



Acciones para la formación de Ingenieros que demanda México

M.A.E. Sergio Alejandro Arteaga Carreño
RECTOR

Tendencias en la Formación de Ingenieros

A nivel Nacional las principales actividades manufactureras son :



Tendencias en la Formación de Ingenieros

En México las CUATRO principales actividades manufactureras

Acumulan el **83.4 %** de la producción manufacturera del país

En donde se incluye:



Industria Automotriz



Industria Petrolera y de energía

Industrias metálicas (Acero)

Industria Electrónica (componentes y equipos)



Industria TIC's (Software)

Industria del Vestido

Industria Alimentos



Tendencias en la Formación de Ingenieros

Atendiendo los sectores donde existe mayor demanda de ingenieros, podemos prever las necesidades a corto plazo de cada sector industrial...

Falta agregar una variable: **El entorno...**



- ¿Vocación económica?
- ¿Infraestructura?
- ¿Recursos humanos?
- ¿Plan de Desarrollo?
- ¿Planta productiva instalada?
- ¿Capacidad de inversión?

Diagnóstico económico
regional

Tendencias en la Formación de Ingenieros

Integramos los elementos...



Tendencias en la Formación de Ingenieros

Ajuste de:
Líneas de Investigación y Generación
de Conocimiento e Innovación
Programas de Estudio

Se sustenta en:

Evaluación continua de los PE's por organismos externos como CIEES y COPAES

Establecer programas de educación continua y posgrados para la actualización y certificación permanente

Capacitación especializada tanto académica y docente

Promover la movilidad de los estudiantes a IES y centros de investigación nacionales y extranjeros

Fortalecer los programas de becas

Fortalecer los programas de lenguas extranjeras

Tendencias en la Formación de Ingenieros

La formación de Ingenieros en México



**Pertinente a las necesidades
del sector productivo**

Innovadores y emprendedores

Con visión global de la tecnología

Responsables del Medio Ambiente

**Comprometidos con el desarrollo
de su entorno**

Modelo de Innovación y Desarrollo Económico

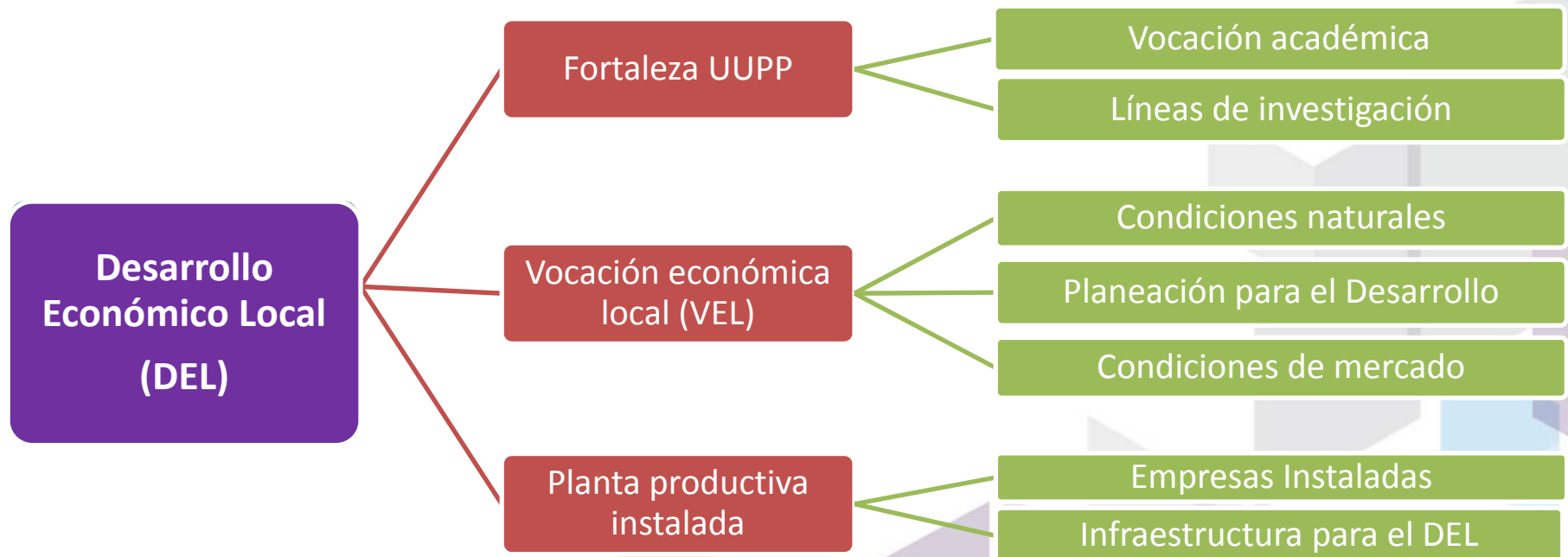
Propósito:



Impulsar el desarrollo local mediante la gestión de la innovación por las UUPP mediante la integración tecnológica explícita, sostenida y sistemática, vinculada al sector productivo conforme a la planeación nacional

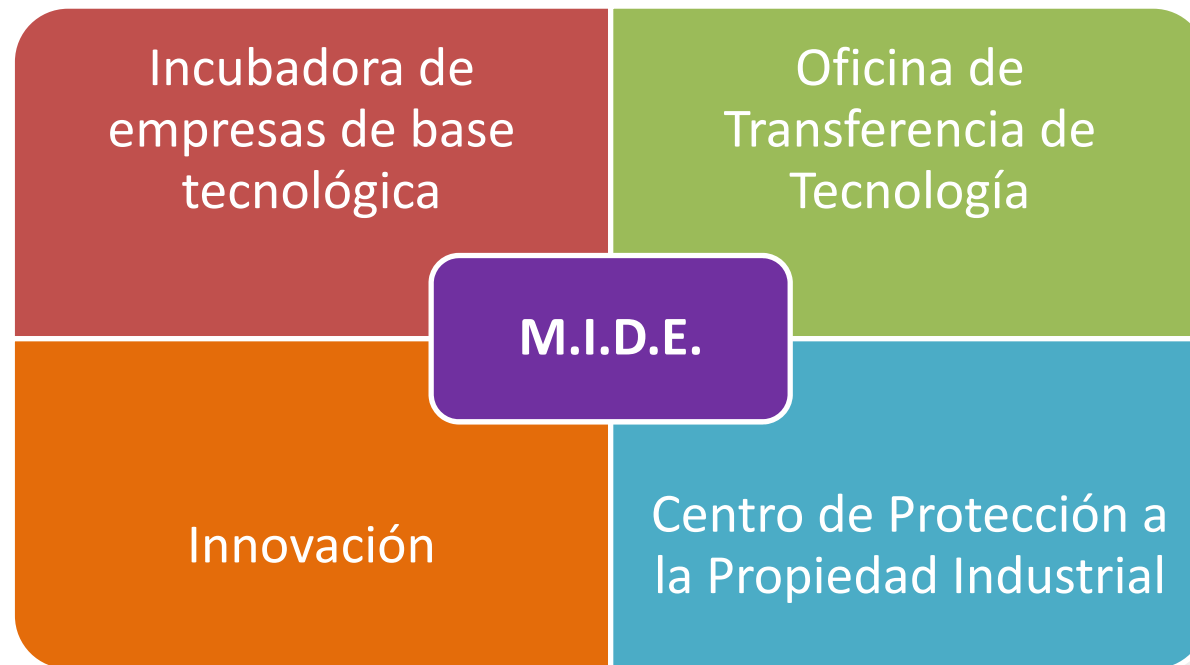
Modelo de Innovación y Desarrollo Económico

Integra y ajusta permanentemente:

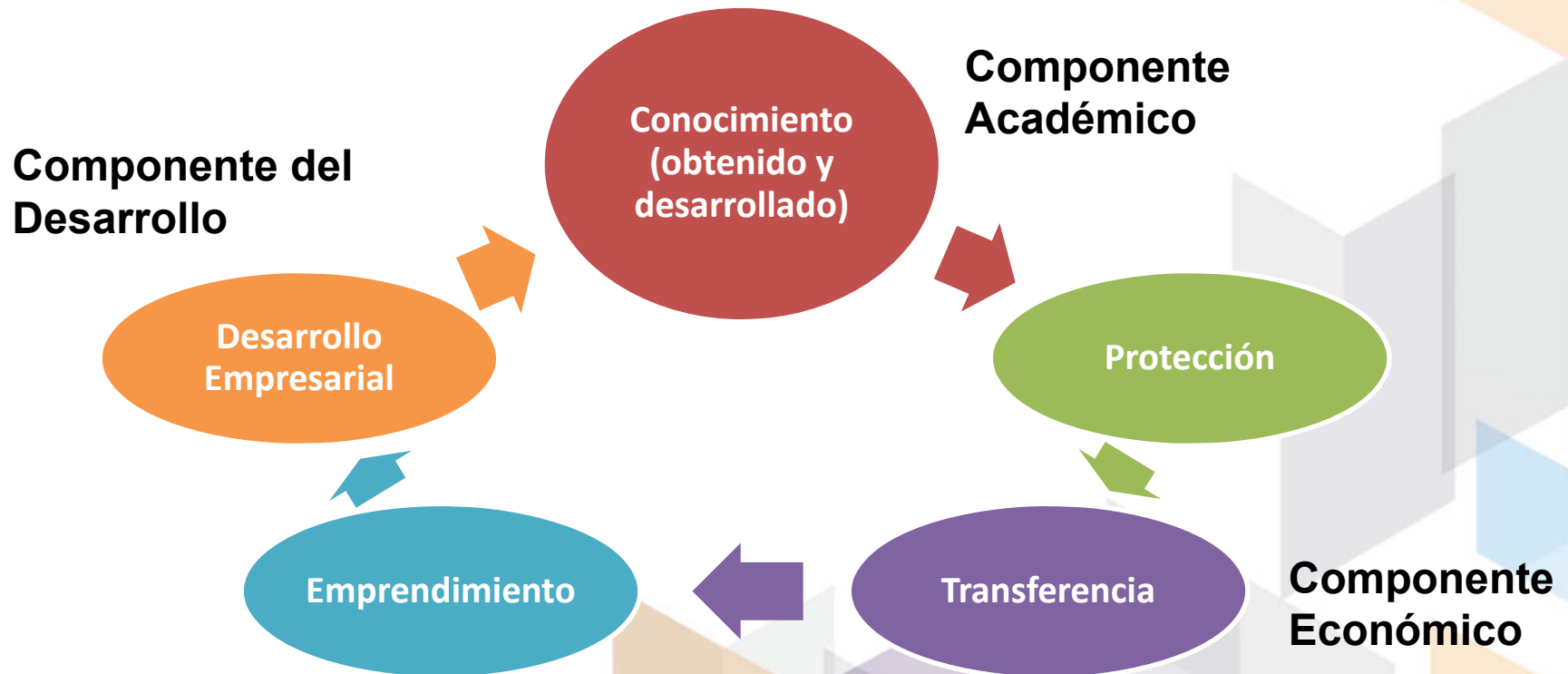


Modelo de Innovación y Desarrollo Económico

Se integra con cuatro áreas estratégicas:



Establece una integración funcional de las actividades sustantivas de innovación mediante ciclos integrados





Muchas Gracias