



El Programa Nacional de Posgrados de Calidad

POSGRADOS CON LA INDUSTRIA



Ing. Roberto Arturo Colín Ruiz

Noviembre, 2012

Dirección Adjunta de Posgrado y Becas

Dirección de Posgrado

Contenido

1. Posgrados con la industria

2. Características

3. Solicitud al PNPC

4. Beneficios

5. Resultados del PNPC

EL PNPC: UN ESFUERZO PARA CONSTRUIR CONSENSOS



El CONACYT ha reunido a expertos nacionales e internacionales en la construcción del PNPC.

Objetivos de la convocatoria

a) Fortalecer la colaboración entre los agentes del sistema ciencia-tecnológica-sector productivo.

b) Incentivar la participación de la industria, especialmente las PYMES, en proyectos de innovación con proyección económica y comercial.

c) Impulsar la realización de proyectos de investigación industrial que incrementen la capacidad científico-tecnológica de empresas e instituciones de educación superior y centros de investigación.

d) Ampliar y optimizar el uso de la infraestructura existente en el país.

Posgrados con la industria

Posgrados que proporcionan al profesional en activo una formación amplia y sólida en campos especializados de la ingeniería y la tecnología con una alta capacidad para generar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico para innovar procesos, productos y servicios de la industria.

Opciones de operación:

- **Atender requerimientos comunes a varias empresas;**
- **Focalizar la atención a requerimientos de formación de una sola empresa.**

Posgrados con la industria – Operación del programa



Podrán participar:

1. Programas de posgrado de nuevo ingreso al PNPC.
2. Programas de posgrado con registro en el PNPC con la posibilidad de crear una nueva opción que contemple adecuar su organización y horarios para asegurar la flexibilidad necesaria para la participación de profesionales que se desempeñan en la industria.

Características de los posgrados

Líneas de Generación y/o aplicación del conocimiento

Asociados a las temáticas requeridas por la industria.

Relación Academia Industria

Operar en el marco de convenios entre las instituciones académicas y empresas participantes

Infraestructura

- Espacio de la empresa como aula, laboratorio o taller
- Espacios físicos y equipamiento de las IES o Centros de investigación para el desarrollo experimental de las tesis.

Características de los posgrados

Núcleo académico básico
(NAB)

Perfil asociado a las temáticas requeridas por la industria y puede complementarse con tecnólogos y profesionales que se desempeñan en las empresas del área.

Tutoría

Realizada o supervisada por algún miembro de la empresa perteneciente al NAB

Confidencialidad

Las tesis o trabajo terminal deberán considerar, como requisito para su aprobación por el comité académico que corresponda, la protección de la propiedad intelectual.

Tesis y trabajos terminales

Proyectos que incrementen la capacidad científico-tecnológica y de innovación de las empresas y de las instituciones de educación superior y centros de investigación, que resuelvan problemas o desafíos de la empresa.

La tesis o trabajo terminal

Proyectos de Investigación Industrial

Su objetivo es la adquisición de nuevos conocimientos que puedan resultar de utilidad para la creación de nuevos productos, procesos o servicios, o contribuir a mejorar los ya existentes.

Estudios de Factibilidad Tecnológica

Estudios críticos o de viabilidad que puedan resultar de utilidad para la creación o mejora de productos, procesos o servicios, o diagnósticos tecnológicos dirigidos al estado de la tecnología.

Proyectos de Desarrollo Experimental

Dirigidos a materializar los resultados de la investigación industrial, esquema o diseño para productos, procesos o servicios nuevos, modificados o mejorados, incluida la creación de prototipos.

Proyectos de Transferencia de Conocimientos y/o Tecnología

Con la finalidad de potenciar la protección, valorización y explotación comercial de resultados de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.

La tesis o trabajo terminal



Características de los posgrados

Financiamiento del proyecto de investigación industrial

Por la empresa y pueden tener apoyo complementario de otras instancias.

Plan de estudios

Flexible en contenidos, organización y horarios, pertinente para la atención a problemas de una rama industrial o problemas comunes a un sector

Estudiantes

- Empleados de la empresa con dedicación total o parcial al programa
- Estudiantes de tiempo completo, susceptibles de ser becarios CONACYT
- Estudiantes de tiempo completo apoyados por el proyecto conjunto academia – empresa.

Características de los posgrados

Compromiso de la empresa

- Identificación de necesidades
- Presentación de candidatos para cursar el posgrado
- Seguimiento a las actividades de su personal para asegurar la conclusión exitosa de los estudios
- Participación en la planta de profesores
- Contribuir al financiamiento del Programa de Posgrado.

Compromiso de los estudiantes

- Tener experiencia y conocimiento en procesos, productos y servicios de la empresa proponente (2 o más años),
- Presentar un proyecto de tesis o trabajo terminal aceptado por la institución académica y la empresa
- Permanecer en la empresa por un tiempo igual a la duración del programa académico

Características de los posgrados

Especialidad

El tiempo de duración será hasta 1.5 años y el producto integrador (tesina, reportes técnicos) podrá comprender:

- ✓ Estudios de factibilidad
- ✓ Reportes de vigilancia y prospectiva tecnológica
- ✓ Estudios del estado del arte
- ✓ Estudios de inteligencia competitiva
- ✓ Propuestas metodológicas
- ✓ Análisis de casos

Características de los posgrados

Maestría

La Tesis será un documento escrito y formal como producto integrador, que puede orientarse a las siguientes aplicaciones:

Lo de especialidad, con mayor grado de profundidad, más:

- ✓ Paquete tecnológico
- ✓ Figuras de Protección Intelectual (solicitud de patente, Modelo de Utilidad, Diseño Industrial, Derechos de Autor)
- ✓ Validación de tecnología
- ✓ Transferencia y adaptación de tecnología
- ✓ Puesta en marcha de procesos
- ✓ Innovación y desarrollo de nuevos productos o nuevos procesos
- ✓ Publicaciones

Características de los posgrados

Doctorado

La Tesis será un documento escrito y formal como producto integrador, que debe generar innovación y avance del conocimiento, que puede orientarse a las siguientes aplicaciones:

Lo de maestría, con mayor profundidad, más:

- ✓ Diseño y escalamiento en planta piloto
- ✓ Prototipos experimental a nivel pre-comercial
- ✓ Incubación de empresas de base tecnológica
- ✓ Publicaciones

Solicitud al PNPC

Elementos a considerar
en la presentación de la
solicitud

- *Convocatoria*
- *Anexo B (posgrados interinstitucionales)*
- *Marco de referencia*
- *Glosario*

Contenido de la Solicitud

En la formulación de la solicitud de ingreso al PNPC, se consideran cuatro apartados:

A) Auto-evaluación del programa de posgrado

B) Pagina WEB del programa de posgrado y medios de verificación

C) Información Estadística del programa

D) Plan de Mejora del programa de posgrado

E) Carta Institucional de Postulación

Modelo de Posgrados con la industria



Beneficios

Becas

CONACYT podrá becar estudiantes de tiempo completo que cumplan con el Reglamento de Becas y que no sean empleados de las empresas

Estancias

En caso que el proyecto de tesis requiera de una estancia en otra institución, el estudiante tendrá derecho a solicitar apoyo para movilidad mediante una beca mixta.

Fortalecimiento del NAB

Para fortalecer el desempeño académico del programa, se podrá acceder a los apoyos orientados a Estancias Posdoctorales.

Beneficios

Personal calificado

La empresa se enriquece con recursos humanos de alto nivel formado específicamente para sus necesidades.

Más productos académicos

Contar con un mayor número de productos permite más conocimiento y más desarrollo de tecnología.

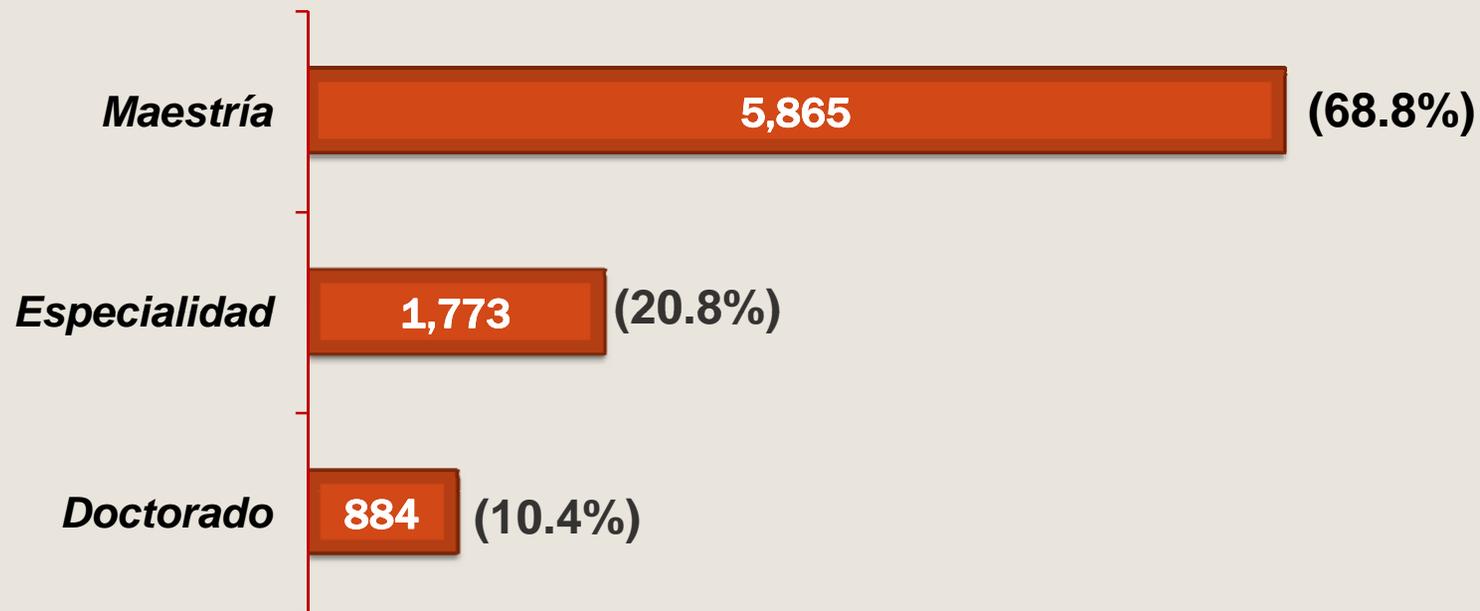
Mayor competitividad y productividad

La inversión en la investigación y desarrollo de tecnologías propias, le da un valor agregado al negocio.

Resultados del PNPC

SITUACIÓN DEL POSGRADO NACIONAL

En México hay **8,522 programas de posgrado** distribuido por grado:

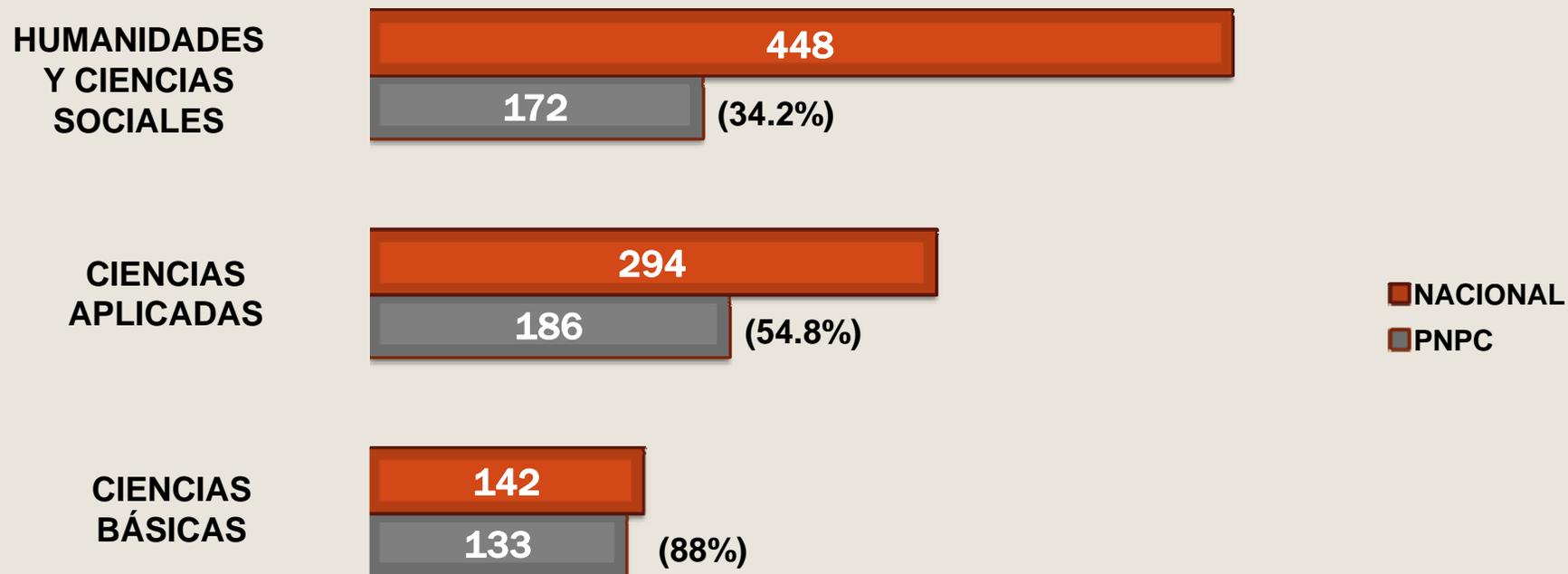


Que ofertan 1,423 instituciones de las cuales **1,134 son particulares** y 289 públicas*.

* Estudio del Posgrado en México. COMEPO, 2010

PNPC EN EL CONTEXTO NACIONAL. DOCTORADO

El PNPC cubre el 55.6% de la oferta nacional del doctorado.

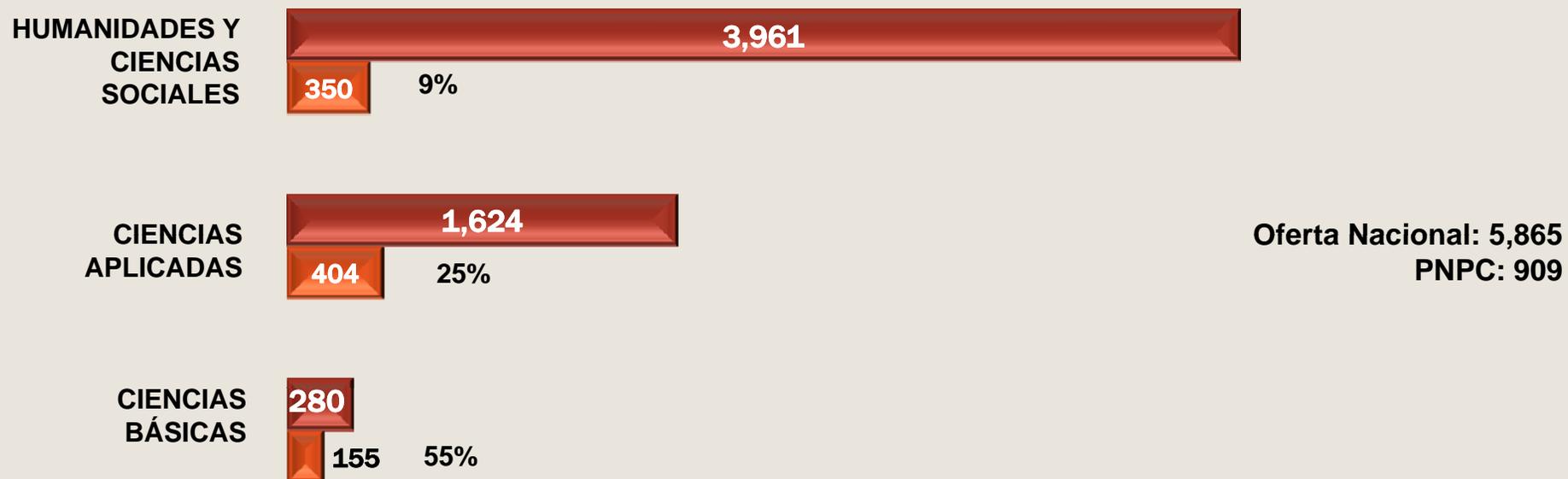


•Fuentes:
•CONACYT
•Estudio del Posgrado en México. COMEPO, 2010

Oferta Nacional: 884 programas
PNPC: 491 programas

PNPC EN EL CONTEXTO NACIONAL: MAESTRÍA

El PNPC cubre el 15% de la oferta nacional de las maestrías.



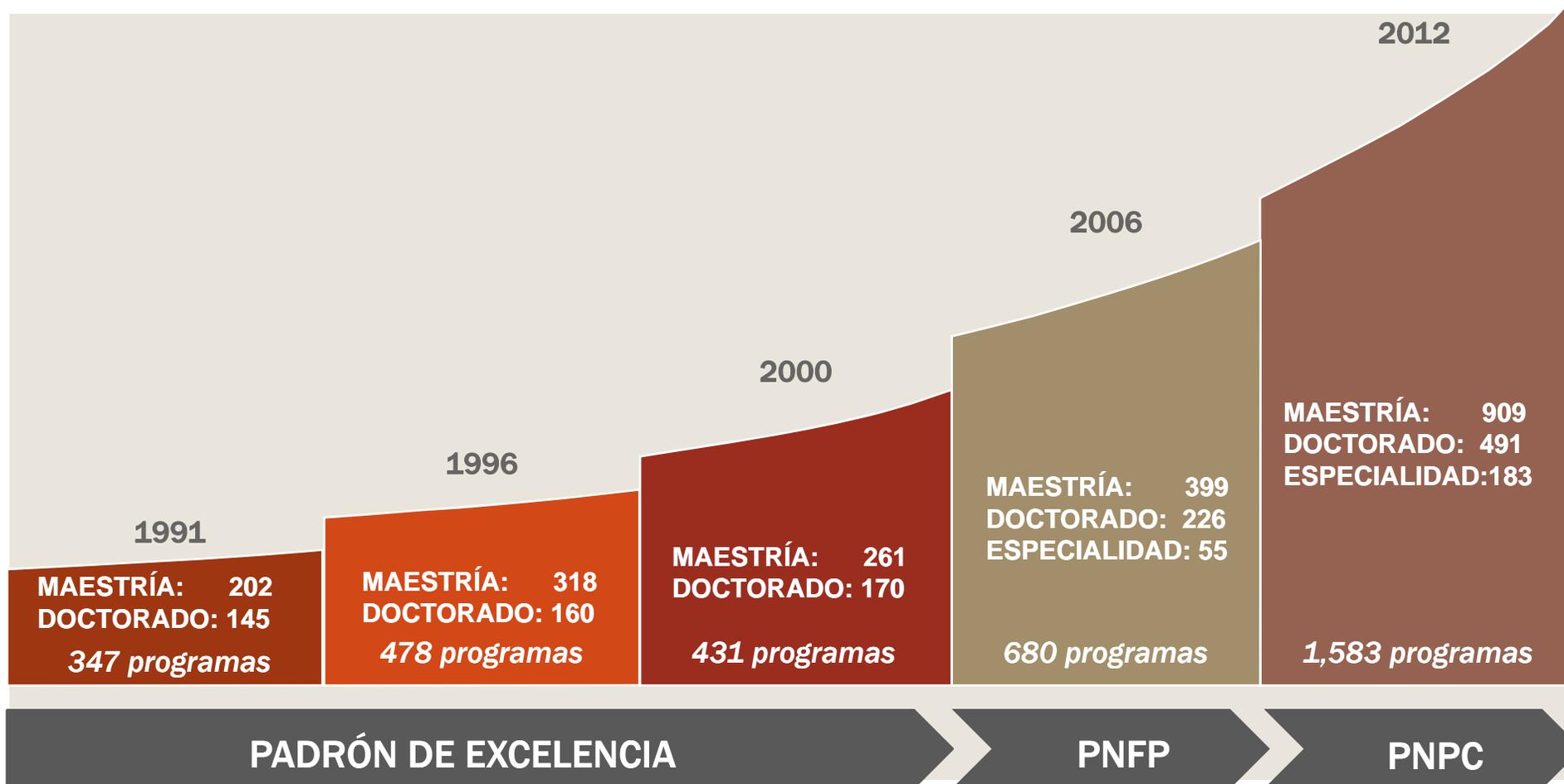
- Fuentes:
- CONACYT
- Estudio del Posgrado en México. COMEPO, 2010

EL ESFUERZO MEXICANO EN EL CONTEXTO MUNDIAL

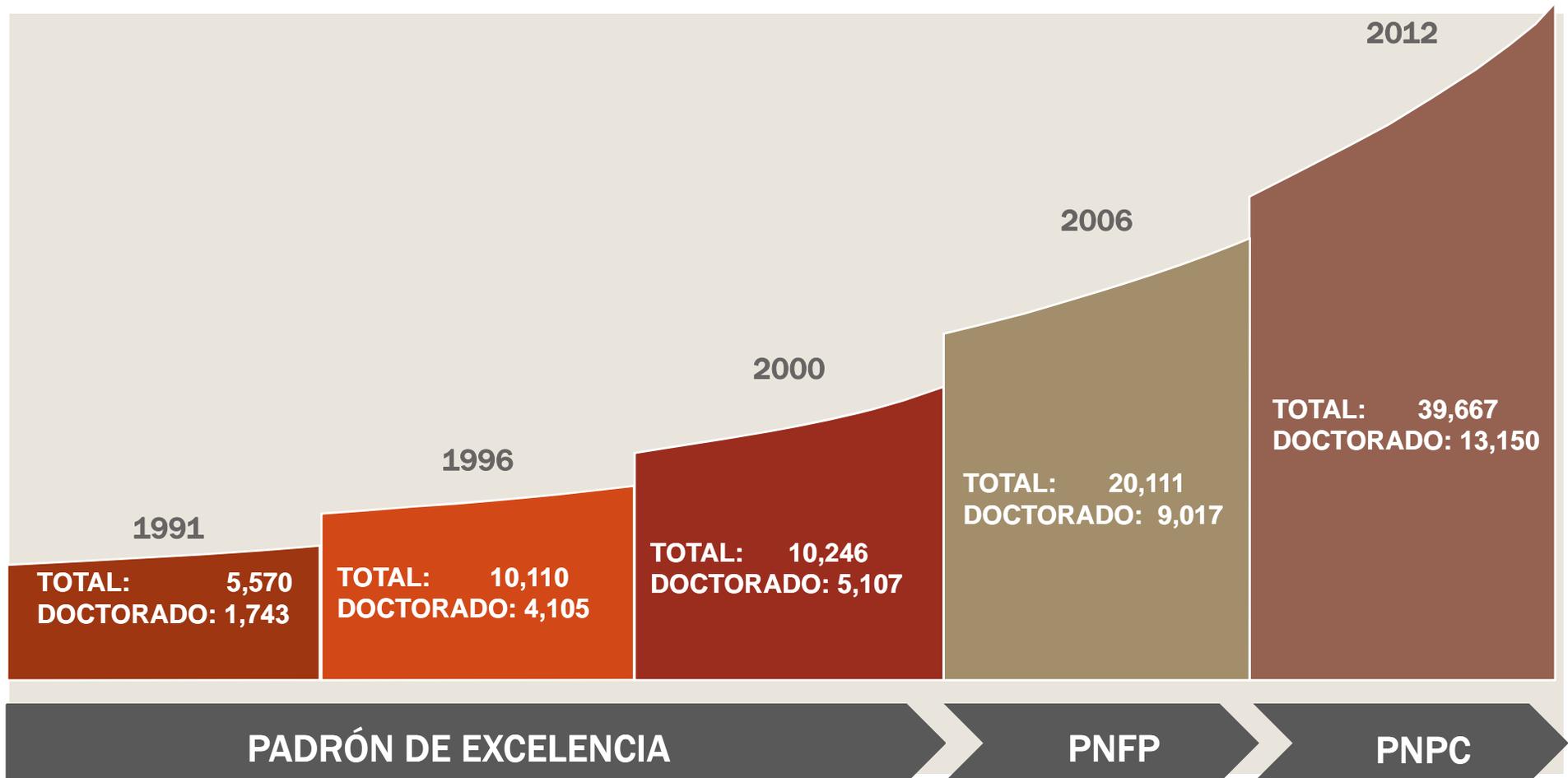


FUENTE: David Cyranoski, Natasha Gilbert, Heidi Ledford, Anjali Nayar y Mohamed Yahia, en NATURE, 21 abril 2010, vol 472, pp 276-282.

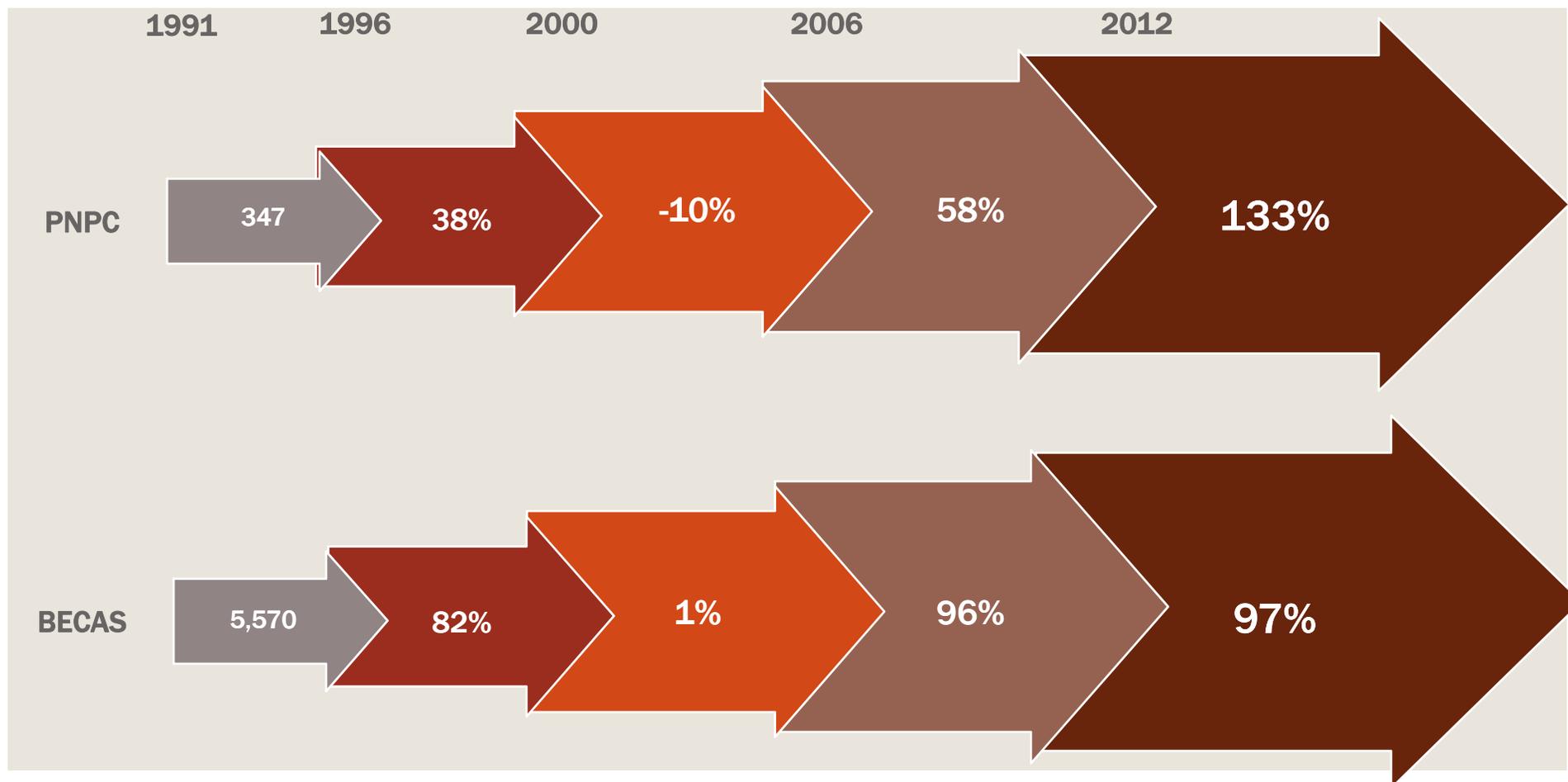
LA EVOLUCIÓN DEL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD (PNPC)



LA EVOLUCIÓN DEL PROGRAMA DE BECAS DEL CONACYT



LA EVOLUCIÓN PORCENTUAL DEL PNPC Y DEL PROGRAMA DE BECAS CON RESPECTO AL PERIODO ANTERIOR



SITUACIÓN ACTUAL DEL PROGRAMA NACIONAL DE POSGRADOS DE CALIDAD (PNPC)

Área del Sistema Nacional de Investigadores	Doctorado	Maestría	Especialidad	Total	% Total
Área I Físico-Matemáticas y Cs de la Tierra	57	78	6	141	9%
Área II Biología y Química	76	77	3	156	10%
Área III Medicina y Cs de la Salud	29	65	136	230	15%
Área VI Biotecnología y Cs Agropecuarias	57	117	5	179	11%
Área VII Ingenierías	100	222	14	336	21%
Área IV Humanidades y Cs de la Conducta	76	149	8	233	15%
Área V Ciencias Sociales	96	201	11	308	19%
Total general	491	909	183	1583	100%
% del Total	31%	57%	12%	100%	

EL PNPC POR SECTOR Y NIVEL DE CONSOLIDACIÓN

Sector Académico	Competencia internacional	Consolidado	En Desarrollo	Reciente Creación	Total	% Total
Instituciones de Educación Superior Públicas de los Estados	16	230	342	257	845	53%
Instituciones de Educación Superior Públicas Federales	36	176	85	18	315	20%
Centros CONACYT	33	59	22	19	133	8%
Centros de Investigación Federales	36	46	13	10	105	6.6%
Instituciones de Educación Superior Particulares	7	40	48	8	103	6.5%
Institutos Tecnológicos		25	38	11	74	4.7%
Otros	2	2	4		8	0.5%
Total	130	578	552	323	1,583	100%
% Total	8.2%	37%	35%	20%	100%	

EL PNPC POR SECTOR Y NIVEL DE CONSOLIDACIÓN

Sector Académico	Competencia internacional	Consolidado	En Desarrollo	Reciente Creación	Total	% Total
Instituciones de Educación Superior Públicas de los Estados	16	230	342	257	845	53%
Instituciones de Educación Superior Públicas Federales	36	176	85	18	315	20%
Centros CONACYT	33	59	22	19	133	8%
Centros de Investigación Federales	36	46	13	10	105	6.6%
Instituciones de Educación Superior Particulares	7	40	48	8	103	6.5%
Institutos Tecnológicos		25	38	11	74	4.7%
Otros	2	2	4		8	0.5%
Total	130	578	552	323	1,583	100%
% Total	8.2%	37%	35%	20%	100%	

COMPOSICIÓN DEL PNPC POR ENTIDAD FEDERATIVA



PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA DE LOS ESTUDIANTES POR INSTITUCIÓN

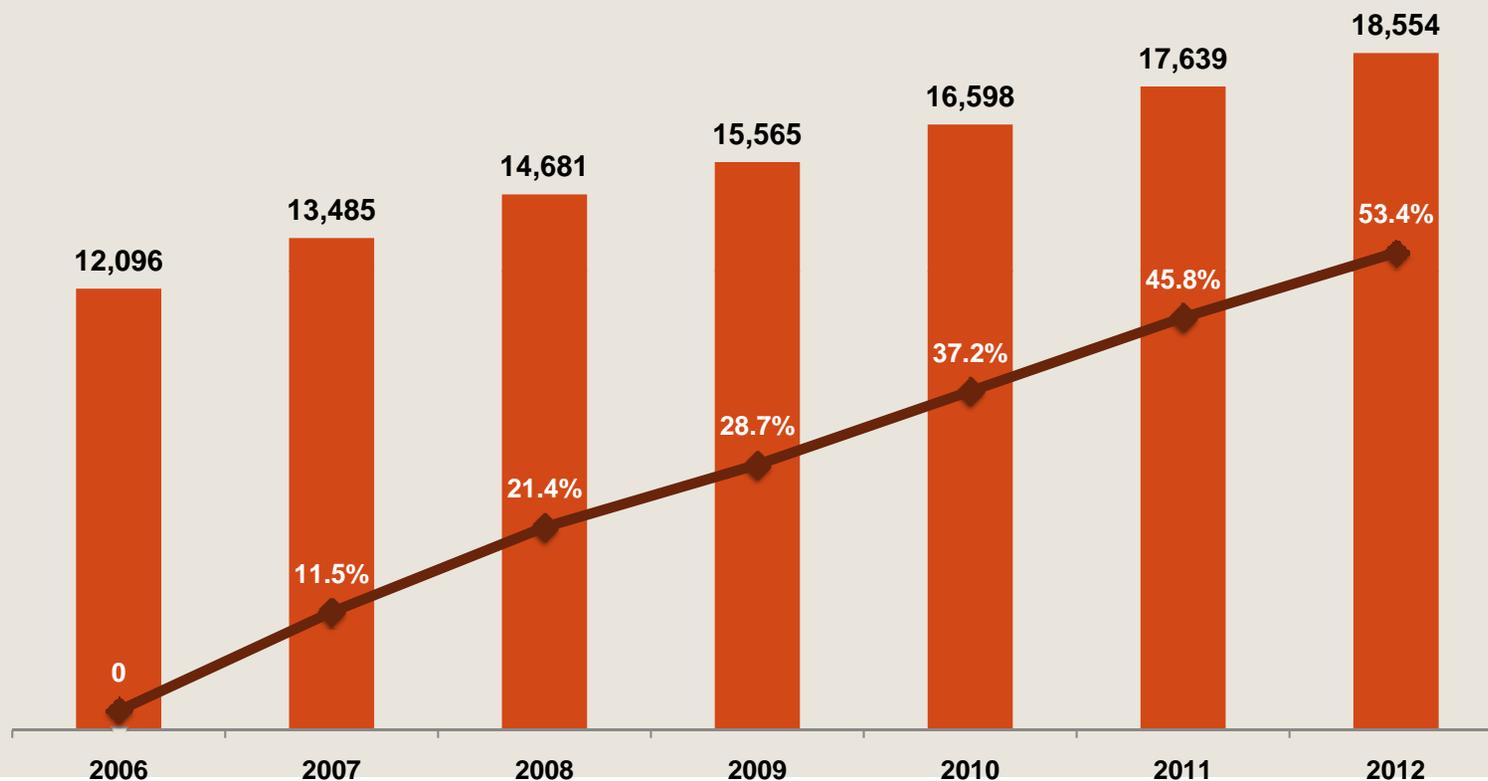
N o.	Institución	Artículos Indizados	Libros publicados (ISBN)	Congresos		Innovación					Total
				Artículos in extenso		Desarrollo Tecnológico Empresa	Patentes		Derecho de Autor	Desarrollo de software	
				Nacional	Internacional		México	Otro País			
1	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	15,225	3,115	1,531	2,028	50	18	85	188	53	22,293
2	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I. P. N.	7,399	455	1,072	2,384	84	14	17	89	20	11,534
3	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	4,813	214	1,188	1,658	88	13	20	860	17	8,871
4	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	3,675	963	746	1,034	37	15	37	46	11	6,564
5	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON	2,980	476	426	504	43	6	23	62	23	4,543
6	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	2,771	633	371	343	20	1	4	30	4	4,177
7	COLEGIO DE POSTGRADUADOS	2,134	420	655	486	18	1	1	42	20	3,777
8	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	1,223	79	278	802	14	0	19	5	9	2,429
9	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	1,268	88	165	359	30	2	10	24	8	1,954
10	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	828	178	293	522	23	1	1	35	12	1,893

PORCENTAJE DE LA PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA TOTAL DE LOS ESTUDIANTES POR ÁREAS DE LA OCDE

Área del Sistema Nacional de Investigadores	Artículos Indizados	Libros publicados (ISBN)	Congresos		Innovación				Total	
			Artículos in extenso		Desarrollo Tecnológico Empresa	Patentes		Derecho de Autor		Desarrollo de software
			Nacional	Internacional		México	Otro País			
CIENCIAS BÁSICAS	25,531	1,489	2,448	2,823	215	34	202	840	87	33,669
CIENCIAS APLICADAS	29,457	2,063	6,009	9,197	610	66	181	633	128	48,344
HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	8,061	7,876	2,463	3,214	89	5	6	326	75	22,115
Total	63,049	11,428	10,920	15,234	914	105	389	1,799	290	104,128
% Total	60.5%	11.0%	10.5%	14.6%	0.9%	0.1%	0.4%	1.7%	0.3%	100.0%

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES 2006 - 2012

En 2012 el SNI cuenta con **18,554 investigadores**, cifra superior en 5.2% respecto al año previo.



Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Programas vigentes 2012 Posgrados relacionados con las Tecnologías de Información y Comunicación

NO	CVE SISTEMA	ENTIDAD FEDERATIVA	INSTITUCION POSTULANTE	PROGRAMA	GRADO	NIVEL	ORIENTACION
1	001636	PUE	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	EN DESARROLLO	INV
2	002592	DF	CENTRO DE ESTUDIOS SUPERIORES NAVALES	MAESTRIA EN SEGURIDAD DE LA INFORMACION	M	EN DESARROLLO	PROF
3	000295	BC	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION	M	CONSOLIDADO	INV
4	001404	BC	CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DE EDUCACION SUPERIOR DE ENSENADA, B.C.	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	D	CONSOLIDADO	INV
5	001738	GTO	CENTRO DE INVESTIGACION EN MATEMATICAS, A. C.	MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN COMPUTACIÓN Y MATEMÁTICAS INDUSTRIALES	M	CONSOLIDADO	INV
6	001983	DF	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I. P. N.	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN COMPUTACIÓN	M	CONSOLIDADO	INV
7	001992	DF	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I. P. N.	DOCTORADO EN CIENCIAS EN COMPUTACIÓN	D	CONSOLIDADO	INV
8	002031	MOR	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	CONSOLIDADO	INV
9	002032	MOR	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	DOCTORADO EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	D	EN DESARROLLO	INV
10	003121	DF	FONDO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN PARA LA INDUSTRIA	MAESTRÍA EN DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	M	RECIENTE CREACIÓN	PROF
11	003205	DF	FONDO DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN PARA LA INDUSTRIA	MAESTRÍA EN GESTIÓN DE INNOVACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	M	RECIENTE CREACIÓN	PROF
12	001640	PUE	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	MAESTRIA EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD EN CIENCIAS COMPUTACIONALES	M	CONSOLIDADO	INV
13	001641	PUE	INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFISICA, OPTICA Y ELECTRONICA	DOCTORADO EN CIENCIAS EN LA ESPECIALIDAD EN CIENCIAS COMPUTACIONALES	D	CONSOLIDADO	INV
14	000711	DF	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERIA DE COMPUTO CON OPCION EN SISTEMAS DIGITALES	M	EN DESARROLLO	INV
15	001624	DF	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	D	CONSOLIDADO	INV
16	001968	DF	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN SEGURIDAD Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	M	EN DESARROLLO	PROF
17	002046	DF	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	COMPETENCIA INTERNACIONAL	INV
18	002919	BC	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	DOCTORADO EN CIENCIAS EN SISTEMAS DIGITALES	D	RECIENTE CREACIÓN	INV
19	000927	DF	INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO	MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	M	EN DESARROLLO	PROF

NO	CVE SISTEMA	ENTIDAD FEDERATIVA	INSTITUCION POSTULANTE	PROGRAMA	GRADO	NIVEL	ORIENTACION
20	002397	TLAX	INSTITUTO TECNOLOGICO DE APIZACO	MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	M	EN DESARROLLO	PROF
21	001818	TAMPS	INSTITUTO TECNOLOGICO DE CIUDAD MADERO	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	CONSOLIDADO	INV
22	003195	SIN	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CULIACÁN	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	EN DESARROLLO	INV
23	003079	BCS	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE LA PAZ	MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	M	RECIENTE CREACIÓN	PROF
24	000251	GTO	INSTITUTO TECNOLOGICO DE LEON	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	EN DESARROLLO	INV
25	001162	VER	INSTITUTO TECNOLOGICO DE ORIZABA	MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	M	EN DESARROLLO	PROF
26	001935	BC	INSTITUTO TECNOLOGICO DE TIJUANA	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	CONSOLIDADO	INV
27	002206	BC	INSTITUTO TECNOLOGICO DE TIJUANA	DOCTORADO EN CIENCIAS EN COMPUTACION	D	RECIENTE CREACIÓN	INV
28	000991	DF	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	EN DESARROLLO	PROF
29	001434	NL	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	DOCTORADO EN TECNOLOGIAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES	DD	CONSOLIDADO	INV
30	001461	MOR	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	DOCTORADO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES (CAMPUS CUERNAVACA, ESTADO DE MEXICO Y CIUDAD DE MEXICO)	DD	CONSOLIDADO	INV
31	001600	NL	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	MAESTRÍA EN CIENCIAS CON ESPECIALIDAD EN SISTEMAS INTELIGENTES	M	CONSOLIDADO	INV
32	001601	NL	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	MAESTRÍA EN SOFTWARE Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	M	EN DESARROLLO	PROF
33	001604	NL	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	MTI (MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN)	M	CONSOLIDADO	PROF
34	003033	NL	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	MAESTRIA EN ADMINISTRACION DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION	M	CONSOLIDADO	PROF
35	003502	EDOMEX	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY	ESPECIALIDAD EN SERVICIOS DE NEGOCIO BASADOS EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	ESPECIALIDAD	RECIENTE CREACIÓN	PROFESIONAL
36	003466	JAL	INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE, A. C.	ESPECIALIDAD EN SISTEMAS EMBEBIDOS	ESPECIALIDAD	RECIENTE CREACIÓN	PROFESIONAL
37	000683	VER	LABORATORIO NACIONAL DE INFORMATICA AVANZADA, A. C.	MAESTRÍA EN COMPUTACIÓN APLICADA	M	EN DESARROLLO	PROF
38	000164	AGS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	MAESTRÍA EN CIENCIAS CON OPCIONES A LA COMPUTACIÓN, MATEMÁTICAS APLICADAS	M	RECIENTE CREACIÓN	INV
39	002412	AGS	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	MAESTRÍA EN INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES	M	EN DESARROLLO	PROF
40	001081	BC	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA	MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	M	EN DESARROLLO	PROF
41	003621	CHIH	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA	MAESTRÍA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN	M	RECIENTE CREACIÓN	PROF
42	003380	JAL	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA, A. C.	MAESTRÍA EN CIENCIAS COMPUTACIONALES	M	RECIENTE CREACIÓN	PROF
43	002950	QRO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUERETARO	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	RECIENTE CREACIÓN	INV

NO	CVE SISTEMA	ENTIDAD FEDERATIVA	INSTITUCION POSTULANTE	PROGRAMA	GRADO	NIVEL	ORIENTACION
44	002828	SIN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	M	RECIENTE CREACIÓN	INV
45	002829	SIN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	D	RECIENTE CREACIÓN	INV
46	002659	YUC	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE YUCATAN	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	RECIENTE CREACIÓN	INV
47	001145	EDOMEX	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	EN DESARROLLO	INV
48	001663	EDOMEX	UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE MEXICO	ESPECIALIDAD EN CARTOGRAFÍA AUTOMATIZADA, TELEDETECCIÓN Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	E	CONSOLIDADO	PROF
49	000719	DF	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	MAESTRÍA EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	M	EN DESARROLLO	INV
50	002860	DF	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	DOCTORADO EN CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	D	RECIENTE CREACIÓN	INV
51	000063	JAL	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN	M	EN DESARROLLO	INV
52	000167	JAL	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA	DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	D	EN DESARROLLO	INV
53	000644	GTO	UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO	MAESTRÍA EN INGENIERÍA ELÉCTRICA (INSTRUMENTACIÓN Y SISTEMAS DIGITALES)	M	COMPETENCIA INTERNACIONAL	INV
54	000340	PUE	UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	DOCTORADO EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	D	EN DESARROLLO	INV
55	002027	PUE	UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS PUEBLA	MAESTRIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	M	EN DESARROLLO	INV
56	000867	SON	UNIVERSIDAD DE SONORA	MAESTRÍA EN INGENIERÍA: INGENIERÍA EN SISTEMAS Y TECNOLOGÍA	M	EN DESARROLLO	PROF
57	002541	TAB	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	M	EN DESARROLLO	PROF
58	003625	TAB	UNIVERSIDAD JUAREZ AUTONOMA DE TABASCO	DOCTORADO INTERINSTITUCIONAL EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	D	RECIENTE CREACIÓN	INV
59	000236	DF	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	MAESTRÍA EN CIENCIA E INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN	M	COMPETENCIA INTERNACIONAL	INV
60	001475	DF	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	DOCTORADO EN CIENCIA E INGENIERÍA DE LA COMPUTACIÓN	D	CONSOLIDADO	INV
61	002008	HGO	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE PACHUCA	MAESTRÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	M	EN DESARROLLO	INV
62	003011	VER	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	DOCTORADO EN SISTEMAS Y AMBIENTES EDUCATIVOS	D	RECIENTE CREACIÓN	INV
63	003600	VER	UNIVERSIDAD VERACRUZANA	MAESTRÍA EN SISTEMAS INTERACTIVOS CENTRADOS EN EL USUARIO	M	RECIENTE CREACIÓN	PROF



¡Gracias!

Ing. Roberto Arturo Colín Ruiz
rcolin@conacyt.mx



Dirección Adjunta de Posgrado y Becas

Dirección de Posgrado