

# From Knowledge to Innovation: perspectives from policy makers



Teresa de León

Directora de Comercialización de Tecnología  
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

# PUSH



# PULL



# Programas Principales

---

- Investigación por contrato:
  - PEI
  - Fondos Sectoriales
- Emprendimiento: FIT
- Institutional Links
- Emprendimiento: NoBI

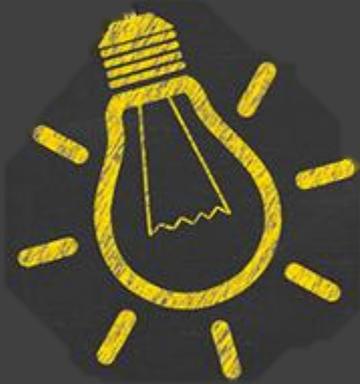


# Programa de Estímulos a la Innovación



Desarrollo de la invención		Validación de concepto		Desarrollo del prototipo	Producción piloto y demostración		Introducción inicial al mercado	Expansión de mercado
investigación básica	Investigación aplicada	Investigación de laboratorio	Desarrollo tecnológico	Desarrollo tecnológico	Desarrollo tecnológico	Desarrollo de producto	Desarrollo de producto	Producto terminado
1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Fondos Sectoriales



Desarrollo de la invención		Validación de concepto		Desarrollo del prototipo	Producción piloto y demostración		Introducción inicial al mercado	Expansión de mercado
investigación básica	Investigación aplicada	Investigación de laboratorio	Desarrollo tecnológico	Desarrollo tecnológico	Desarrollo tecnológico	Desarrollo de producto	Desarrollo de producto	Producto terminado
1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Fondo de Innovación Tecnológica



Desarrollo de la invención		Validación	Definición de concepto	Desarrollo del prototipo	Producción piloto y demostración		Introducción inicial al mercado	Expansión de mercado
investigación básica	Investigación aplicada	Investigación de laboratorio	Desarrollo tecnológico	Desarrollo tecnológico	Desarrollo tecnológico	Desarrollo de producto	Desarrollo de producto	Producto terminado
1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Institutional Links



Desarrollo de la invención		Validación del concepto		Desarrollo del prototipo	Producción piloto y demostración		Introducción inicial al mercado	Expansión de mercado
investigación básica	Investigación aplicada	Investigación de laboratorio	Desarrollo tecnológico	Desarrollo tecnológico	Desarrollo tecnológico	Desarrollo de producto	Desarrollo de producto	Producto terminado
1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Nodos Binacionales de Innovación



Desarrollo de la invención		Validación del concepto		Desarrollo del prototipo	Producción piloto y demostración		Introducción inicial al mercado	Expansión de mercado
investigación básica	Investigación aplicada	Investigación de laboratorio	Desarrollo tecnológico	Desarrollo tecnológico	Desarrollo tecnológico	Desarrollo de producto	Desarrollo de producto	Producto terminado
1	2	3	4	5	6	7	8	9

# Nodos Binacionales de Innovación



# Nodos – “Ex ante”

---

- El personal científico con invenciones y capacidades susceptibles de resolver problemas de la sociedad que generen beneficios económicos a una empresa o un grupo de empresas, no cuenta con los conocimientos necesarios para procesos de comercialización de tecnología.
- Las IES y CPI's no cuentan con infraestructura soporte para desarrollar estas capacidades.
- Las líneas de investigación tecnológica de las IES y CPI no son pertinentes a problemas de la sociedad (local, regional, nacional), lo que dificulta la transferencia a terceros.

# ¿Qué es un Nodo?





**Instituto Tecnológico de Monterrey**



**Centro de Investigación y Desarrollo  
Tecnológico en Electroquímica SC**



**Centro De Investigación y de Estudios Avanzados del  
Instituto Politécnico Nacional / Unidad Irapuato**



**Centro de Investigación en Materiales Avanzados SC**



**Universidad Nacional Autónoma de México /  
Coordinación de Investigación Científica**



# Instituto Tecnológico de Monterrey

---

Salud

Instituto Nacional del Seguro Social  
Universidad Autónoma del Estado de Morelos  
Instituto de Biotecnología de la UNAM



# Centro De Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional / Unidad Irapuato

Centro de Investigación y Asistencia en  
Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco AC,  
**CIATEJ**

Centro de Investigación en Matemáticas, **CIMAT**  
Escuela Nacional de Estudios Superiores - Unidad  
León (**ENES-León**)

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de  
Occidente (**ITESO**)

Instituto Tecnológico Superior de Irapuato (**ITESI**)  
Instituto Tecnológico de La Piedad (**ITP**)

# Agro y Alimentos



# Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica SC

CIATEC  
CIATEQ  
CIDESI  
CIMAV  
CIQA  
COMIMSA  
CINVESTAV Unidad Querétaro

**Manufactura  
Avanzada**



## Centro de Investigación en Materiales Avanzados SC

---

Centro Global de Innovación y Emprendimiento,  
A.C. (CGIE)

Cámara de la Industria de Transformación de  
Nuevo León (CAINTRA)

Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)

Centro de Investigación en Química Aplicada  
(CIQA)

Centro de Investigación y Asistencia en  
Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C.  
(CIATEJ)



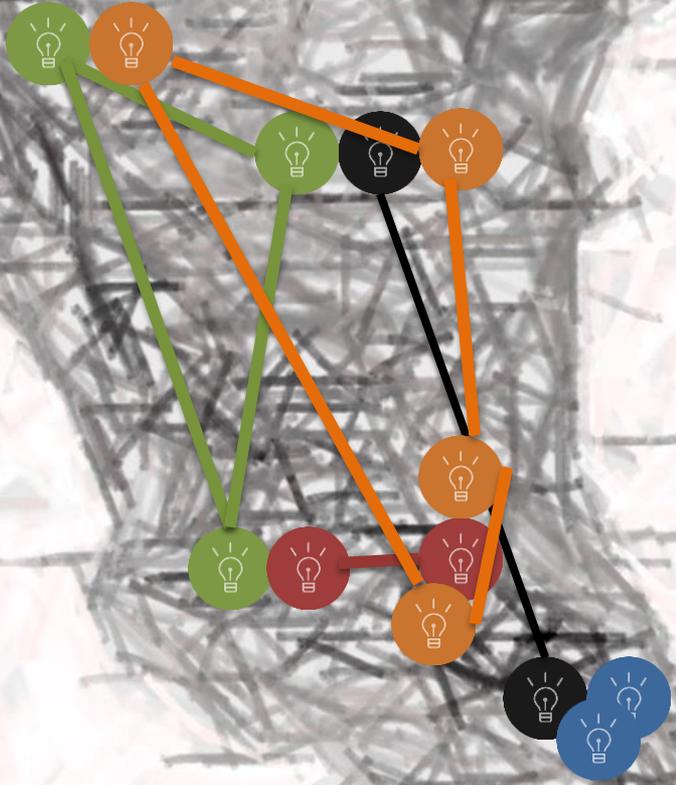
# Universidad Nacional Autónoma de México

## - Coordinación de Investigación Científica

---

Aceleradora de Negocios, Universidad Anáhuac

Interdisciplinario



# Indicadores de resultados

---

- # de análisis de pertinencia
- “go’s” VS “no go’s”
- Spin off’s
- Registro de PI
- Atracción de inversiones privadas
- Proyectos de maduración de tecnología (go’s)
- Horas de trabajo del personal científico asociado
- Casos de estudio



Teresa de León

Directora de Comercialización de Tecnología

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

[tdeleon@conacyt.mx](mailto:tdeleon@conacyt.mx)