



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

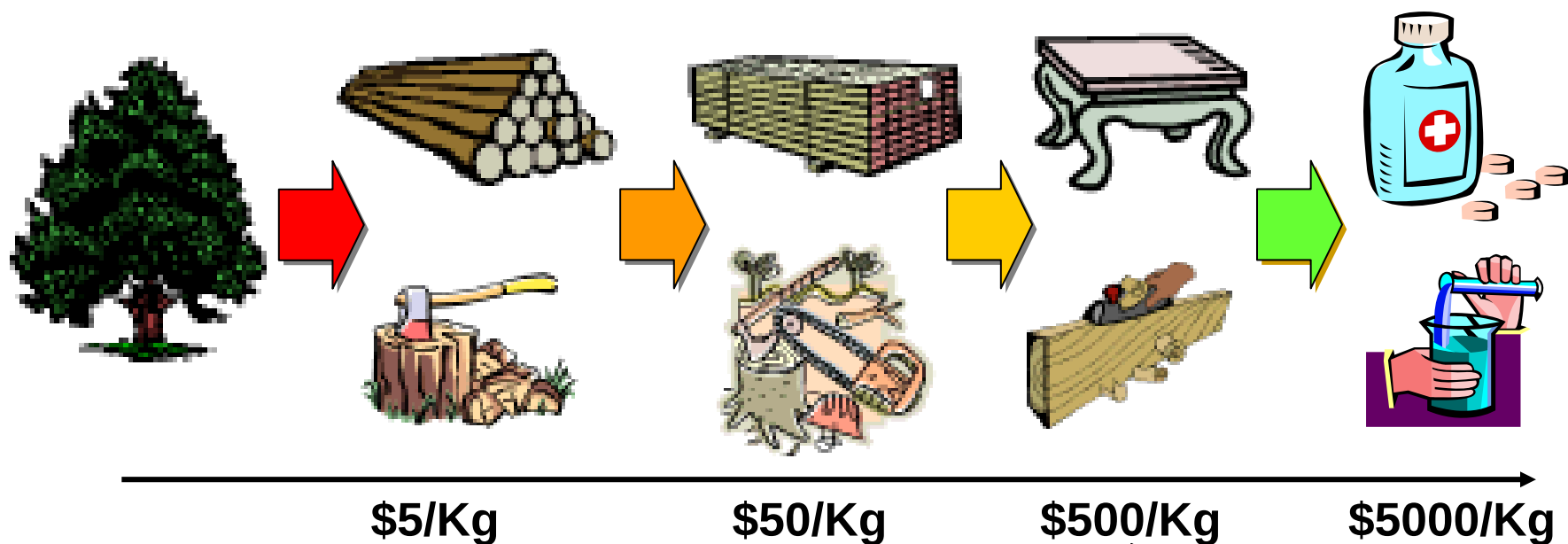


**Primer Foro de
Innovación**

13 enero 2009



Por qué proyectos de Innovación ...



Capacidad Tecnológica - Valor Agregado

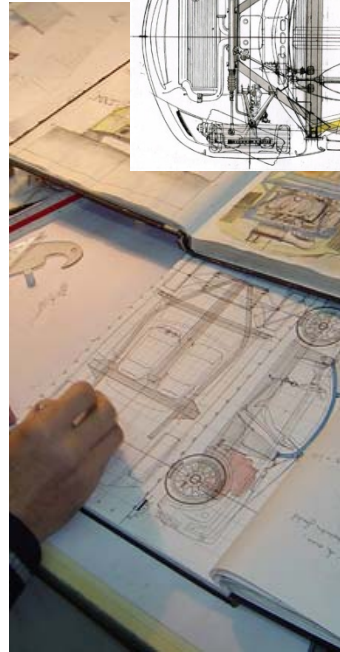
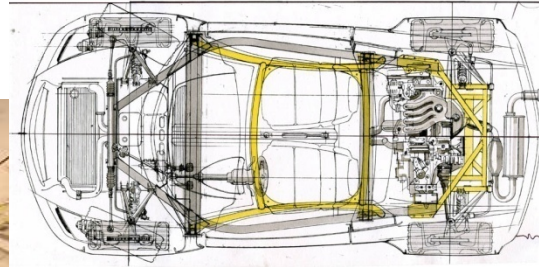
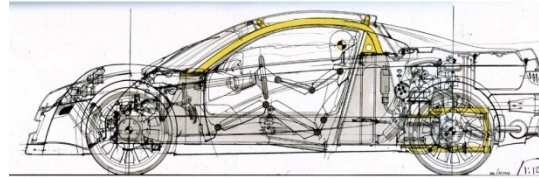
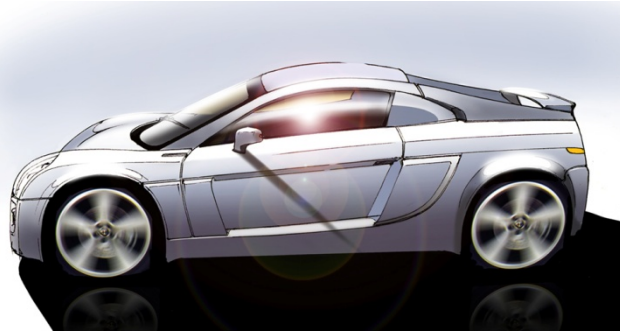
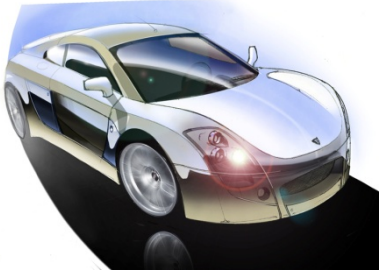
.....El medio para
materializar el valor potencial de un recurso.



Diseño, Innovación y competitividad Ejemplo Mexicano



PROGRAMA AVANCE



Apoyos Otorgados

AVANCE – Nuevos Negocios

AVANCE – Fondo Emprendedores CONACYT-NAFIN

Empresa: Tecnoidea, S.A. de C.V.

Proyecto: MXT



La Tecnología Impacta las Variables Clave para la Creación de Valor de la Empresa



Society's course will be changed only by a change ideas

Friedrich Hayek





Éxito

**Enfoque:
Educación**

Oportunidad

**Enfoque:
Electrodoméstico**



Inversión promedio por estadía del mapa de inversión

Desglose de la Inversión total suscrita por fases de desarrollo

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Semilla	1,10%	0,90%	1,30%	4,50%	0,40%	0,40%	1,40%	0,5%	0,30%
Arranque	5,10%	7,20%	11,70%	6,50%	16,60%	8,90%	9,60%	3,7%	3,20%
Expansión	86%	64,60%	39,20%	55,30%	52,30%	63,70%	61,40%	65,9%	60,3%
Sustitución	0%	2,30%	5,30%	13,40%	2,70%	12%	0%	1,90%	1,90%
MBO/MBI	6,10%	25%	42,30%	20%	25,40%	14,60%	24,60%	27,60%	34,20%
Otros	1,80%	0%	0,30%	0,30%	2,60%	0,50%	3%	0,40%	0,10%

Los Fondos de Capital Semilla en promedio financian el 1.2% del capital que se invertirá en una empresa de base tecnológica..

En la fase de arranque una empresa requiere en promedio el 8.06%

En su fase de expansión requiere en promedio el 61%



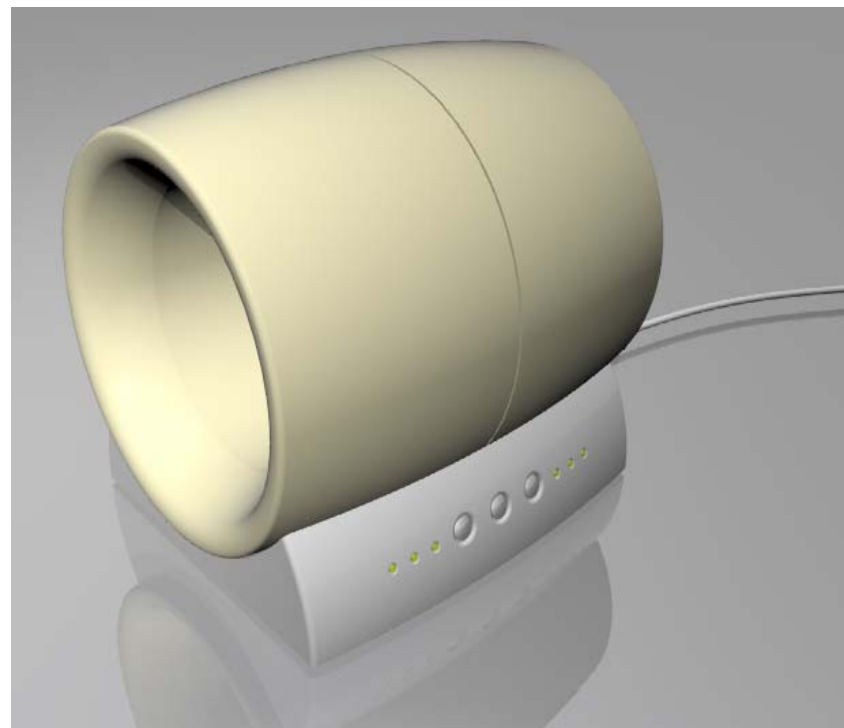
2.4 años Día 0

Día 115

Día 161

Día 260

			
Día 0	Día 18	Día 53	Día 75
			
Area : 29.61 cm ² (100%) Tiempo de la laceración : 7 years	Area : 7.99 cm ² (27.0%) Primer giro del proceso de reparación	Area : 0.96 cm ² (3.2%)	



Equipo médico para el tratamiento de heridas comprobado científicamente, tecnología patentada importantes expectativas de valor.



PROGRAMA AVANCE



Consejo Nacional de
Ciencia y Tecnología

www.conacyt.gob.mx

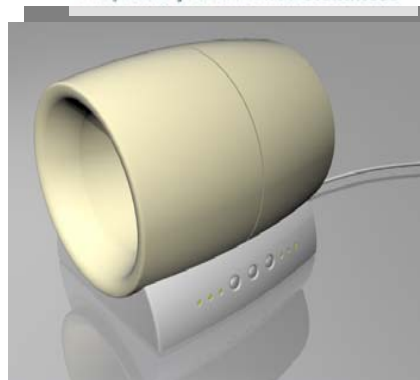
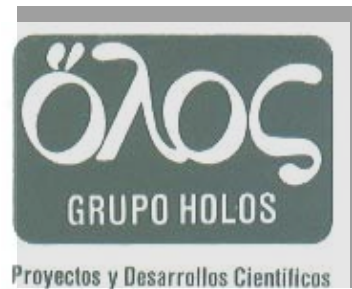
Clínicas y Equipo médico para el Tratamiento integral de las complicaciones del pie diabético utilizando la tecnología electromagnética desarrollada por Holos.

La tecnología está soportada por

- 14 años de investigación,
- Protocolos clínicos,
- 5 patentes otorgadas,
- 44 patentes en trámite,
- Publicaciones científicas y
- Permiso de la Secretaría de Salud.

**Ahorros de mas de
20 MDP anuales**

**Mas de 2,500
amputaciones evitadas**



Apoyos Otorgados

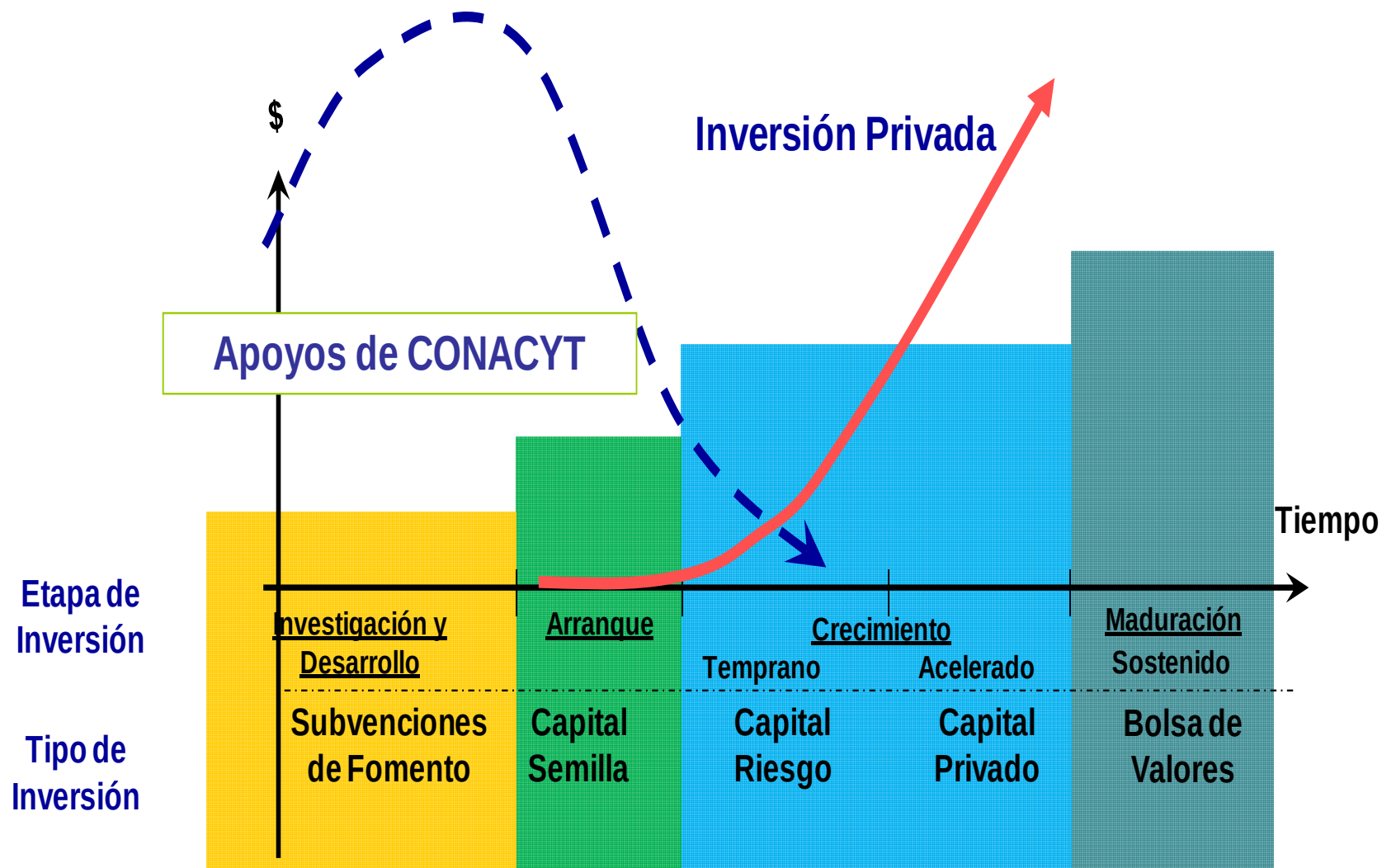
AVANCE – Nuevos Negocios

**AVANCE – Fondo Emprendedores
CONACYT-NAFIN**

The best way to predict the future is by creating it

AMITI





ALTO VALOR AGREGADO EN NEGOCIOS CON CONOCIMIENTO Y EMPRESARIOS

Cuyo objetivo general es:

Otorgar apoyos para lograr que **desarrollos científicos y tecnológicos** puedan convertirse en **negocios de alto valor agregado** a través de sus modalidades de modo que se logre **incrementar la inversión del sector privado** en investigación y desarrollo, se promueva la **gestión tecnológica** en las empresas, la incorporación de **personal de alto nivel** en el sector productivo y se reconozca a **la innovación** como factor clave en la generación e incremento de **la competitividad en las organizaciones.**

Una sola Convocatoria AVANCE con sus diferentes modalidades de apoyo.

Publicada desde septiembre 2008



- Modalidades dinámicas que pueden abrirse y cerrarse acorde las necesidades identificadas.
- Rediseños rápidos en formatos y esquemas de operación.

Paquetes Tecnológicos

Dirigido a Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación del sector Público e investigadores independientes para que desarrollos científicos y/o tecnológicos probados o validados puedan integrar un paquete tecnológico que facilite su explotación comercial ya sea a través de transferencia tecnológica, implementación en un proceso productivo y/o venta del mismo entre otros.

Rubros Financiables

- **Paquete Tecnológico**
- **Consultoría para acompañamiento empresarial**
- **Gastos asociados a la Estrategia de Propiedad Intelectual**



El Paquete Tecnológico, debe soportar con base en los apoyos otorgados de esta modalidad y entregables generados,

- Análisis del concepto de la tecnología,
- La evolución de las necesidades del mercado, usuarios potenciales,
- El esquema legal de transferencia basado en el esquema de protección y licenciamiento,
- Análisis de la oportunidad de negocio, y los aspectos necesarios que permitan identificar en dichos usuario la aplicación, disfrute y explotación comercial de dicha tecnología.
- Así como, de introducción al mercado y escalamiento de la producción del desarrollo base del nuevo negocio o nueva línea de negocio.

Nuevos Negocios

Dirigido a empresas para lograr que desarrollos científicos y/o tecnológicos probados en escala piloto o en etapa pre-comercial puedan convertirse en negocios de alto valor agregado o nuevas líneas de negocio. Se busca alcanzar el desarrollo de un prospecto de inversión, para facilitar la participación futura de inversionistas y fuentes de financiamiento para su explotación comercial.

Rubros Financiables

- Estudios de factibilidad técnico-económica
- Consultoría para acompañamiento empresarial
- Gastos asociados de Propiedad Intelectual.
- Documentación e ingeniería de detalle del producto, proceso o servicio

- Construcción y prueba de prototipos finales, pruebas finales del proceso, planta piloto, producto o servicio para validar su funcionalidad en el mercado,
- Obtención de registros y certificaciones oficiales: manifestación de impacto ambiental, certificaciones sanitarias
- Gastos asociados a la estructuración del plan de negocios, asesorías legales y estrategia de implantación del proyecto.



El Prospecto de Negocio e Inversión, debe soportar con base en los apoyos otorgados de esta modalidad y entregables generados,

- Una clara Estrategia Comercial,
- Una Estrategia Financiera,
- Una Estrategia Legal y
- Una Estrategia Tecnológica,

en los ámbitos de introducción al mercado y escalamiento de la producción base del nuevo negocio o nueva línea de negocio.

Fondo de Emprendedores CONACYT-NAFIN

Dirigido a empresas con necesidad de capital para consolidar la etapa comercial del negocio con ventajas competitivas sostenibles. Es una inversión temporal de capital hasta por 5 años a cambio de acciones de la empresa, recuperable al final del periodo.

Rubros Financiables

- **Capital de trabajo.**
- **Inversión en maquinaria, infraestructura comercial y activos fijos.**
- **Consultoría para acompañamiento empresarial y/o apoyo gerencial.**
- **Otros que el Subcomité del Fondo Emprendedores CONACYT-NAFIN y el CT AVANCE proponga.**

Fondo de Garantías CONACYT-NAFIN

Dirigido a empresas con tecnologías innovadoras y con capacidad de endeudamiento. Es una garantía otorgada a través de un fideicomiso constituido entre el CONACYT y NAFIN que facilita el acceso a líneas de crédito, a empresas que requieren llevar sus productos, procesos y/o servicios de alto valor agregado y de desarrollo propio a la etapa de expansión comercial.

Rubros Financiables

- **Capital de trabajo**
- **Adquisición de maquinaria y equipo y/o inversión para el escalamiento comercial.**
- **Gastos relacionados con obra civil**
- **Otros que el Consejo Técnico AVANCE proponga.**

- **Con el objeto de contribuir y potenciar el desarrollo económico de todas las regiones del país, las modalidades de apoyo de este subprograma podrán ser descentralizadas y operadas en las entidades federativas de acuerdo a los mecanismos de operación que para tal efecto se definan con la entidad competente en el Estado.**

Alianzas Estratégicas y Redes de Innovación para la Competitividad (AERIS)

Apoyo para la conformación de redes de colaboración entre al menos 2 empresas y 2 Centros de Investigación o Instituciones de Educación superior para la innovación y el manejo y aplicación del factor tecnológico.

Se busca que las AERIS deriven en Consorcios que permitan la participación formal, interinstitucional y de largo alcance.

Modalidad A. Conformación de la Red

- **Conformación de la red, su Plan de Desarrollo y sus convenios de colaboración.**

Modalidad B. Desarrollo de Proyectos

- **Realización de proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación con potencial comercial y viabilidad técnica.**

Alianzas Estratégicas y Redes de Innovación para la Competitividad (AERIS)

Rubros Financiables

Modalidad A. Conformación de la Red

- **Gastos de organización, definición e integración de la AERI.**
- **Elaboración del Plan de Desarrollo.**
- **Prospectiva tecnológica de mediano plazo.**

Modalidad B. Desarrollo de Proyectos

- **Este esquema de apoyo se financiará a partir de los Fondos de Innovación.**

Fondo de Capital Semilla

Dirigido a empresas, y a Fondos o Asociaciones que promuevan el desarrollo de empresas en sus fases iniciales. Inversión temporal de capital a cambio de acciones de la empresa o asociación, recuperable al final del periodo. A través de un Fideicomiso constituido entre el CONACYT y NAFINSA, para la creación de nuevas empresas y negocios basada desarrollos científicos y/o tecnológicos en su etapa de incubación y despegue.

Modalidad A. Empresas Semilla.

- Aportación temporal hasta por 12 meses.
- Empresas en su fase precomercial e inicial comercial.
- A cambio de acciones de la empresa o asociación, recuperable al final del periodo.

Modalidad B. Fondo o Asociación

- Aportación temporal hasta por 8 años
- Fomento y creación de Fondos de Inversión de Capital de Riesgo en su fase de inversión de Capital Semilla.

Fondo de Capital Semilla

Rubros Financiables

Modalidad A. Empresas Semilla.

- Gastos e inversión para promoción de empresas prospectos, con proyectos tecnológicos de alto valor agregado en sus etapas tempranas: Constitución y profesionalización de la organización o empresa, identificación sectorial y de mercado, entre otros.

Modalidad B. Fondo o Asociación

- Gastos de organización del fondo de capital de riesgo
- Gastos operativos de los fondos durante su etapa de arranque.
- Gastos e inversión para la promoción de las empresas prospectos con proyectos tecnológicos de alto valor agregado en sus etapas tempranas: Constitución y profesionalización de la organización o empresa, identificación sectorial y de mercado, entre otros.

Objetivo del Fondo de Capital Semilla

Promover, incentivar y desarrollar empresas basadas en negocios de innovación mediante la constitución y el desarrollo de Fondos de Capital de Riesgo ó Asociaciones de Inversionistas Privados especializados en el desarrollo tecnológico que con la participación del CONACYT, representen fuentes de financiamiento de largo plazo para detonar bienes y servicios de alto valor agregado.

Oficinas de Transferencia de Tecnología (OTT)

Apoyo dirigido a Instituciones de Educación Superior, Centros Públicos de Investigación y/o Incubadoras de Negocios Tecnológicos para la creación y/o consolidación de grupos, oficinas o centros de transferencia de tecnología, de manera tal que se garantice la transferencia de resultados de la IDT de manera rentable y útil para la sociedad.

Rubros Financiables

- **Gastos de organización de la OTT, constitución de la organización, adopción de mejores prácticas y modelos exitosos.**
- **Asistencia legal inicial, honorarios de consultores especializados en la etapa de lanzamiento.**
- **Inversión en el modelo de comercialización de la tecnología para la generación de negocios de alto valor agregado.**

Patentes Nacionales

Apoyo dirigido a inventores independientes, Instituciones de Educación Superior, Centros de Investigación y micros y pequeñas empresas para fomentar y detonar la protección intelectual de invenciones.

Rubros Financiables

- **Gastos asociados a la asesoría técnica del proceso administrativo tales como la redacción de la patente nacional.**
- **100% del monto de la tarifa vigente por los trámites del proceso administrativo para la presentación de la Solicitud de Registro de la invención, ya sea para patente, modelo de utilidad, o diseño industrial vía nacional.**
- **100% del monto de la tarifa vigente de la concesión inicial de derechos de patente nacional.**





GRACIAS

Ing. Gustavo Villar