

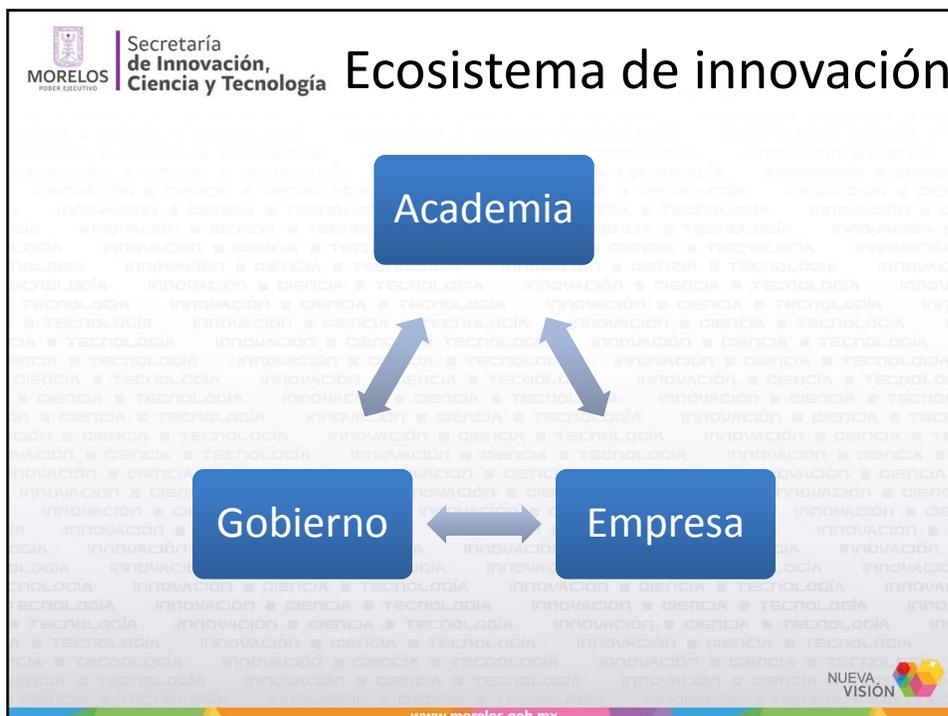
Logo of the Government of Morelos (MORELOS PODER EJECUTIVO) and the Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología.

Papel de la innovación en la formación de ingenieros

Dra. Brenda Valderrama Blanco
Gobierno del Estado de Morelos

www.morelos.gob.mx

NUEVA VISION





Secretaría
de Innovación,
Ciencia y Tecnología

Sector Académico

Gran fortaleza en capacidades Académicas

- 42 Centros e Institutos de Investigación: UNAM, IPN, UAEM, Institutos Tecnológicos, Universidades Tecnológicas y Politécnicas, Institutos de Investigación Federales, IMSS, etc.
- Más de dos mil investigadores: 942 miembros del SNI y 209 miembros del SEI.
- 5 programas de licenciatura en TICS con una matrícula de más de mil estudiantes.
- 61 programas de maestría y doctorado pertenecientes al PNPC con una matrícula de 1,500 estudiantes y una derrama de más de 100 maestros y doctores al año en todas las disciplinas.
- Dos laboratorios nacionales.
- Más de 250 laboratorios de investigación equipados.

www.morelos.gob.mx



Secretaría
de Innovación,
Ciencia y Tecnología

Sector Empresarial

- 91 Empresas de base tecnológica inscritas al RENIECyT
- 15 Empresas instalada en el Parque Científico y Tecnológico Innovacyt
- 28% de las empresas declararon haber invertido en innovación este año
- 361 Personas trabajando en investigación y desarrollo tecnológico

www.morelos.gob.mx





Secretaría
**de Innovación,
Ciencia y Tecnología**

Sector Gubernamental

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal
Plan Nacional de Desarrollo
Ley Orgánica de Conacyt
Programa Especial de Ciencia Tecnología e Innovación
Programa Sectorial de Economía
Grupo Intersectorial de Innovación
Oficina de la Presidencia para Ciencia, Tecnología e Innovación

Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de Morelos
Plan Estatal de Desarrollo
Ley de Innovación, Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos
Programa Sectorial de Innovación, Ciencia y Tecnología

www.morelos.gob.mx



Secretaría
**de Innovación,
Ciencia y Tecnología**

Objetivos del Programa Sectorial de Innovación, Ciencia y Tecnología en Morelos

1. Incrementar el número de estudiantes de posgrado en el extranjero en áreas estratégicas del estado y promover su incorporación laboral.
2. Promover estrategias para la detección de talentos y fomento de vocaciones científicas en jóvenes morelenses.
3. Fomentar la innovación en el sector empresarial morelense.
4. Promover la ciencia y tecnología a través del financiamiento de proyectos de investigación que resuelvan problemáticas estatales.

www.morelos.gob.mx





Secretaría
**de Innovación,
Ciencia y Tecnología**

5. Fortalecer los mecanismos de reconocimiento de la actividad científica y tecnológica de calidad, que favorezca la consolidación del sistema estatal de innovación, ciencia y tecnología.

6. Fomentar y promover la investigación aplicada, la protección intelectual e industrial y la adopción de alta tecnología en empresas de base tecnológica.

7. Promover y fomentar la vinculación academia-empresa, el desarrollo tecnológico y la innovación.

www.morelos.gob.mx



Secretaría
**de Innovación,
Ciencia y Tecnología**

8. Fortalecer al estado como generador del conocimiento científico.

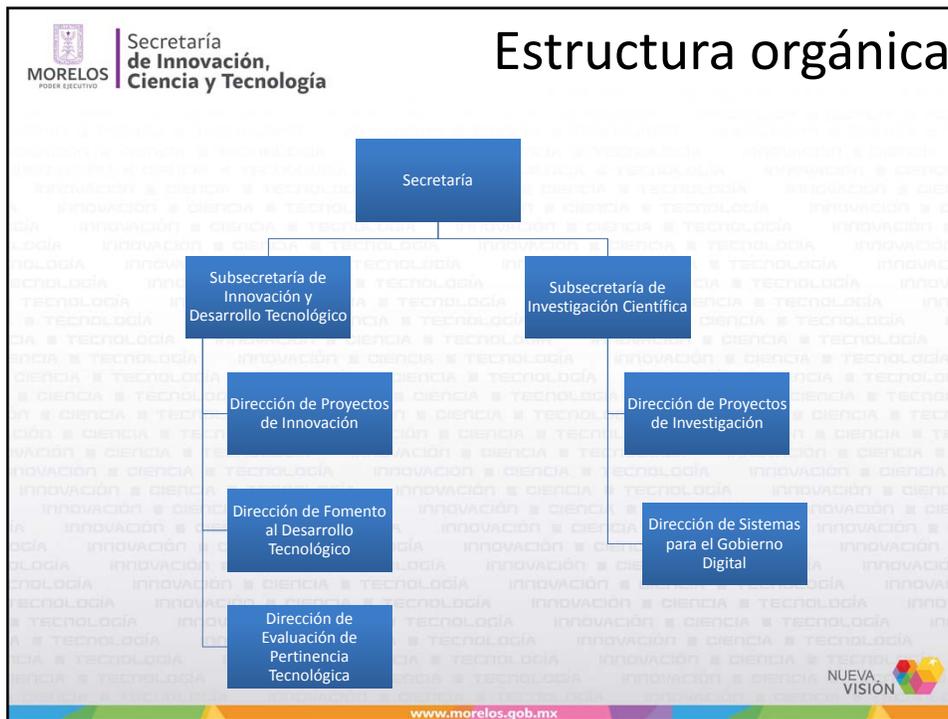
9. Desarrollar programas de educación en comunicación, enseñanza y divulgación de la ciencia para instituciones educativas públicas y privadas y público en general.

10. Apoyar la toma de decisiones de inversión en innovación, analizando los proyectos de base tecnológica propuestos por las secretarías, dependencias y entidades de la administración pública estatal.

11. Desarrollar sistemas de información y de soporte de datos para la implementación de la plataforma de gobierno digital para el estado de Morelos

www.morelos.gob.mx







MORELOS SECRETARÍA de Innovación, Ciencia y Tecnología

Generadores de Innovación en México

1. Empresas transnacionales
2. Empresas nacionales (PyMES)
3. Centros e Institutos de Investigación
 1. Universidades (UNAM, IPN, UAM, Estatales)
 2. Centros de Investigación públicos (INSP, ININ, IMP, Conacyt)
 3. Institutos Tecnológicos y Universidades Politécnicas o Tecnológicas
 4. Universidades Privadas
4. Emprendedores

www.morelos.gob.mx 

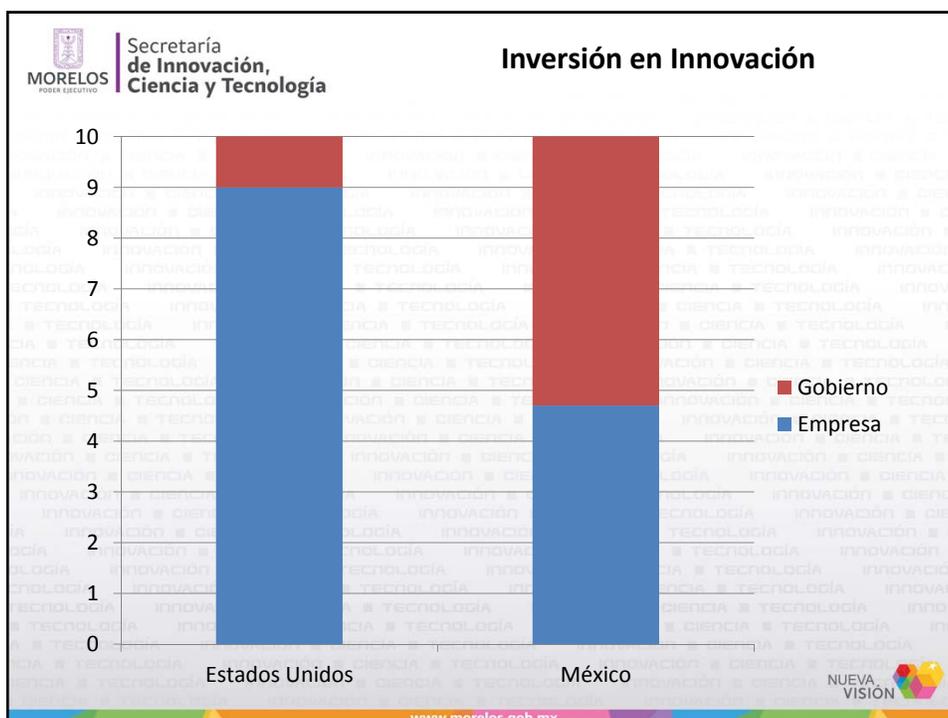
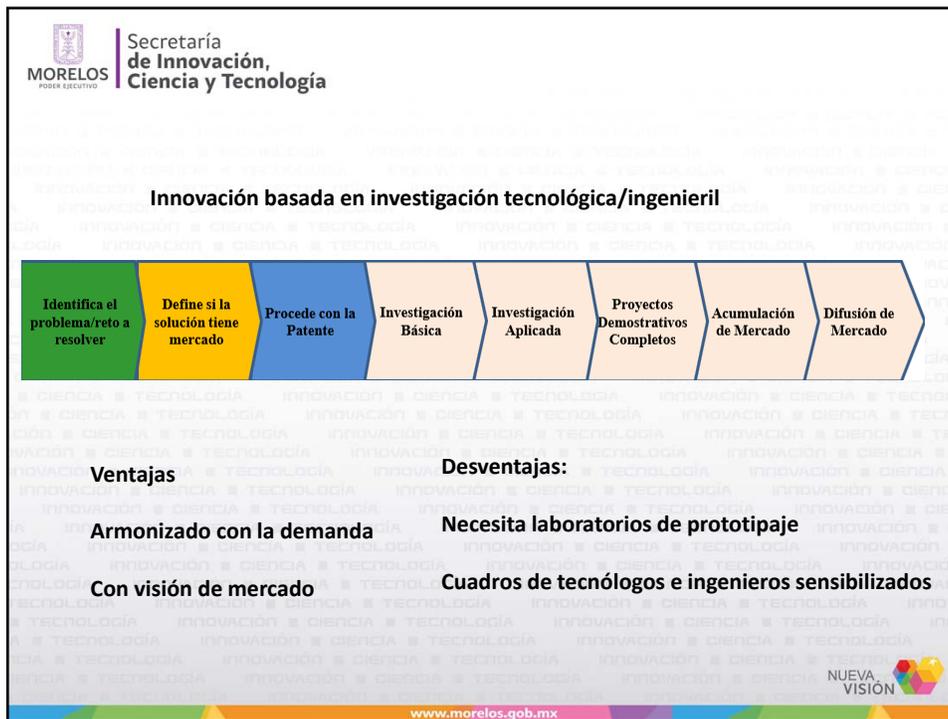
MORELOS SECRETARÍA de Innovación, Ciencia y Tecnología

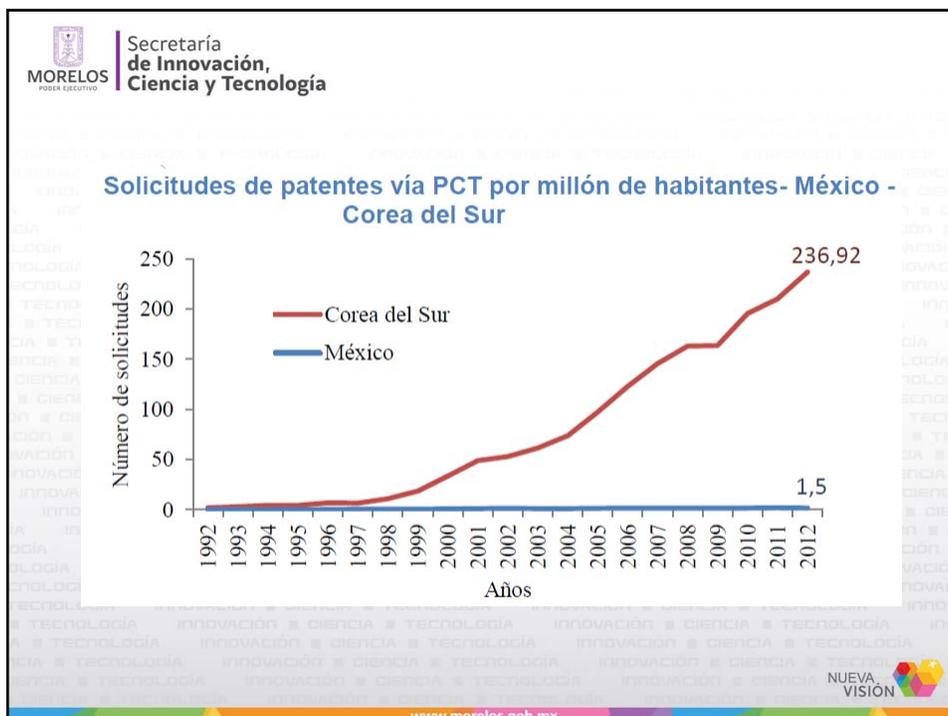
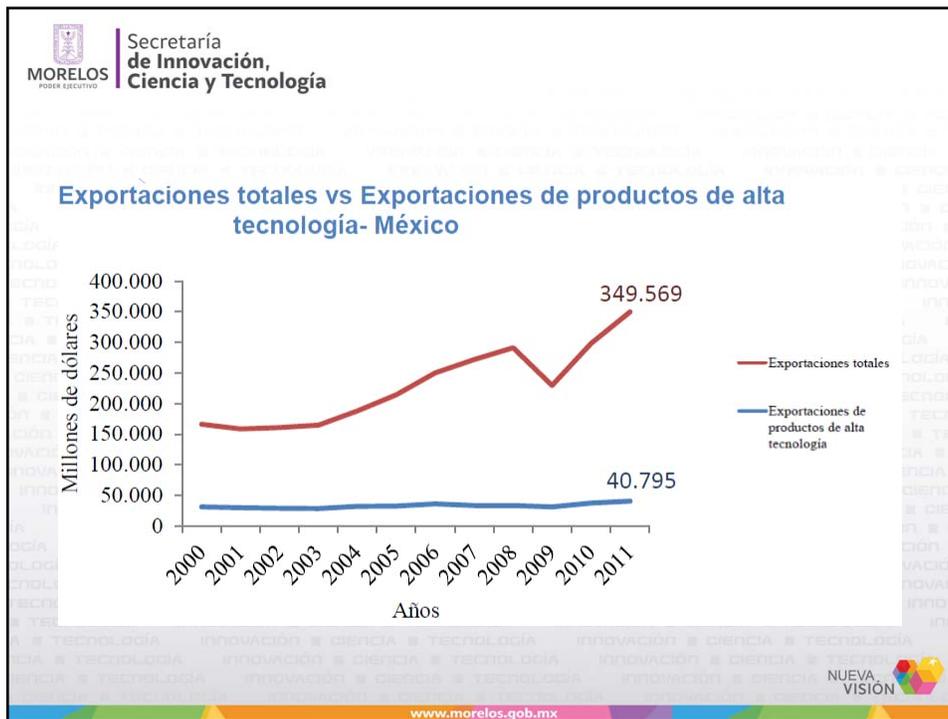
Innovación basada en la investigación científica

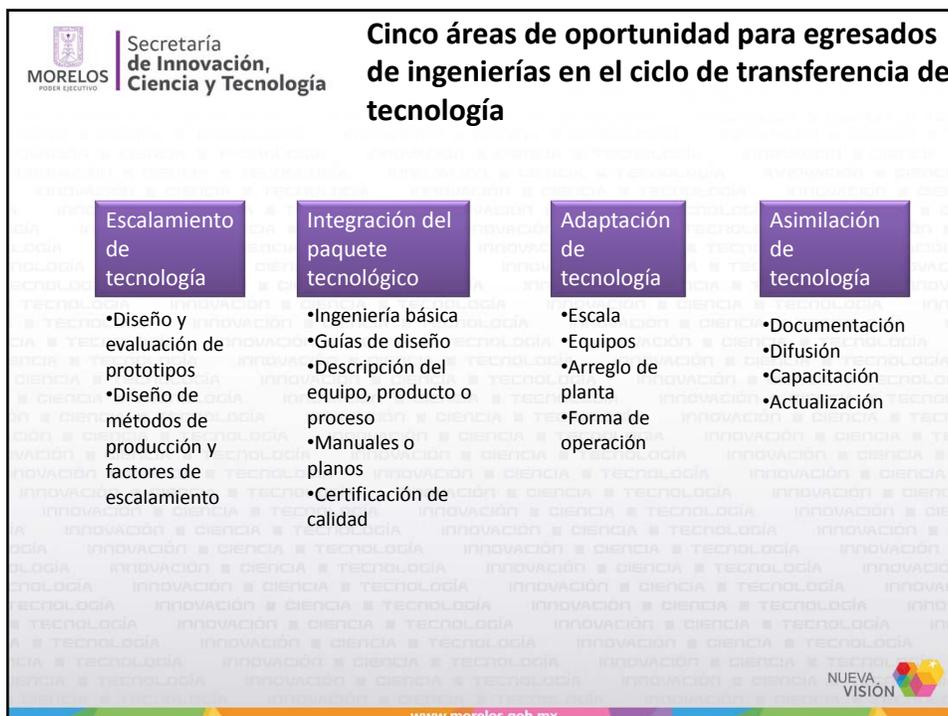
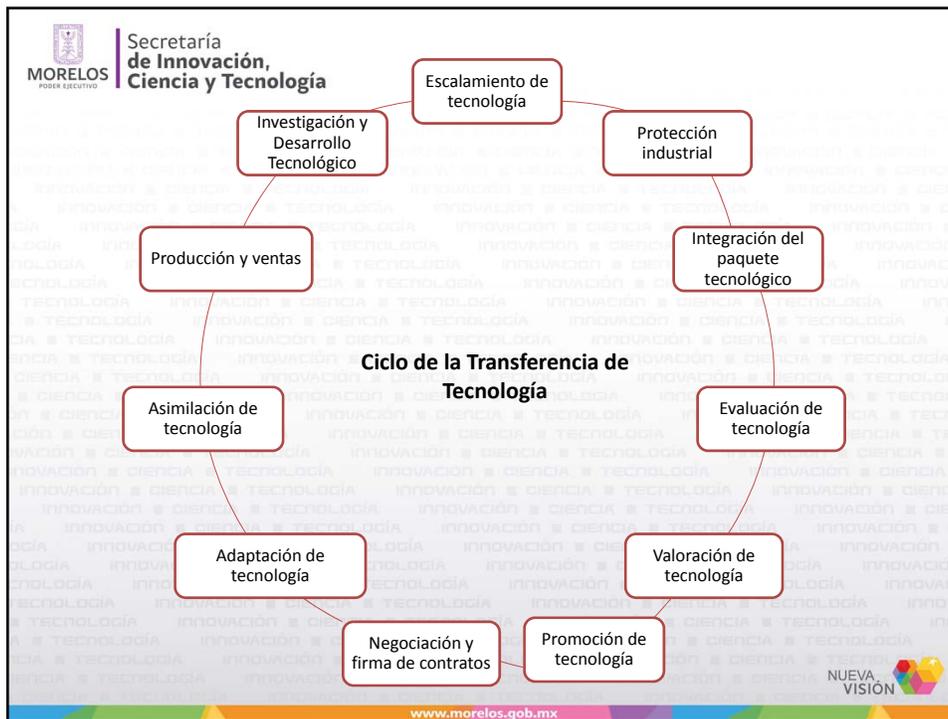


<p>Ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Originalidad Robustez 	<p>Desventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Necesita laboratorios, maestrías, doctorados No hay seguridad comercial El proceso puede tomar años
--	--

www.morelos.gob.mx 







 **Secretaría
de Innovación,
Ciencia y Tecnología**

Programas federales/estatales que fomentan la innovación

1. Programa de estímulos a la innovación (PEI) – Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
2. Fondo de Innovación Tecnológica (FIT) – Instituto del Emprendedor
3. Fondo de Innovación (Finnova) – Secretaría de Economía/Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
4. Programas estatales para fomento de la innovación (cofinanciamiento, estímulos fiscales, subsidios directos, etc)
5. Impulso al emprendedurismo de base tecnológica (incubadoras, aceleradoras, fondos de inversión)
6. Fomento al patentamiento y otras formas de protección industrial
7. Acceso abierto al conocimiento científico generado con recursos públicos
8. Identificación y generación de capacidades

 www.morelos.gob.mx

 **Secretaría
de Innovación,
Ciencia y Tecnología**

Innovación para la transición energética

Destacan el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET), el Centro de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CIICAP-UAEM), el Instituto de Investigaciones Eléctricas (IIE), el Instituto de Biotecnología (IBT-UNAM) y el Centro de Ciencias Genómicas (CCG-UNAM) por su contribución en el desarrollo de energías alternativas.

Dos de estas instituciones, los Institutos en Investigaciones Eléctricas y Energías Renovables lideran los Centros Mexicanos de Innovación en Energías Renovables Eólico y el Solar, respectivamente, financiados a través del Fondo Sectorial de Sustentabilidad Energética.

Con una inversión de más de 800 millones de pesos, se espera que estos centros lleven a cabo 35 proyectos de desarrollo tecnológico de alto valor dando lugar a la creación de, al menos, el mismo número de empresas especializadas en energías renovables las cuales cuentan con el apoyo del Gobierno de Morelos para su instalación en el estado.

 www.morelos.gob.mx



**Secretaría de Innovación,
Ciencia y Tecnología**

Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología
Calle La Ronda #13
Col. Acapantzingo
Interior del Parque San Miguel Acapantzingo
Cuernavaca, Morelos
Tel. (777) 5 12 66 48 ó 49

Twitter @sicyt_morelos
Facebook SICyTMorelos

 NUEVA VISION

www.morelos.gob.mx