

Proyecto para la operación de cuatro Centros de Patentamiento en el Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica

Dra. Jesús Ofelia Angulo Guerrero



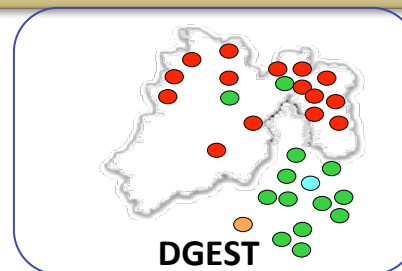
Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica

Dr. Carlos Alfonso García Ibarra



Cobertura del SNEST

Estado de México y
Distrito Federal



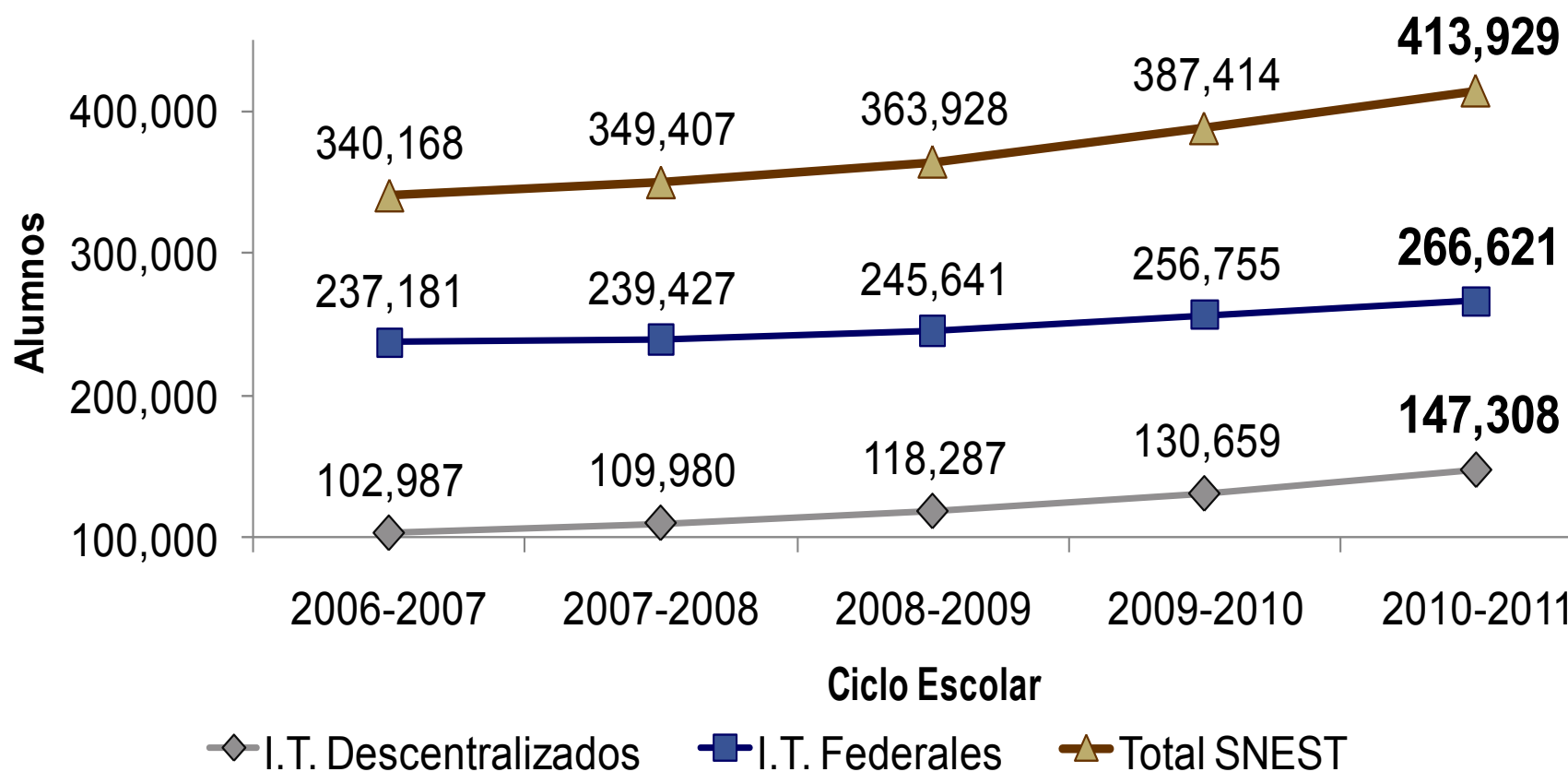
● IT's Descentralizados	130
● IT's Federales	124
● CRODE's	4
● CENIDET	1
● CIIDET	1

TOTAL 260

42 Nuevos
Institutos
Tecnológicos

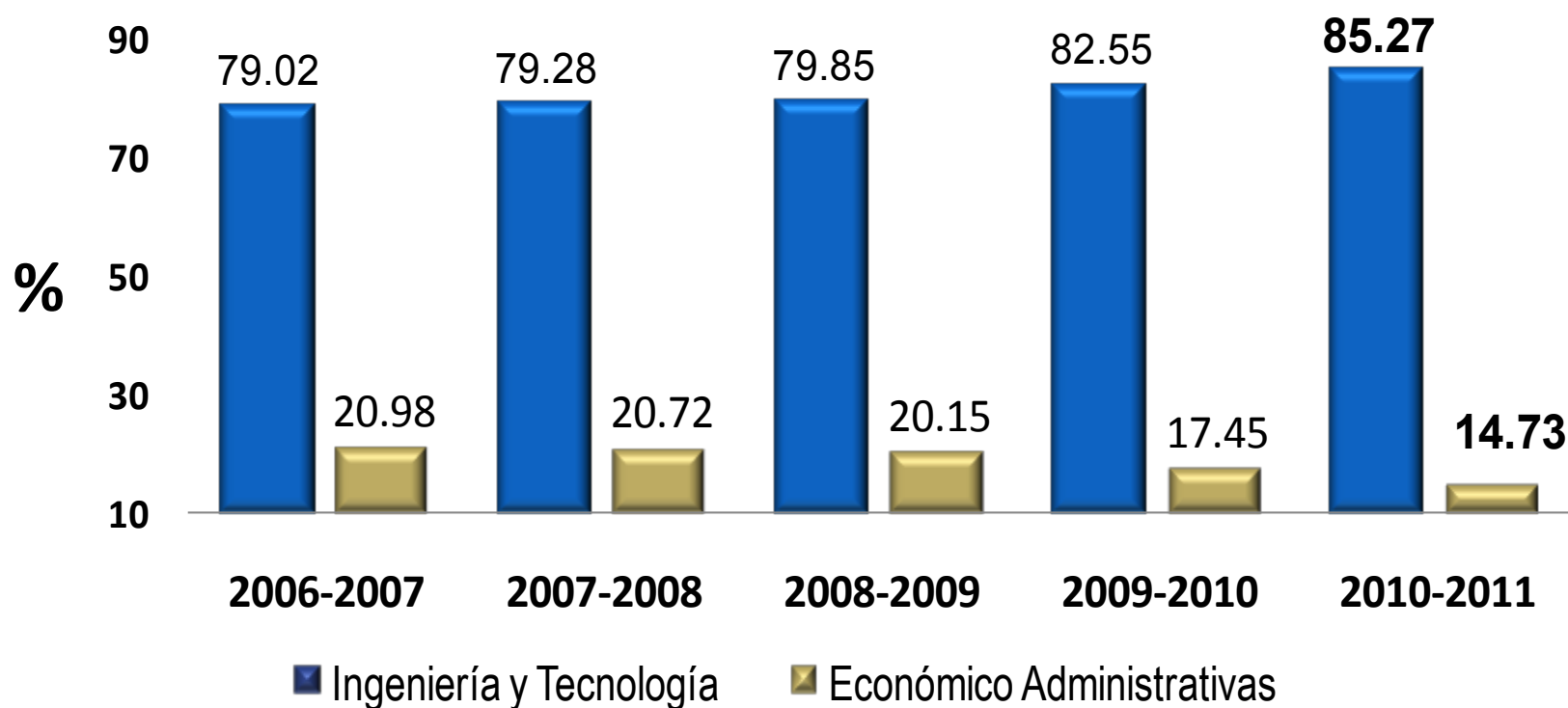
En 5 Años
creció en
19.26%

Matrícula Total de los Institutos Tecnológicos



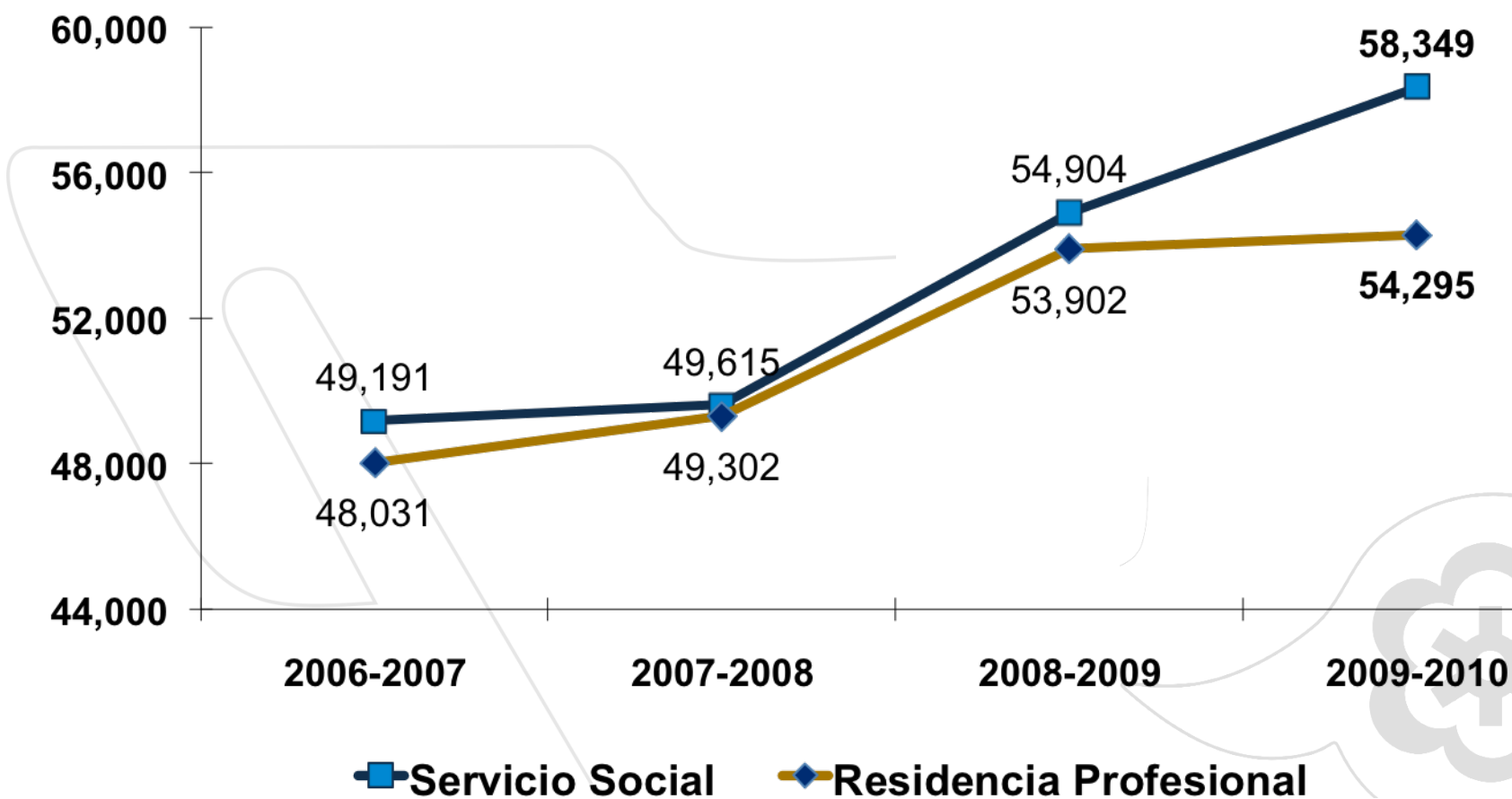
En la presente administración se tiene un crecimiento del 21.68%

Distribución de la Matrícula de Licenciatura por Área

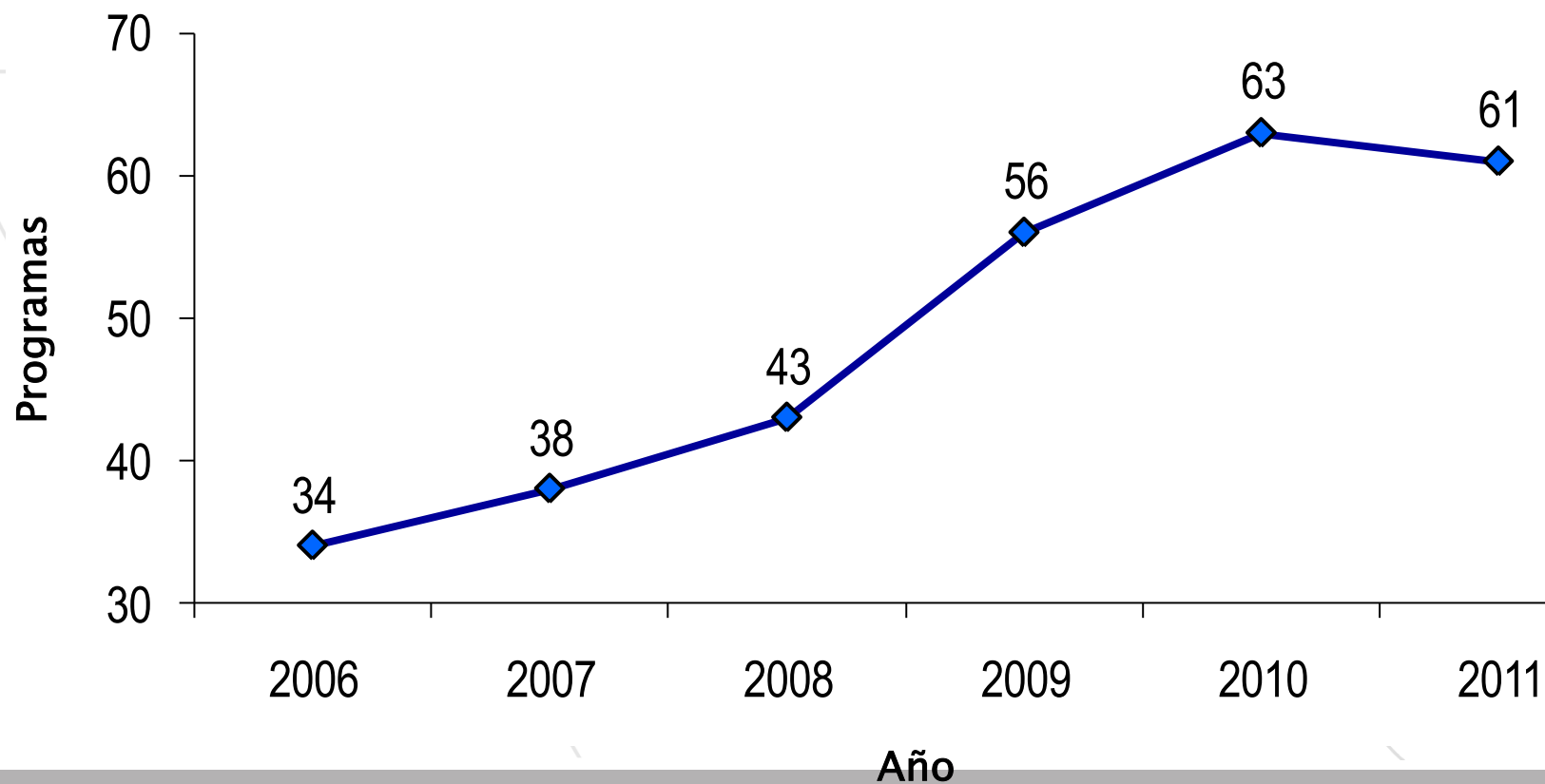


El subsistema de Institutos Tecnológicos fiel a su origen, opera la política de mantener por encima del 80% la matrícula inscrita en los Programas del área de Ingeniería y Tecnología.

Servicio Social y Residencia Profesional



Programas de Posgrado en el PNPC de CONACYT



Programas de Doctorado en el PNPC

INSTITUCIÓN	PROGRAMA
CELAYA	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química
CENIDET	Doctorado en Ciencias en Ciencias Computacionales
CENIDET	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Electrónica
CENIDET	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica
DURANGO	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
LA LAGUNA	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
MORELIA	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica

12

Programas de Doctorado en el PNPC

INSTITUCIÓN	PROGRAMA
OAXACA	Doctorado en Ciencias en Desarrollo y Tecnológico
TIJUANA	Doctorado en Ciencias en Química
TIJUANA	Doctorado en Ciencias en Computación (Interinstitucional con Cd. Madero y León)
TOLUCA	Doctorado en Ciencias en Ingeniería Electrónica
VERACRUZ	Doctorado en Ciencias en Alimentos

12

Programas de Maestría con orientación a la investigación en el PNPC

35

INSTITUCIÓN	PROGRAMA
ECATEPEC	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
AGUASCALIENTES	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
BOCA DEL RÍO	Maestría en Ciencias en Acuicultura
CD. MADERO	Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación
CD. MADERO	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
CELAYA	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
CELAYA	Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica
CELAYA	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica
CELAYA	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química

INSTITUCIÓN	PROGRAMA
LA LAGUNA	Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
LEÓN	Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación
MORELIA	Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
MORELIA	Maestría en Ciencias en Metalurgia
ORIZABA	Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
SALTILLO	Maestría en Ciencias en Materiales
TEPIC	Maestría en Ciencias de los Alimentos
TIJUANA	Maestría en Ciencias en Ciencias de la Computación
TIJUANA	Maestría en Ciencias en Química

Programas de Maestría con orientación a la investigación en el PNPC

35

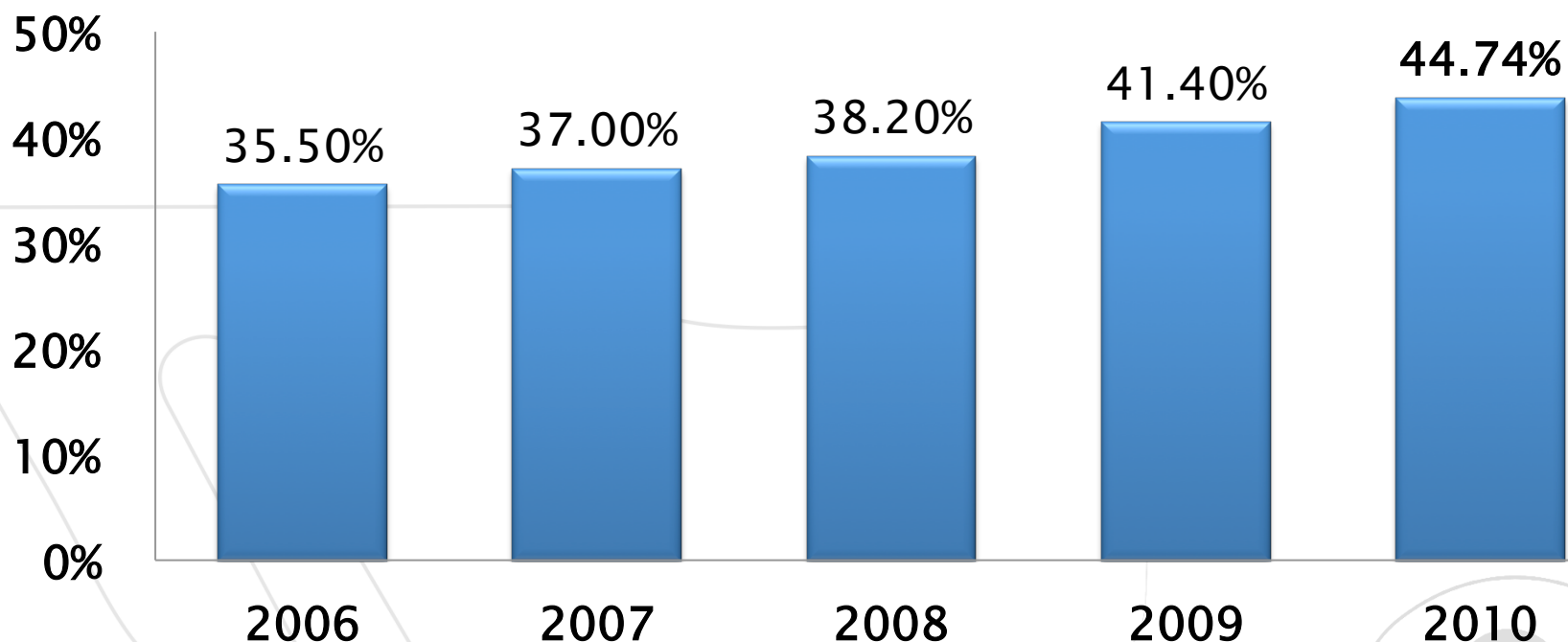
INSTITUCIÓN	PROGRAMA
CENIDET	Maestría en Ciencias en Ciencias Computacionales
CENIDET	Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica
CENIDET	Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica
CHIHUAHUA	Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica
CONKAL	Maestría en Ciencias en Horticultura Tropical
CONKAL	Maestría en Ciencias en Producción Pecuaria Agrícola
DURANGO	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
EL LLANO	Maestría en Ciencias en Biotecnología Agropecuaria

INSTITUCIÓN	PROGRAMA
TUXTEPEC	Maestría en Ciencias en Alimentos
TUXTLA GUTIÉRREZ	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
VALLE DE OAXACA	Maestría en Ciencias en Productividad de Agroecosistemas
VERACRUZ	Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
AGUASCALIENTES	Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
CD. VICTORIA	Maestría en Ciencias en Biología
MORELIA	Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica

Programas de Maestría con orientación profesional en el PNPC

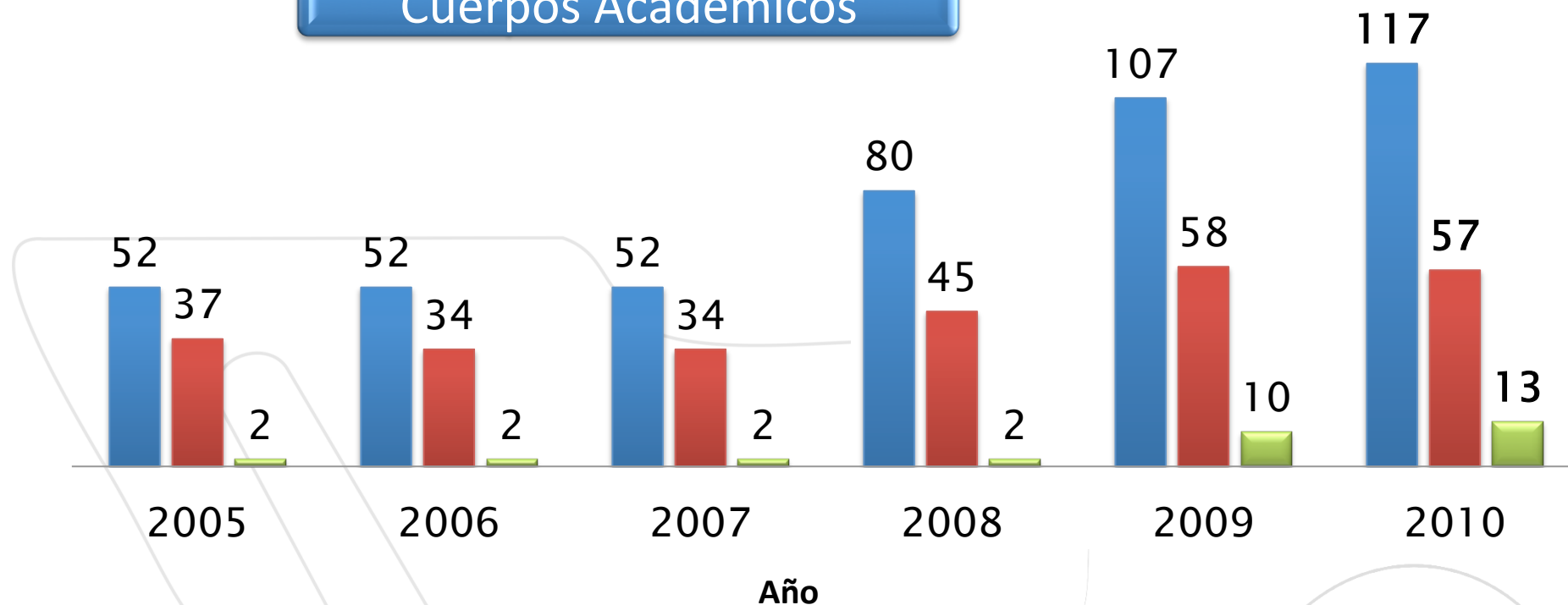
INSTITUCIÓN	PROGRAMA
ORIZABA	Maestría en Ingeniería Administrativa
ORIZABA	Maestría en Ingeniería Industrial
ORIZABA	Maestría en Sistemas Computacionales
CD. GUZMÁN	Maestría en Ingeniería Electrónica
CHETUMAL	Maestría en Construcción
ORIZABA	Maestría en Ingeniería Electrónica
APIZACO	Maestría en Sistemas Computacionales
APIZACO	Maestría en Ingeniería Administrativa
CD. JUÁREZ	Maestría en Ingeniería Administrativa
CD. JUÁREZ	Maestría en Ingeniería Industrial

Profesores de Tiempo Completo con Posgrado



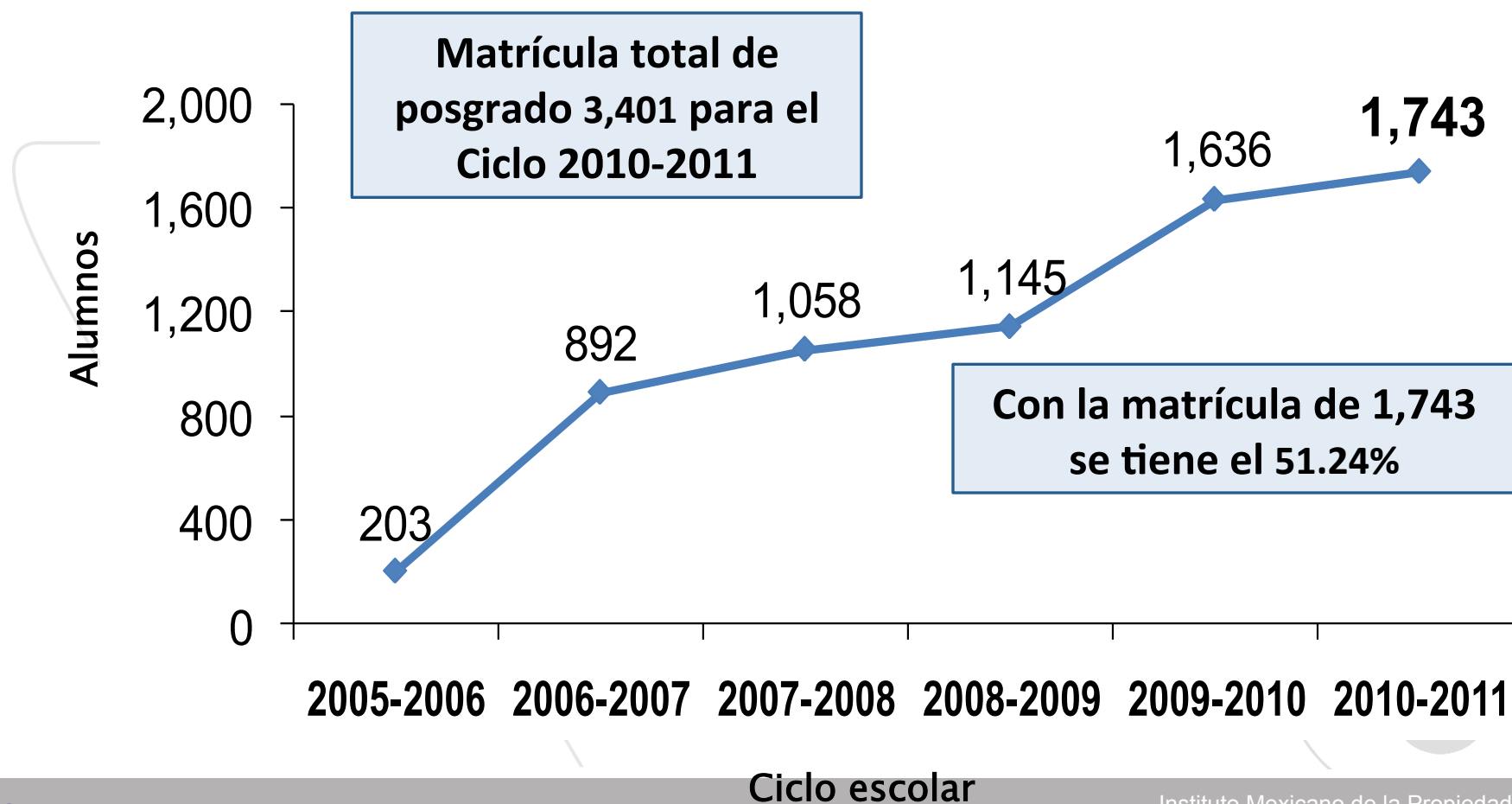
	2006	2007	2008	2009	2010
PTC en el SNEST	10,403	10,459	10,459	10,257	11,122
PTC con Posgrado	3,693	3,870	3,997	4,251	4,976
% PTC con Posgrado	35.50%	37.00%	38.20%	41.40%	44.74%

Cuerpos Académicos

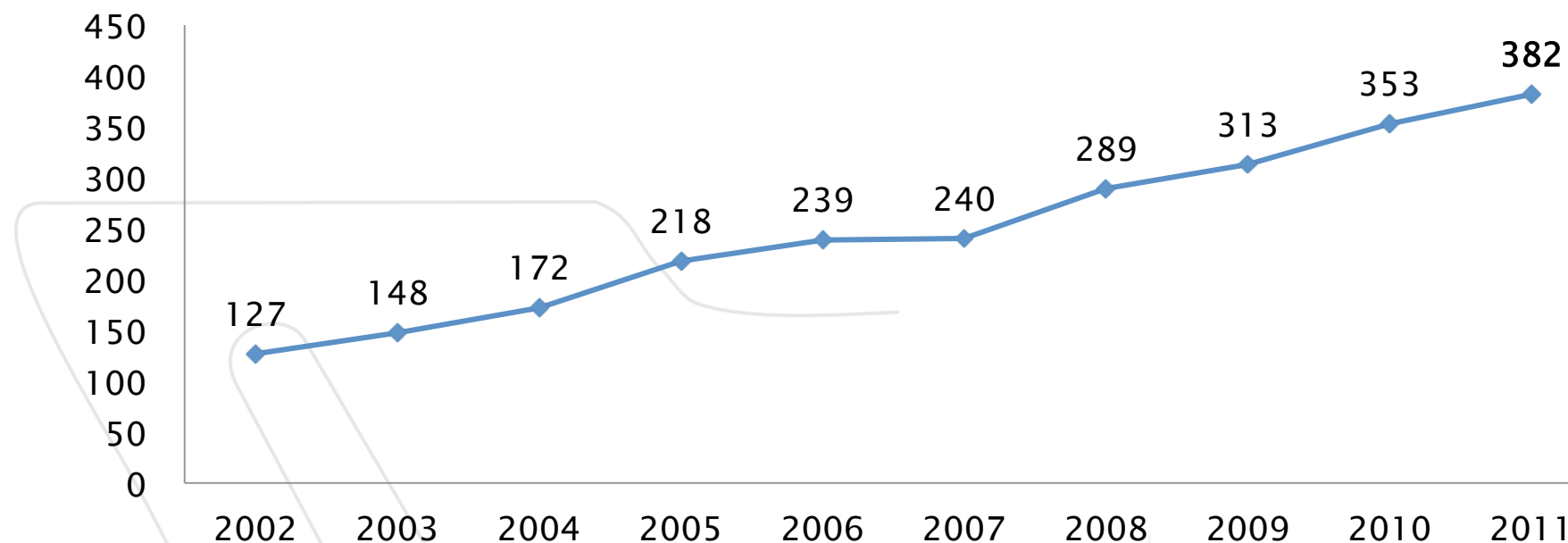


	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Cuerpos Académicos en Formación (CAEF)	52	52	52	80	107	117
Cuerpos Académicos en Consolidación (CAEC)	37	34	34	45	58	57
Cuerpos Académicos Consolidados (CAC)	2	2	2	2	10	13
Totales	91	88	88	127	175	187

Matrícula de Posgrado en el PNPC

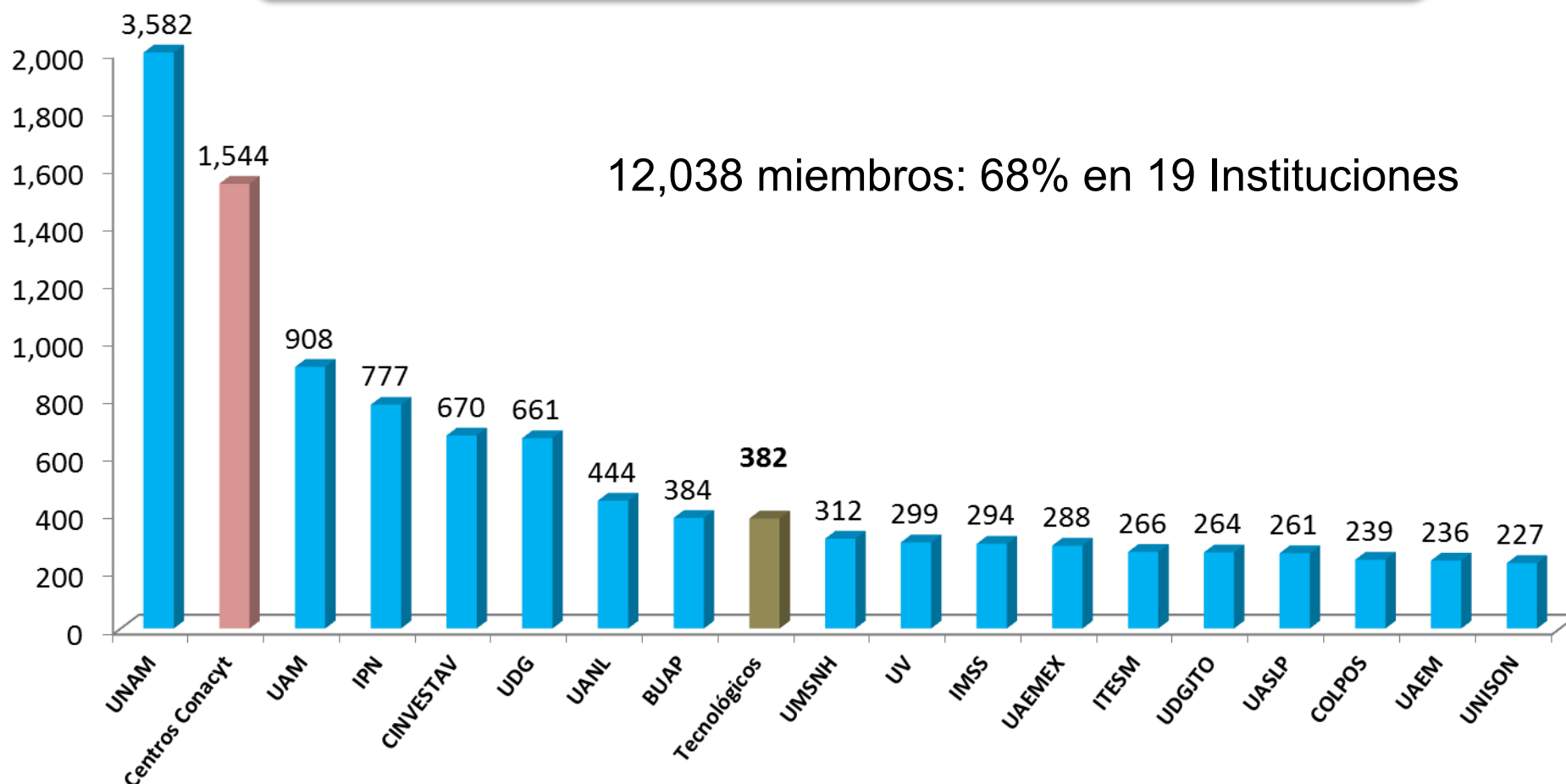


Investigadores en el SNI



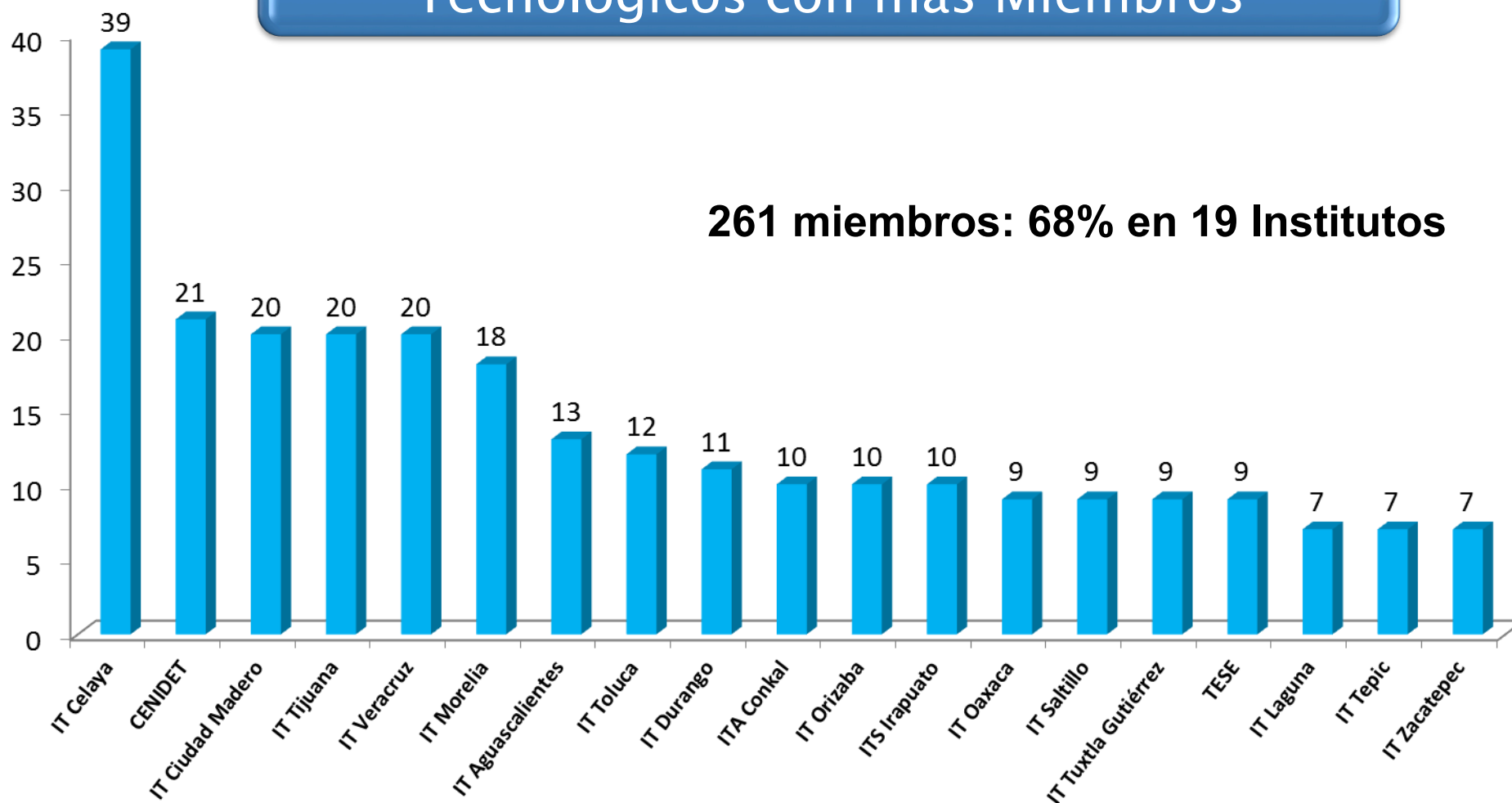
Año	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nivel	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Candidato	43	52	64	85	94	115	112	102	131	146
Nivel I	75	84	90	112	123	114	147	180	188	202
Nivel II	9	10	16	19	20	9	27	30	30	30
Nivel III		2	2	2	2	2	3	4	4	4
Total	127	148	172	218	239	240	289	313	353	382

Sistema Nacional de Investigadores 2011 Instituciones con más Miembros

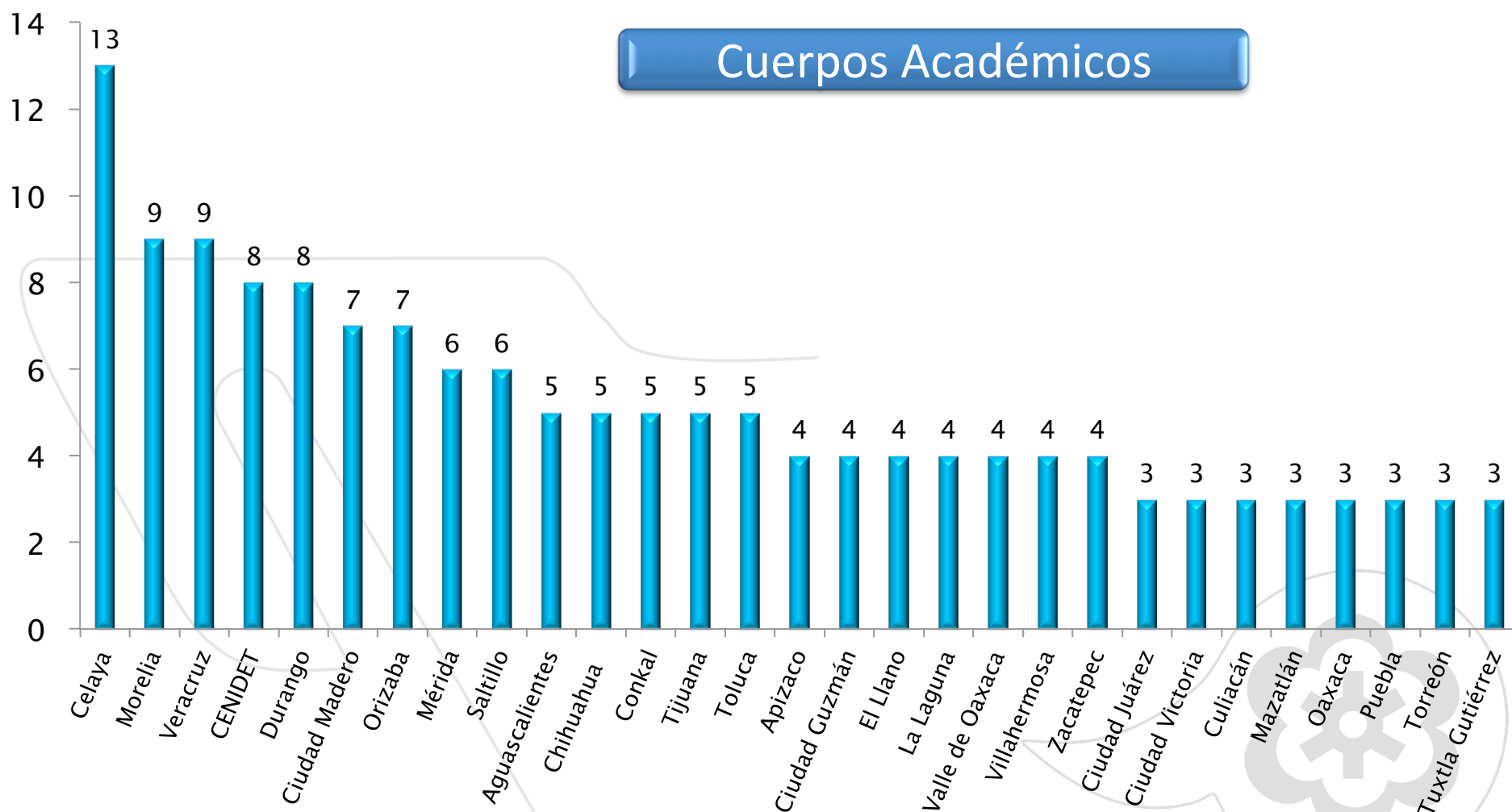


Sistema Nacional de Investigadores 2011 Tecnológicos con más Miembros

261 miembros: 68% en 19 Institutos



Cuerpos Académicos



Resultados de la convocatoria de
Innovación 2011 de Conacyt



Dirección de Vinculación

1. Creación de la Unidad de Vinculación y Transferencia de Conocimiento.
2. Propiedad Intelectual.
3. Centros de Incubación e Innovación Empresarial.



Gestión de la Tecnología

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Investigación con potencial de comercialización.
- Proyectos de Innovación Tecnológica.
- Proyectos de creatividad y emprendedores.
- Año sabático.

INCUBADORA DE EMPRESAS

- Generación de empresas y empleos.
- Oportunidades de desarrollo para egresados, jubilados y la sociedad en general.
- Red de CIIE.
- Red de consultores.

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

- UVTC
- Servicios Tecnológicos.
- Laboratorios certificados.
- Licenciamiento de activos intelectuales.
- Comercialización de la tecnología.

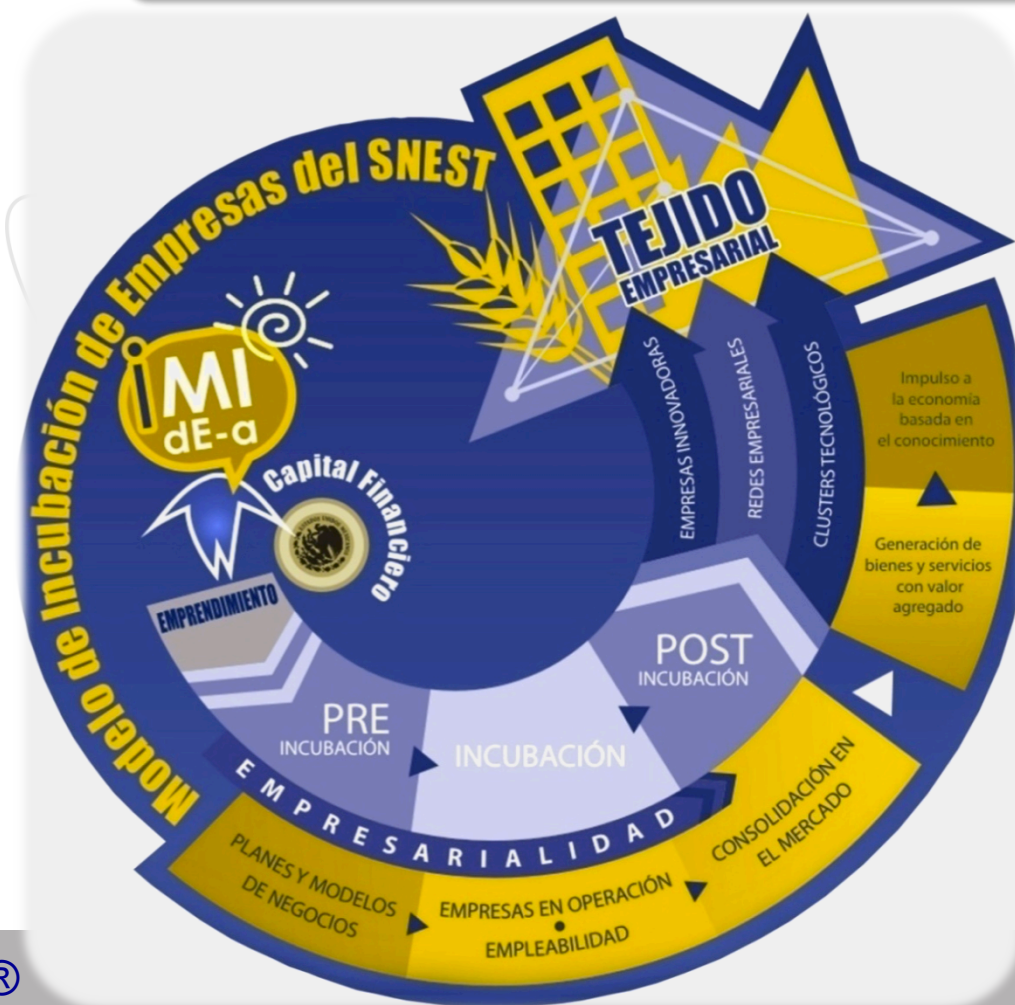
Modelo de Incubación de Empresas MIde – SNEST

Reconocido por la
Secretaría de Economía

Transferido a
45 Institutos Tecnológicos.

412 Proyectos en
proceso de incubación.

521 empresas creadas y
más de 1,700 empleos.





Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica

Dirección General de Educación Superior Tecnológica

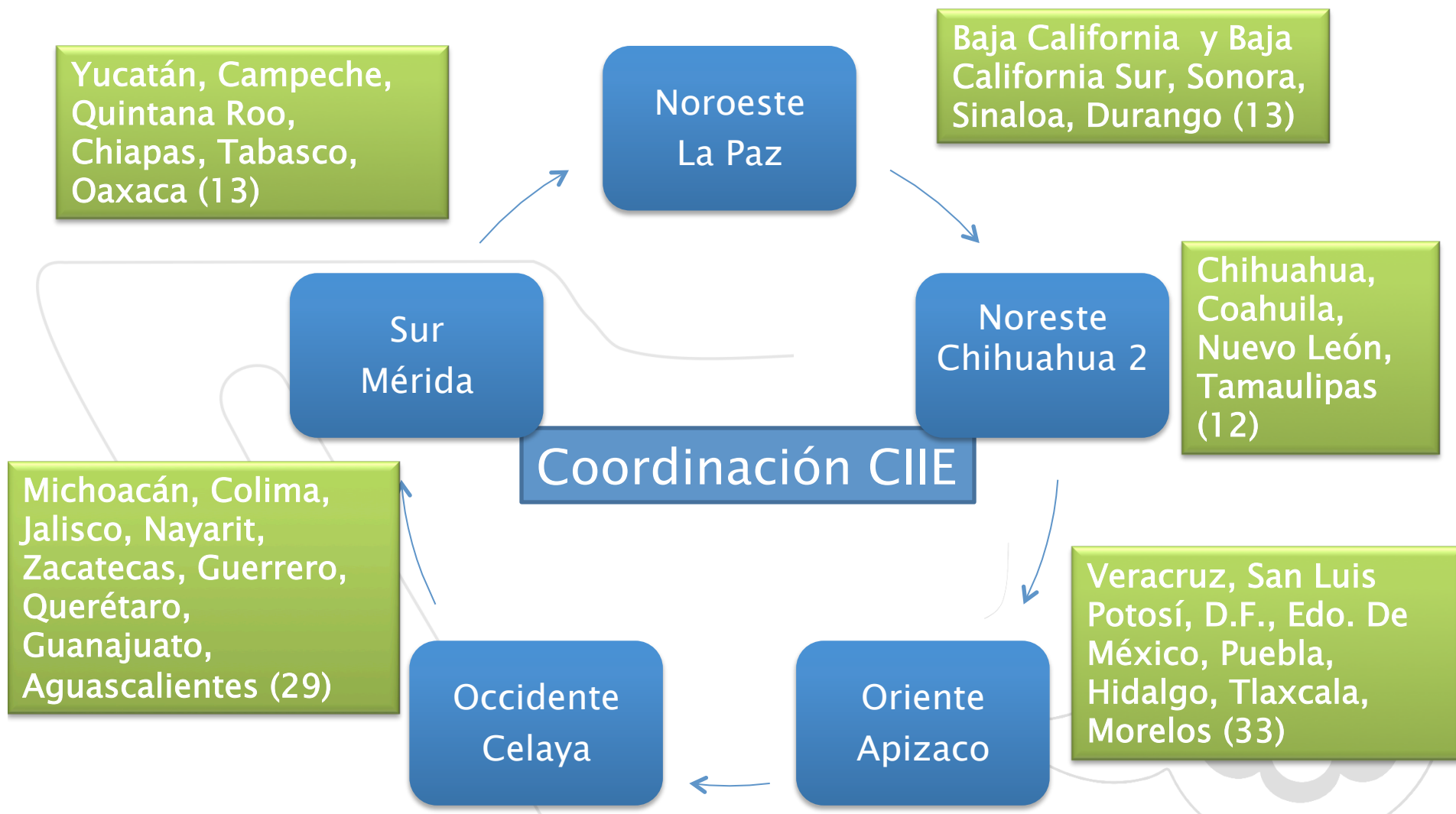
SEP



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA

TOTAL DE CIIES	129
FEDERALES	61
DESCENTRALIZADOS	68

Red de Centros de Incubación e
Innovación Empresarial
(Red CIIE- SNET)



Unidad de Vinculación y Transferencia de Conocimiento

- Fomentar la gestión de la propiedad intelectual
- Integrar el catálogo de proyectos de valor
- Promover el proceso de innovación
- Adoptar un modelo de transferencia de tecnología
- Crear una figura jurídica que agilice la vinculación con el sector industrial.

El Sistema de Propiedad Industrial

- Constituye una herramienta fundamental en las actividades de vinculación entre las Instituciones de Educación Superior (IES) y las Empresas en la generación, comercialización, transferencia de tecnología y licenciamiento de productos, procesos y servicios tecnológicos.

Estrategias de Colaboración

- Formando Capital Humano
- Proporcionando Asesorías en la Redacción de documentos de proyectos tecnológicos
- Realizando Búsquedas de información
- Protegiendo los derechos de propiedad



Ocho Títulos de Patentes.

Dos Registros de Modelos de Utilidad.

65 Títulos de Marcas (Escudos).

25 Títulos de Avisos Comerciales (Lemas)

Propiedad
Intelectual

Derechos
de Autor

14 Certificados de Obra Literaria.

14 Certificados de Programas de Cómputo.

Dos Certificados de Obra Pictórica.

Cuatro Certificados de Reserva de Derechos de
Publicaciones Periódicas.

Solicitudes de Propiedad Intelectual en proceso

- Siete solicitudes de patente
- Cuatro solicitudes de registro de programas de software
- Tres solicitudes de certificados de obra literaria
- Una solicitud de Reserva de Derechos de Autor

Sedes para los Centros de Patentamiento

No	Instituto Tecnológico	No. Institutos Tecnológicos	No. Posgrados	No. Investigadores
1	CHIHUAHUA	15	18P: 4D, 14M	103
2	CELAYA	10	24P: 6D, 18M	168
3	ORIZABA	8	15P: 2D, 13M	72
4	MERIDA	3	4P: 0D, 4M	32
	TOTAL	36	61P: 12D, 49M	375



CRODE CELAYA

- Acapulco
- Aguascalientes
- Cd. Guzmán
- León
- Morelia
- Pachuca
- El Llano, Aguascalientes
- Roque
- San Luis Potosí
- Tlajomulco
- Tlalnepantla
- Toluca
- Querétaro
- Zacatecas
- Zacatepec
- CIIDET
- CENIDET



CRODE CHIHUAHUA

- Cd. Cuauhtémoc
- Cd. Juárez
- Cd. Madero
- Cd. Victoria
- Chihuahua
- Culiacán
- Durango
- El Salto
- Guaymas
- Hermosillo
- La Laguna
- La Paz
- Los Mochis
- Matamoros
- Mazatlán
- Mexicali
- Nogales
- Piedras Negras
- Saltillo
- Tepic
- Tijuana
- Torreón

CRODE MÉRIDA

- Chetumal
- Conkal
- Mérida
- Tuxtla Gutiérrez
- Valle de Oaxaca
- Villahermosa



CRODE ORIZABA

- Apizaco
- Boca del Río
- Chetumal
- Minatitlán
- Oaxaca
- Orizaba
- Puebla
- Tehuacán
- Tuxtepec
- Veracruz

Posgrados en CENIDET

- Doctorado en Ciencias de la Computación
- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Electrónica
- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Mecánica
- Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica
- Maestría en Ciencias de la Computación
- Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica
- 21 miembros en el Sistema Nacional de Investigadores (16 nivel I, dos nivel II y tres candidatos)

Posgrados en Tijuana

- Doctorado en Ciencias en Química
- Doctorado en Ciencias en Computación
- Maestría en Ciencias en Química
- Maestría en Ciencias de la Computación
- 20 Miembros del Sistema Nacional de Investigadores
(Dos candidatos, ocho nivel I, nueve nivel II y uno nivel III)

Posgrados en Celaya

- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Mecánica
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
-
- 30 miembros del Sistema Nacional de Investigadores
(Nueve candidatos, 25 nivel I, cinco nivel II)

Posgrados en Morelia

- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica
 - Maestría en Ciencias Ingeniería Metalurgia
-
- 18 miembros del Sistema Nacional de Investigadores (cuatro candidatos, 13 nivel I, uno nivel II)

Posgrados en Orizaba

- Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Administrativa
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica
 - Maestría en Ciencias Ingeniería Industrial
 - Maestría en Sistemas Computacionales
-
- Diez miembros del Sistema Nacional de Investigadores (Cinco candidatos y cinco nivel I)

Posgrados en Durango

- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Electrónica*
 - Maestría en Ciencias Ingeniería Química*
 - Maestría en Planificación y Desarrollo Empresarial*
-
- Once miembros del Sistema Nacional de Investigadores
(Un candidato, nueve nivel I y uno nivel II)

Posgrados en Toluca

- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Electrónica
 - Doctorado en Ciencias en Ingeniería Ambiental *
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Ambiental
 - Maestría en Ciencias en Ciencias Computacionales*
-
- Doce miembros del Sistema Nacional de Investigadores (seis candidatos y seis nivel I)

Posgrados en La Laguna

- Doctorado en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
 - Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica
- Siete miembros del SNI: un candidato, tres nivel I y tres nivel II

Posgrados en Cd. Madero / Cd. Victoria

- Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
 - Maestría en Ciencias de la Computación
 - Maestría en Ciencias en Biología*
- 20 miembros: ocho candidatos, once nivel I, uno nivel II



Posgrados en Mérida / Conkal

- Maestría en Planificación de Empresas
- Maestría en Ciencias en Horticultura Vegetal
- Maestría en Ciencias en Producción Pecuaria Tropical

Seis miembros: cuatro candidatos, dos nivel II

Diez miembros: tres candidatos, siete nivel I

Posgrados en Oaxaca / Valle de Oaxaca

- Doctorado en Ciencia en Desarrollo Regional y Tecnológico
- Maestría en Ciencias en Desarrollo Regional y Tecnológico
- Nueve miembros: tres candidatos, seis nivel I
- Maestría en Ciencias en Productividad en Agroecosistemas (Un miembro nivel I)



Posgrados en Veracruz / Boca del Río

- Doctorado en Ciencias de los Alimentos
- Maestría en Ciencia en Ingeniería Bioquímica
- 20 miembros: un candidato, 13 nivel I, cuatro nivel II y dos nivel III
- Maestría en Ciencia en Acuicultura
- Diez miembros: tres candidatos, siete nivel I



Justificación:

Gestionar la protección de los productos del conocimiento científico y tecnológico

Definición del Centro:

Una unidad, oficina o departamento, cuya función esta orientada a realizar actividades de gestión de derecho en materia de propiedad industrial.

Requerimientos:

- Personal especializado
 - Marco legal
- Manuales de procedimiento
 - Oficina equipada
- Recursos financieros
 - Políticas
- Estructura organizacional



Misión:

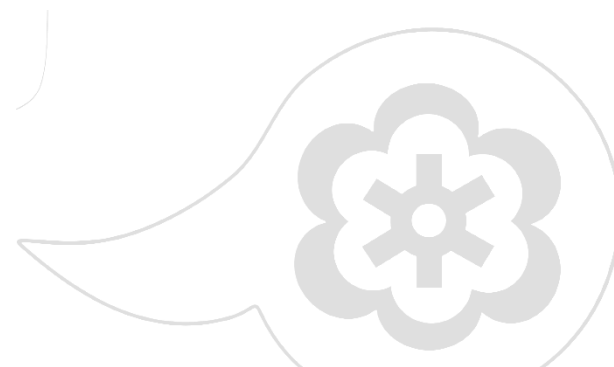
Coadyuvar al fortalecimiento de la cultura de la protección de los productos intelectuales del SNEST

Visión:

Reconocimiento como Centros de Patentamiento de vanguardia

Objetivo General:

Fomentar la cultura de gestión de los derechos de Propiedad Industrial en el SNEST, aprovechando las bancos de datos de patentes.



Objetivos Específicos:

- Asesoría en la gestión de solicitudes y búsqueda del estado de la técnica
 - Acceso a Bancos de Información
 - Capacitar y difundir en el tema de la PI
 - Crear un portafolio de servicios
- Colaborar con otras instituciones u organismos en el desarrollo de proyectos susceptibles de ser protegidos

Funciones:

- Definir estrategias de P I
- Fomentar la cultura en la protección de la PI
- Atender las consultas en las comunidades en materia de PI
- Identificar proyectos susceptibles de protección



Muchas gracias

vinculacion@dgest.gob.mx

Twitter: EgresiTec

Tel. 55-3601-8623

