

3a. Feria de Posgrados Mexicanos de Calidad



PARQUE DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLOGICA (PIIT)



Reynold Gonzalez

Director- Infraestructura Científica -Tecnológica y Redes de Investigación



Gobierno para Todos

PARQUE CIENTÍFICO (Definición oficial de la IASP)

Un Parque Científico es una organización gestionada por profesionales especializados, cuyo objetivo fundamental es **incrementar la riqueza de su comunidad** promoviendo la cultura de **la innovación** y la competitividad de las empresas e instituciones generadoras de saber instaladas en el parque o asociadas a él.

A tal fin, un Parque Científico estimula y gestiona el **flujo de conocimiento y tecnología entre universidades, instituciones de investigación, empresas y mercados**; impulsa la creación y el crecimiento de empresas innovadoras mediante mecanismos de **incubación y de generación centrífuga (spin-off)**, y proporciona otros servicios de valor añadido así como espacio e instalaciones de gran calidad.

(Consejo de Dirección Internacional de IASP, 6 febrero 2002)

La expresión “Parque Científico” puede sustituirse en esta definición por “Parque Tecnológico” o “Tecnópolis”.

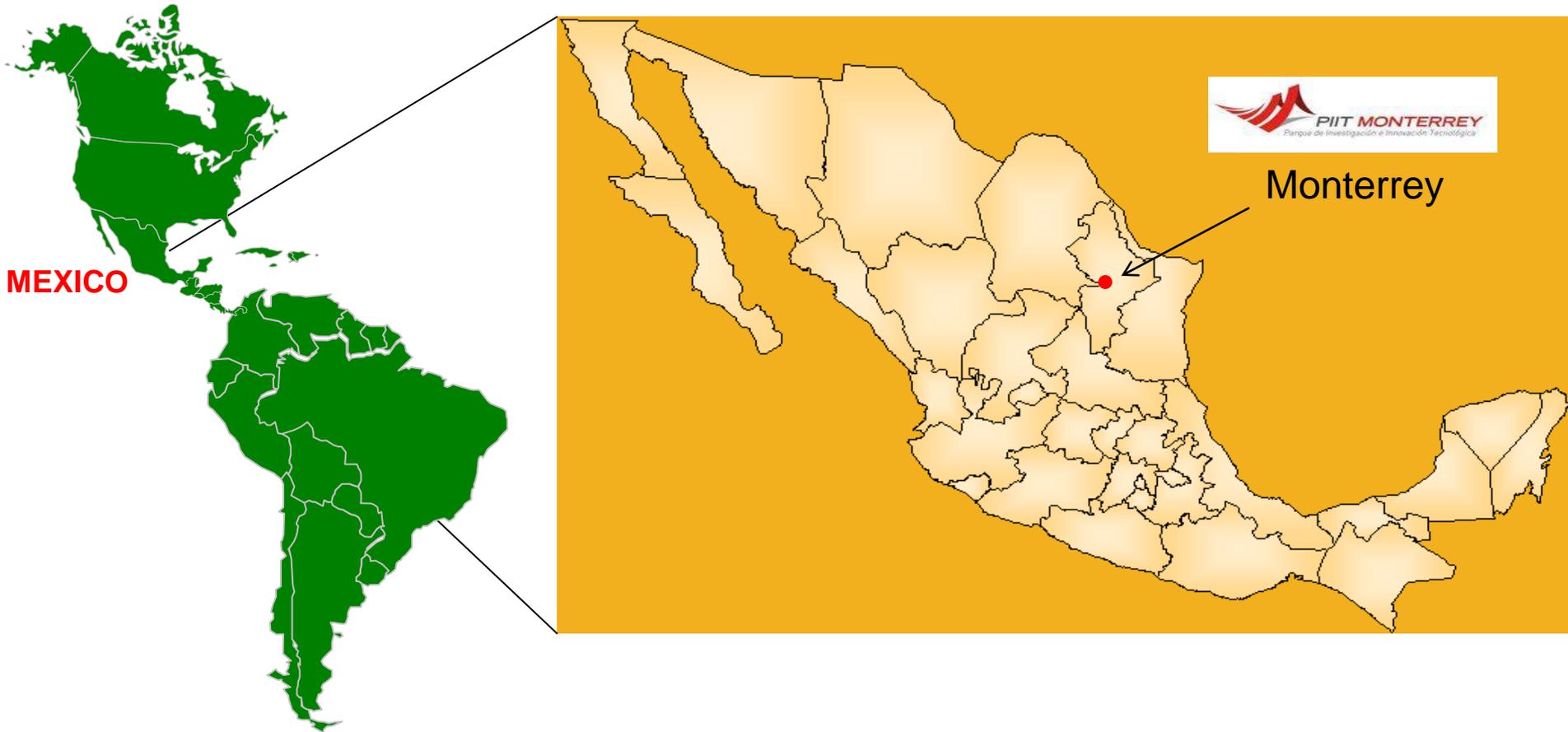
Autor: IASP

Definición AURP (Association of University Research Parks)

La AURP define un parque de investigación universitario como una operación basada en una propiedad que:

- Diseñada para la investigación y la comercialización
- Se asocia con universidades e instituciones de investigación
- Impulsa la creación de nuevas empresas
- Transfiere tecnología
- Impulsa el desarrollo económico a través de la tecnología

Localización del PIIT: Monterrey, Nuevo León, Mexico



Antecedentes

Programa

Nuevo León: Economía y Sociedad del Conocimiento

Instituto de Innovación y Transferencia de Tecnología de Nuevo León (I2T2)

Establecido en el 2004.



Objetivo:

Elevar la competitividad, el desarrollo social y económico del estado en base a **la ciencia, la tecnología y la innovación**, utilizando el **modelo de la triple hélice**.

Nuevo León: Economía y Sociedad del Conocimiento

ESTRATEGIAS

1. Desarrollar el **Talento Humano** en los Sectores Estratégicos de NL
2. **Promover la Innovación** en los Sectores Estratégicos Productivos
3. Incremento en la **Infraestructura Científico-Tecnológica:**
Parques de investigación e innovación tecnológica.
4. **Promover la Investigación Básica y Aplicada**
5. Promover **Nuevos Negocios Basados en la Innovación**
6. **Difundir y Divulgar el impacto de la Ciencia,** Tecnología e Innovación

Por qué crear un Parque de Investigación e Innovación Tecnológica?

- **Hábitat adecuado para los negocios de la nueva economía del conocimiento**
- **Promueven el desarrollo económico y la competitividad de las regiones:**
 - Crean **nuevas oportunidades de negocios y añaden valor** a las compañías maduras
 - Promueven el **emprendimiento de nuevas compañías**
 - Generan **nuevos trabajos basados en el conocimiento**
 - **Espacios atractivos** para el desarrollo de profesionistas de alto nivel
 - Maximizan la **sinergia** entre las universidades y las empresas
- **170 Parques de Investigación en Universidades de Estados Unidos y Canadá (AURP).**
- **400 Parques de Investigación en el mundo (IASP)**

MODELO DEL PIIT

Fideicomiso Privado
Terreno Gratis



NANO	BIO	MECATRONICA	CIENCIAS DE LA SALUD	ENERGIAS RENOVABLES	TECNOLOGIAS DE INFORMACION
------	-----	-------------	----------------------	---------------------	----------------------------

Parque de Investigación e Innovación Tecnológica (PIIT)



- Área 70 Hectáreas
- 7 Centros de Universidades
- 8 Centros Públicos de Inv.
- 12 Centros de Empresas
- 4 Incubadoras de Alta Tecnología
- 3500 investigadores
- Áreas comerciales y recreacionales
- \$100 MUSD en infraestructura urbana
- \$200 MUSD inversión instituciones y empresas

Estatus de los residentes en el PIIT



31 Centros de Investigación

Universidades		Centros Públicos		Centros I+D Privados		Incubadoras	
UANL (CIIDIT)	●	IANL	●	Motorola	●	Nanotecnología	●
ITESM (CIDEP)	●	CINVESTAV	●	Pepsico	●	Biología	●
University of Texas	●	CIMAV	●	Sigma Alimentos	●	Vivienda sust. y Energías Limpias	● 2012
ITNL	●	CIDESI	●	Monterrey IT Cluster/LANIA	●	Tecnologías de Información	● 2012
UDEM	●	IIE	●	Metalsa	●		
UNAM	●	CIATEJ	●	CAINTRA / Instituto del Plástico	●		
UR	●	CIMAT	●	UANL / CIDETEM	● 2012		
		CICESE	●	Prolec-GE,	●		
				Qualtia	● 2012		
				Viakable	●		
				KATCON	●		
7		8		12		4	

● En Operación ● En Construcción

● Inicia Construcción 2011

PLAN MAESTRO

**5 Minutos al
Aeropuerto**

**Carretera de
Cuota al Aeropuerto**

ALBERGUE Y ADMINISTRACIÓN
T. 15000000



**25 Minutos al
Centro de Mty**

Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo en Ingeniería y Tecnología (CIIDIT)



Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica
Facultad de Química
Facultad de Ciencias Físico Matemáticas
Facultad de Ingeniería Civil

Áreas de enfoque: Mecatrónica, Metalurgia, Materiales Avanzados, Automatización, Logística

7,710 m² de construcción
2 hectáreas de terreno
Inversión: **\$ 370 MDP**

Inicio de Operaciones: 2008

Personal estimado 2015: 150

Personal Actual: 60 Investigadores + 40 estudiantes de Posgrado

Actualmente 12 proyectos vinculados con la industria.

Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial Unidad Monterrey



Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial Unidad Nuevo León. Centro CONACYT con sede en Querétaro.

Personal: 330 profesionistas

Áreas de enfoque: Sistemas automatizados, Electrónica y Control, y Manufactura Avanzada.

9,900 m² de construcción

2 hectáreas de terreno

Inversión: **\$ 116 MDP**

Inicio de Operaciones: 2007

Personal estimado 2015: 215

Vinculación con su sede en Querétaro

Mas de **68 proyectos** vinculados con la industria

Centro de Ingeniería y Diseño Motorola



Ingeniería, Desarrollo e Investigación
Mecánica, Electrónica, Fibra Óptica,
Radio Frecuencia, Materiales, Software.

Áreas de Enfoque: Sistemas de
Infraestructura de Telecomunicación de
ancho de banda vía coaxial, fibra óptica e
inalámbrica, Telefonía celular,
Integración/Diseño y prueba de
soluciones.

3,650m² de construcción

2 hectáreas de terreno

Inversión \$ 95 MDP

Inicio de Operaciones: 2009

Personal Estimado 2015: 350

Mas de 20 proyectos de investigación y
Desarrollo;

5 Universidades vinculadas en los últimos 2
años.

Incubadora de Nanotecnología



Desarrollo de nuevos negocios y productos basados en Nanotecnología.

6 plantas piloto, laboratorio de pruebas, asesoría de negocios y espacio físico para nuevas empresas.



Áreas de enfoque: Desarrollo de Aplicaciones con Propiedades Antibacteriales, Protección UV, Reforzamiento Mecánico, Control Solar

1,500 m² de construcción

0.52 hectáreas de terreno

Inversión: **\$ 90 MDP** en equipamiento y construcción.

Inicio de Operaciones: 2009

Personal estimado 2015:

20 profesionistas

15 empleados de empresas en proceso de incubación y

3-4 empresas por año incubándose.



Monterrey IT Cluster



Desarrollo de software a la medida
Desarrollo de paquetes de software
Aplicaciones en Dispositivos móviles
Aplicaciones Multimedia y de eLearning

14.400 m2 de Construcción
2.5 hectáreas de Terreno
Inversión de 240 MDP

Inicio de Operaciones: 2011

Personal a 5 años: 1,600 Ingenieros
Mas de 15 paquetes de software mexicano
Vinculados con la UANL y LANIA,
Genera varias patentes de SW anualmente



Instituto del Agua (IANL) **100%**

CIATEJ **100%**

METALSA **15%**

CINVESTAV **100%**

CAINTRA/IMITPH **10%**

MOTOROLA **100%**

UDEM **98%**

UNAM **40%**

PEPSICO **85%**

PROLEC y VIAKABLE **100%**

SIGMA **100%**

Monterrey IT Cluster **100%**

Incub. de Nano **100%**

CIDESI **100%**

UT **100%**

KATCON **70%**

CIMAV **100%**

CIIDIT de la UANL **100%**

CiDEP del ITESM **100%**

Foto: Julio-2011

Estatus de los residentes en el PIIT



Gracias!

REYNOLD GONZALEZ
Reynold.gonzalez@mtycic.org

