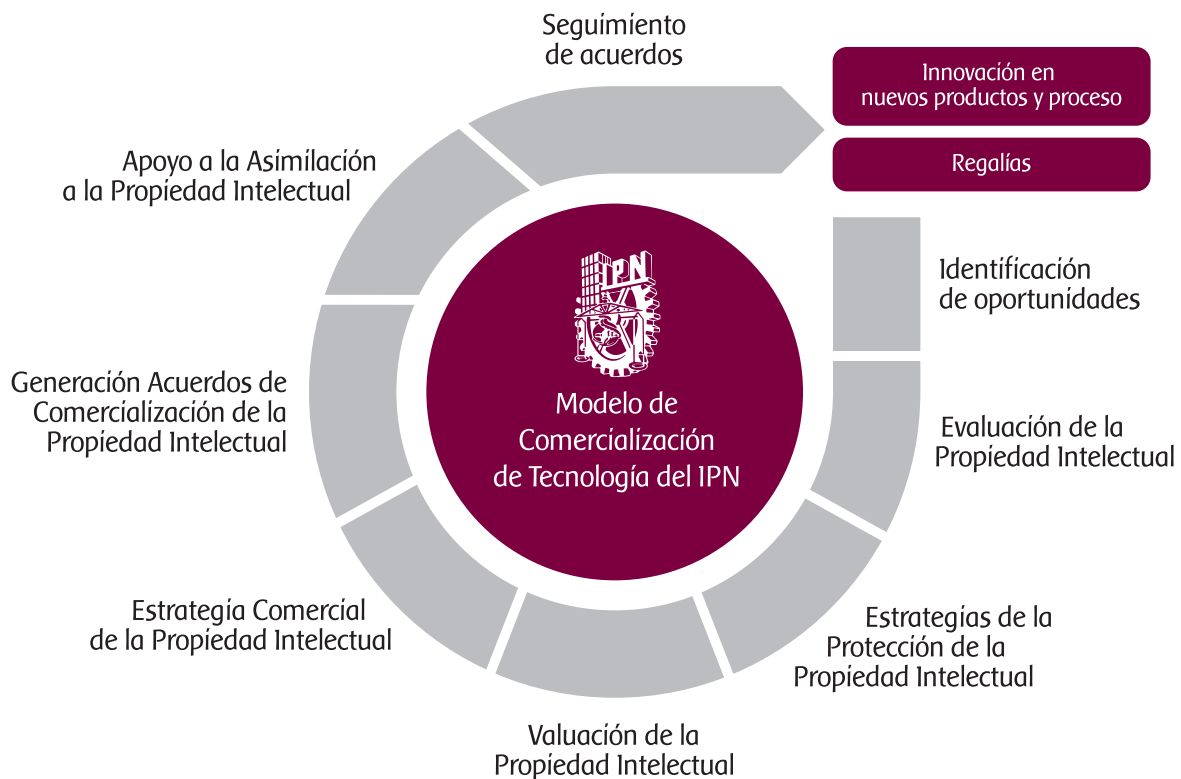
Políticas de la OTT-IPN

- Realizar todos los procesos de atención sujetos a nuestro código de ética institucional y carta de confidencialidad.
- Operar la comunicación interna, intra-institucional y con el sector empresarial, bajo los esquemas de transparencia, legalidad y declaración de valores.
- Priorizar la protección de la Propiedad Intelectual y la divulgación en el desarrollo del proceso de comercialización de tecnología.
- Trabajar con un enfoque de procesos orientado al cliente, retroalimentándonos en forma sistemática sus necesidades para satisfacer la demanda de competitividad del sector productivo y optimizar nuestros procesos a través de la mejora continúa.
- Respetar el marco normativo Institucional, el de nuestros clientes y el de las partes interesadas en los diferentes proyectos que se emprendan.
- Ser la instancia que valide la viabilidad de comercialización de un proyecto.
- Los proyectos aceptados para participar en el proceso de protección intelectual y su comercialización, contarán con los recursos necesarios por parte del IPN durante todo el proceso.
- Buscar que en todos los proyectos y procesos realizados las partes que intervengan sean beneficiadas en un esquema de ganar-ganar.
- Participación de los inventores, la OTT-IPN y el IPN en la repartición de los beneficios derivados de la comercialización de la tecnología.



Modelo de la OTT-IPN

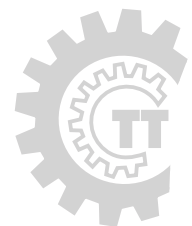
El modelo de Comercialización de Tecnología bajo el cual opera la OTT-IPN está basado en la cadena de valor de la tecnología que se pretende comercializar.



Gestión de la Propiedad Intelectual

Generar los modelos de protección legal para los desarrollos tecnológicos del Instituto con potencial comercial.

- Operación del Centro de Patentamiento IPN-IMPI "Ing. Guillermo González Camarena"
- Búsqueda del estado del arte de la Propiedad Intelectual.
- Análisis de patentabilidad.
- Redacción de solicitudes para Propiedad Intelectual (nacionales e internacionales).
- Desarrollo de fichas técnicas relacionadas a la Propiedad Intelectual.
- Seguimiento de las solicitudes de registro de la Propiedad Intelectual.
- Seguimiento de derechos de autor de la Propiedad Intelectual.

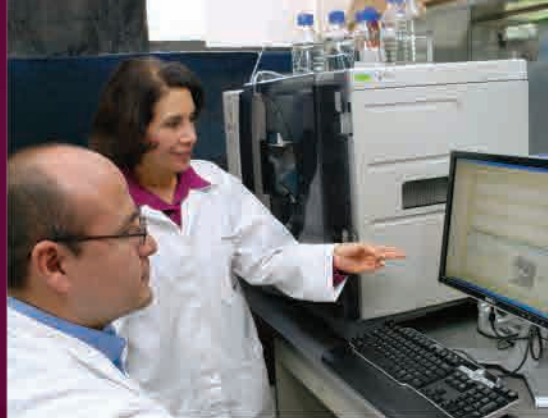


OFICINA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Comercialización de Tecnología

Entender el desarrollo y contexto de un negocio, así como el proceso para generar exitosamente alianzas con la industria basados en la experiencia y tecnología generada en el IPN.

- Búsqueda de socios tecnológicos.
- Desarrollo de los esquemas comerciales pertinentes.
- Desarrollo y/o revisión de los estudios de valor de intangibles.
- Desarrollo de instrumentos legales para la ejecución de las actividades de colaboración tecnológica
- Desarrollo de la documentación legal dentro del proceso de Transferencia de Tecnología.



Asimilación de la Tecnología

Asegurar que el conocimiento se traduzca en una innovación exitosa.

- Apoyo y seguimiento a la adopción y asimilación de tecnología.
- Seguimiento a los derechos y obligaciones pactadas en los documentos legales.
- Visitas a los licenciarios de la tecnología desarrollada en el IPN.
- Retroalimentación y trabajo conjunto de las unidades académicas para la continuidad de los acuerdos legales.

Alianzas de la OTT-IPN



Resultados de la OTT-IPN

- 1 PROCESO DE COMPOSTEO SEMI-ESTÁTICO MEJORADO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN SUSTRATO HUMECTANTE DE BAJA DENSIDAD, PARA SU USO EN VIVEROS E INVERNADEROS.

Licenciante: Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada, Tlaxcala (CIBA-IPN) y Central Motzorongo.

Licenciatarío: PRODUTERRA, S. A. de C. V.



- 2 OBTENCIÓN DE PASTA DE AGUACATE REDUCIDA EN CALORÍAS.

Licenciante: Escuela Nacional de Ciencias Biológicas (ENCB-IPN).

Licenciatarío: ARIA SPECIALTIES, S. A de C. V.



- 3 SOLUCIÓN BUCAL PARA GINGIVITIS A BASE DE ECHINACEA ANGUSTIFOLIA 2D.

Licenciante: Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud (CICS-IPN).

Licenciatarío: PROPULSORA DE HOMEOPATÍA, S. A de C. V.



Portafolio de Tecnologías



MÉTODO PARA DIAGNÓSTICO Y/O TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES RELACIONADAS CON ANTICUERPOS ANTIFOSFOLÍPIDOS.

Método de detección temprana de enfermedades del Síndrome de Anticuerpos Antifosfolípidos como el Lupus Eritematoso Sistémico. Permite tener un diagnóstico más preciso de estas enfermedades para un tratamiento oportuno.



ANTICUERPO MONOCLONAL ANTI ALFA-GAL IgM CON CAPACIDAD DE RECONOCIMIENTO DE CÉLULAS INFECTADAS CON EL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO.

Método de diagnóstico de células infectadas de virus del papiloma humano que emplea un anticuerpo monoclonal Anti Alfa-Gal IgM, la detección de este virus es en cualquier parte del cuerpo que se presente.



AGREGADOS ESFÉRICOS A PARTIR DE MALANGA Y SU PROCESO DE OBTENCIÓN

Son agregados esféricos de almidón de malanga y su proceso de obtención mediante el secado por aspersión. Dichos agregados esféricos pueden ser utilizados para la encapsulación de sustancias empleadas en las industrias de alimentos y farmacéutica.



INOCULANTE O BIOESTIMULANTE BASADO EN LA BACTERIA "AZOSPIRILLUM BRASILENSE"

Procedimiento a partir de bacterias productoras de fitohormonas para aislar, seleccionar, multiplicar y formular con ellas un biofertilizante para ser aplicado sobre cultivos y suelos similares a su origen.



BOTANA TIPO TOTOPO A BASE DE CARNE

Botana crujiente y nutritiva tipo totopo elaborada a base de una formulación de: carne (aves, cerdo, res, etc.), harina, fibra, condimentos y aditivos, donde estos ingredientes forman una masa que da como producto final un chip cuyo componente principal es la carne, único en su formulación y valor nutrimental.



COMPLEMENTO ALIMENTICIO PARA ANIMALES

Es un biocatalizador que facilita las reacciones químicas que se llevan a cabo en los seres vivos. Potencializa el sistema inmunológico, garantizando la inocuidad y optimizando el periodo de engorda en la producción de carne. En el ganado lechero estimula la producción láctea y las funciones reproductivas.



MEMBRANA HIDROSOLUBLE

Película biodegradable y comestible que puede ser fijada sobre la boca-rosca de garrafrones para agua de 19 litros. El material empleado tiene la capacidad de evitar derramamientos de agua al momento de colocar los garrafrones en los dispensadores, disolviéndose en un tiempo mínimo una vez que entre en contacto con el agua.



MÁQUINA FOTÓNICA DESESPINADORA LASER PARA NOPAL

Elimina las espinas del nopal, mediante pulsos láser con una intensidad específica que las pulveriza, al tiempo que cauteriza los huecos generados, incrementado así la vida de anaquel del nopal. Posee una banda transportadora que desplaza los nopales a través de una cortina de luz láser. Mediante el uso de sensores la máquina es capaz de identificar el posicionamiento de las espinas, así como el contorno del nopal optimizando el barrido de este.



MÁQUINA DESGRANADORA DESCASCARADORA DE GRANOS

Diseñada y construida para su aplicación en productos provistos de una cáscara externa tales como trigo, cebada, maíz y otros granos. Integra en un solo equipo la operación del descascarado y la separación del fruto de los residuos.



ROBOT MANIPULADOR

Robot posicionado con elevada precisión y repetitividad. La estructura del robot es ligera, simplificando la dinámica y minimizando el peso a desplazar. El cableado se localiza fuera del espacio de trabajo.



LANCETA LÁSER

Permite coleccionar muestras de sangre sin producir dolor, hemorragias, molestias posteriores o contagios ya que ésta genera una perforación muy pequeña que permite la pronta coagulación, aun en pacientes diabéticos. Lo anterior empleando un laser de erbio-itrio-aluminio-granate (Er:YAG).

Oportunidades de negocio

El IPN cuenta con numerosas tecnologías en las áreas de:

- Aeronáutica
- Automotriz
- Química
- Tecnologías de Información y Comunicación
- Eléctrica-Electrónica
- Energías alternativas
- Alimentos
- Equipo médico
- Farmacéutica
- Nuevos materiales
- Biotecnología
- Transporte
- Salud





OFICINA DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Subdirección de Transferencia de Desarrollos Tecnológicos

transferenciatecnologica_updce@ipn.mx

Tel.: 57296000 ext. 57020

Coordinación de Gestión de la Propiedad Intelectual

patentamiento@ipn.mx

Tel.: 57296000 ext. 57014

Departamento de Valuación y Concertación

comercializaciontecnologica@ipn.mx

Tel.: 57296000 ext. 57018

Departamento de Apoyo a la Adopción y Asimilación de Tecnología

seguimientotecnologia_updce@ipn.mx

Tel.: 57296000 ext. 57034

Unidad Politécnica para el Desarrollo y la Competitividad Empresarial

Edificio "Adolfo Ruíz Cortines", Av. Wilfrido Massieu s/n,

Col. Zacatenco, Del. G.A.M., C. P. 07738

www.updce.ipn.mx

Diseñado por: www.studio-o.com.mx