



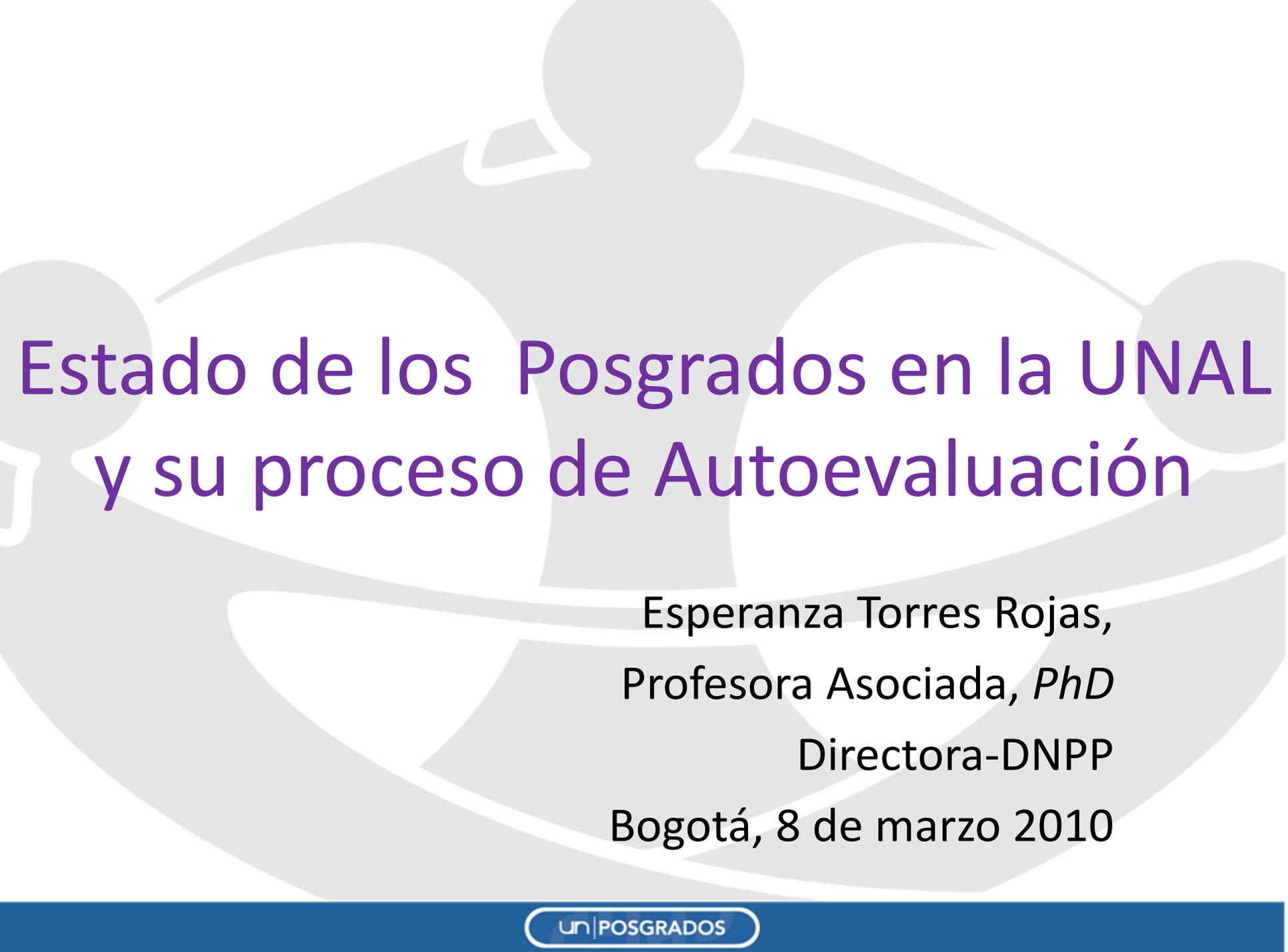
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

DIRECCIÓN NACIONAL DE PROGRAMAS DE POSGRADO

un | AUTOEVALUACIÓN
POSGRADOS

SISTEMA PARA EL SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD ACADÉMICA

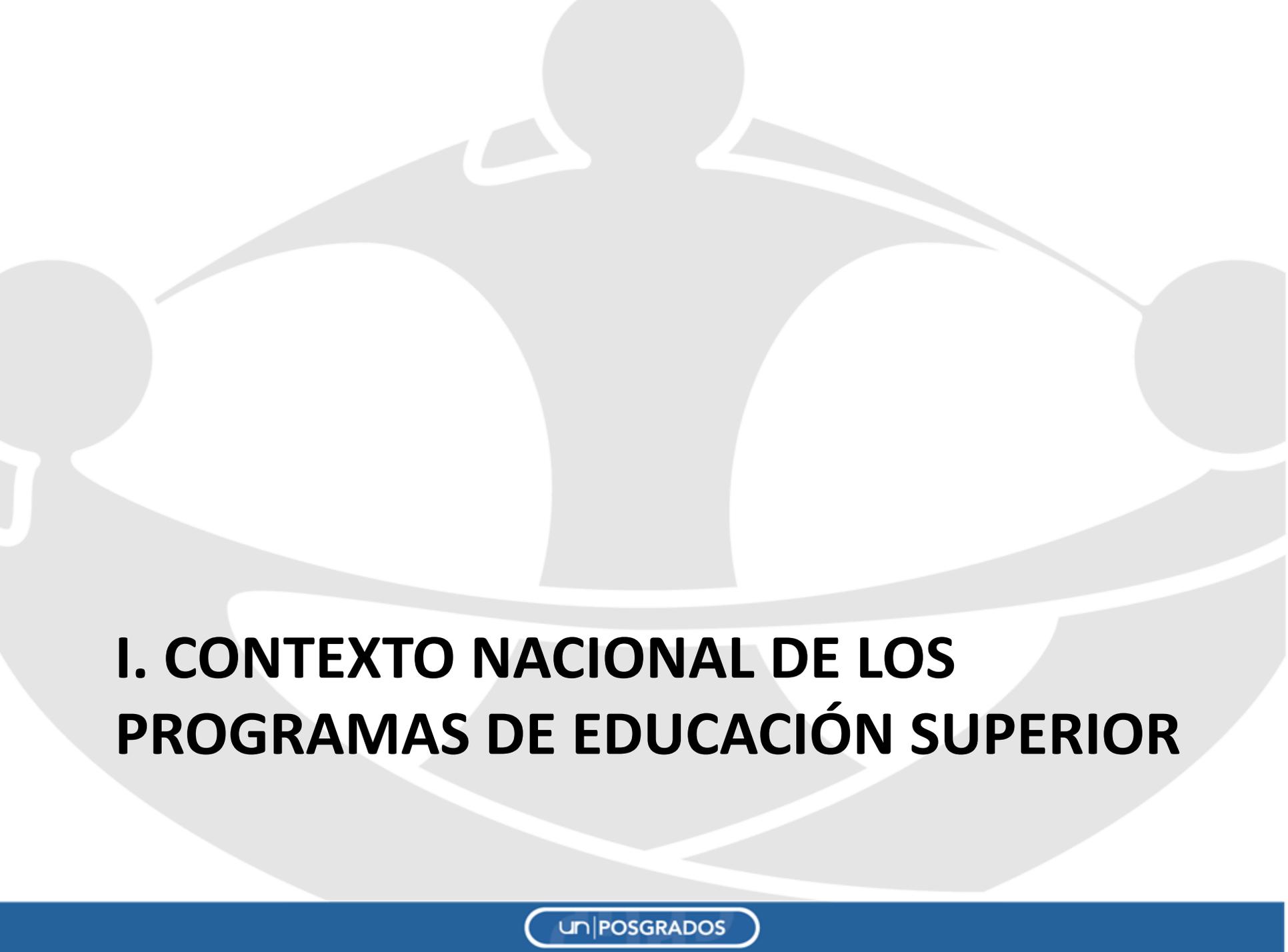
A stylized graphic in the background shows three human figures in a circle, rendered in a light gray color. The figures are simplified, with circular heads and rounded bodies, and their arms are raised, suggesting a group or community. The overall style is clean and modern.

Estado de los Posgrados en la UNAL y su proceso de Autoevaluación

Esperanza Torres Rojas,
Profesora Asociada, *PhD*
Directora-DNPP
Bogotá, 8 de marzo 2010

Plan

- **Contexto Nacional**
 - Instituciones de Educación Superior, IES
 - Cobertura
- Algunos aspectos del **estado de los Programas de posgrados en la UN**
 - Descripción de la comunidad Académica
- **Autoevaluación de Programas de Posgrado** con miras al mejoramiento de la Calidad Académica
 - Programas participantes

A stylized graphic in the background shows three human figures in a light gray color, holding hands and forming a circle. The figures are simplified, with rounded heads and open arms. The overall composition is clean and modern.

I. CONTEXTO NACIONAL DE LOS PROGRAMAS DE EDUCACIÓN SUPERIOR

Contexto Nacional: Instituciones de Educación Superior (IES)

282 Instituciones de Educación Superior

189 de Formación Profesional

93 de Formación Técnica y Tecnológica

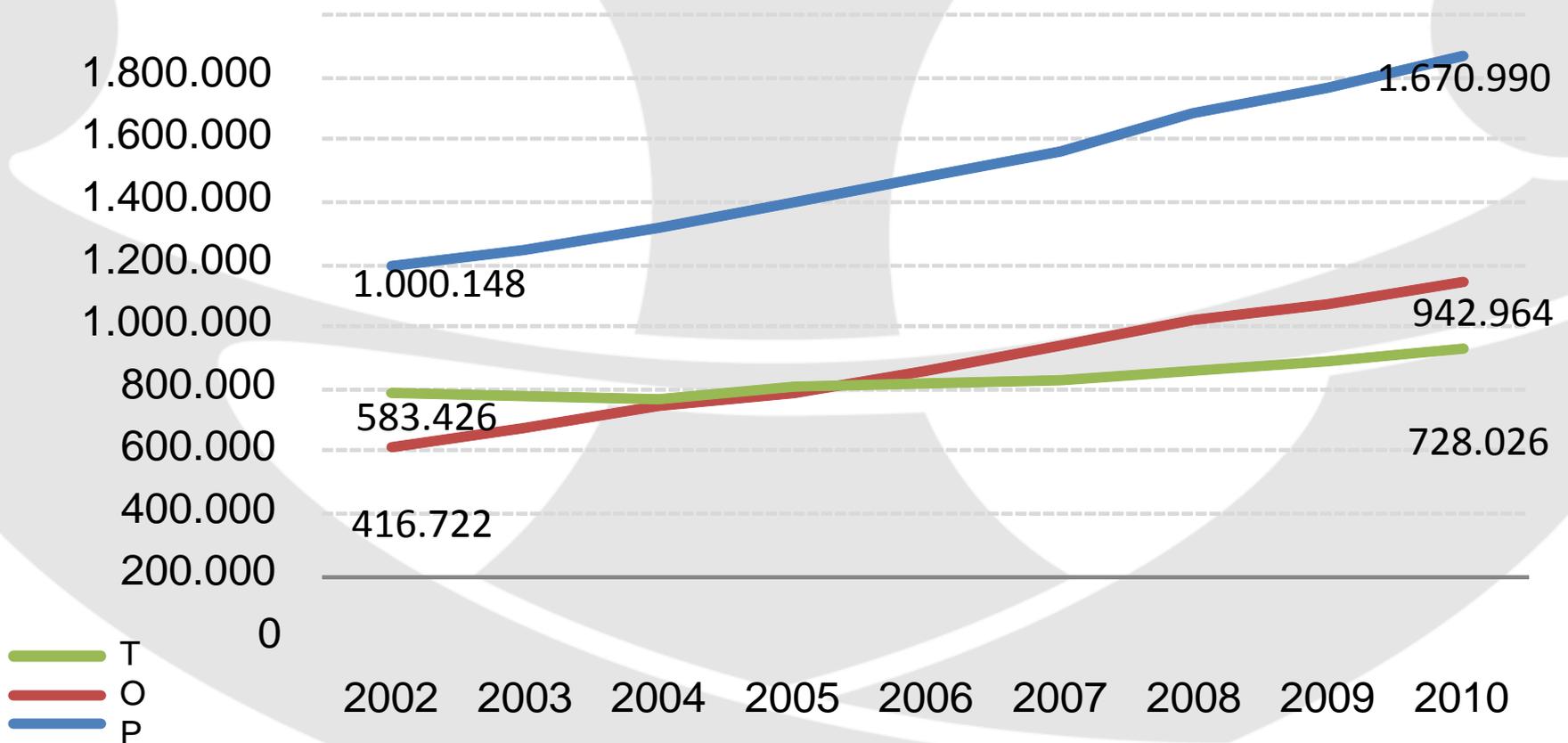
109 Institutos de Educación

80 Universidades

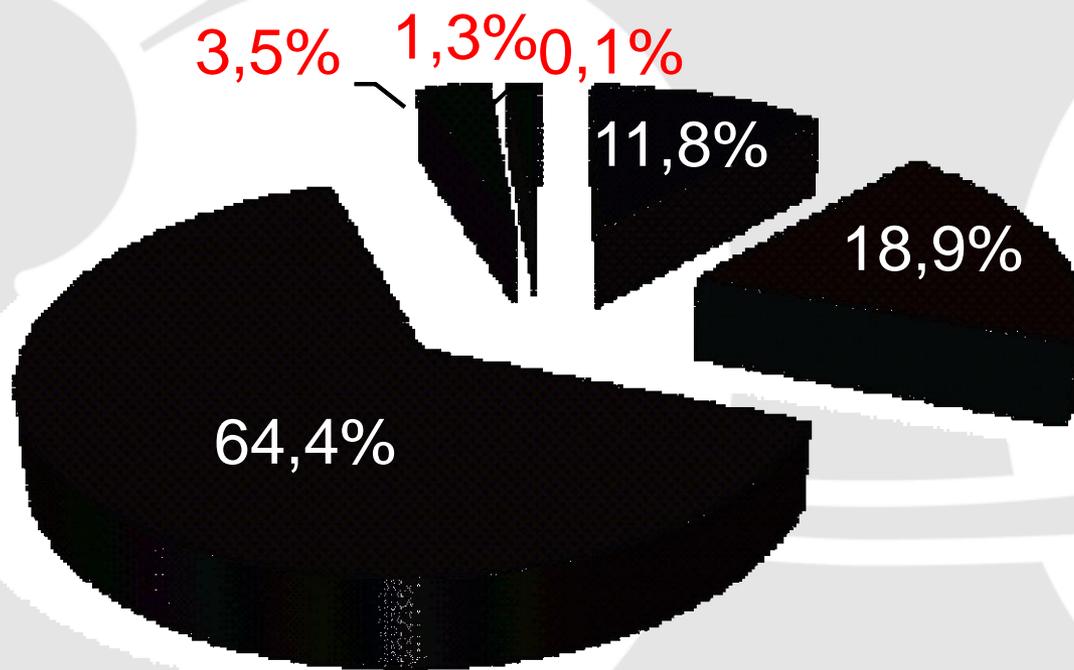
- 32 Públicas
- 48 Privadas

La **cobertura** en Educación Superior pasó de 24.4% en 2002 a 31.1% en el 2010

Matrícula educación superior, 2002-2010



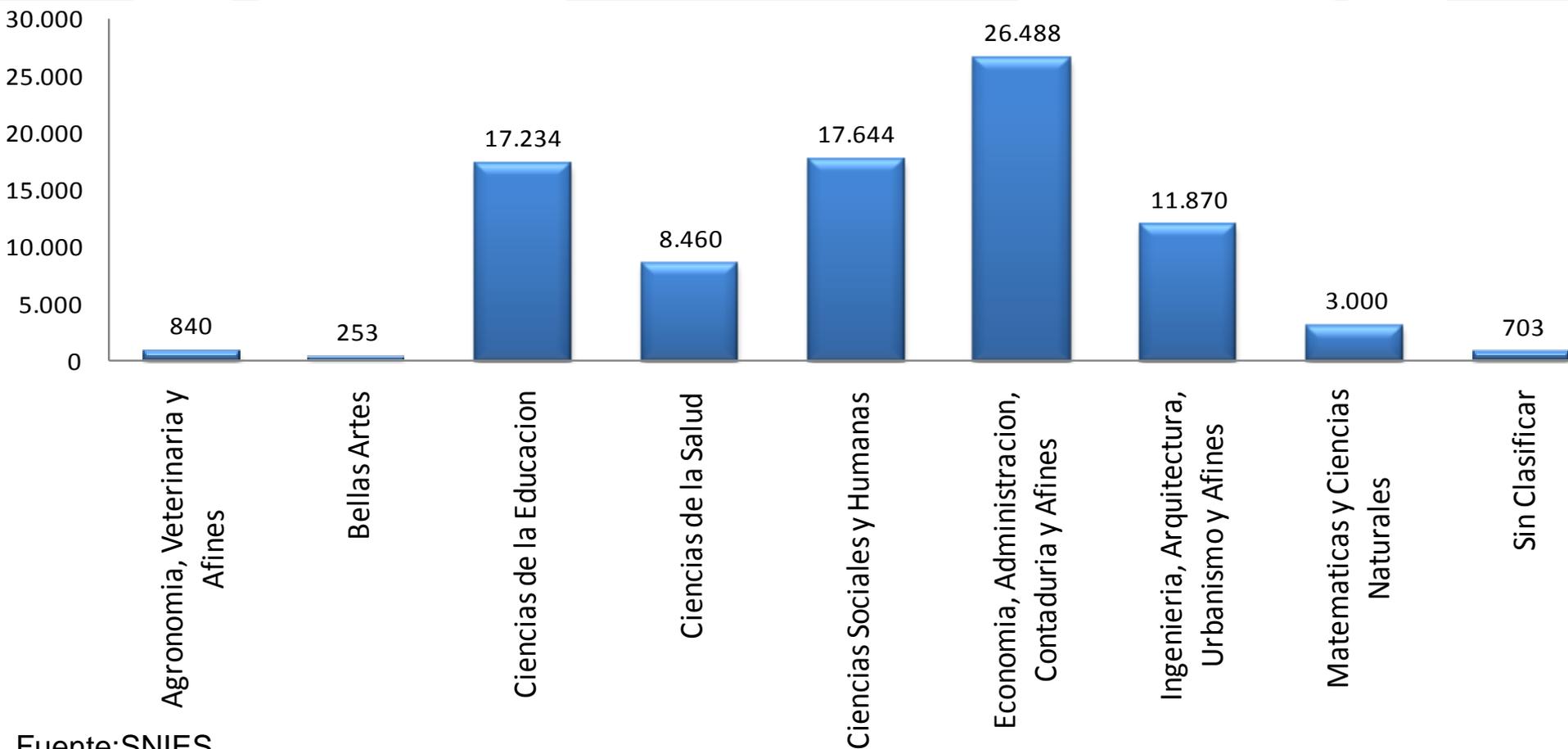
Matrícula educación superior **por nivel de formación** 2010



Estudiantes en posgrado en el país 86.493 **(7.343 UN)**

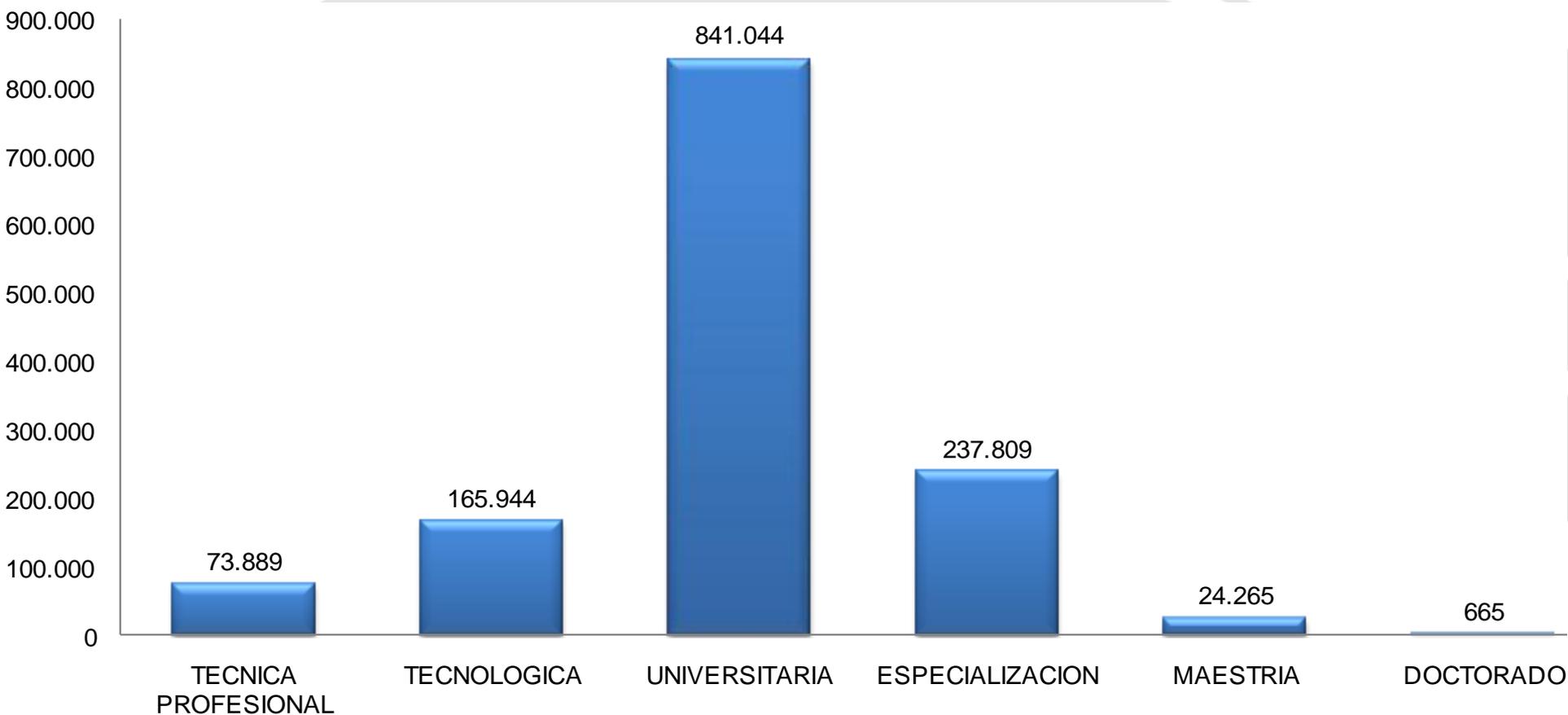
- Técnica profesional
- Tecnológica
- Universitaria
- Especialización
60.358 (3,5%)
- Maestría
23.808 (1,3%)
- Doctorado
2.326 (0,14%)

Matrículas en programas de **Posgrado** por **Áreas de Conocimiento** 2010 en el país



Fuente: SNIES

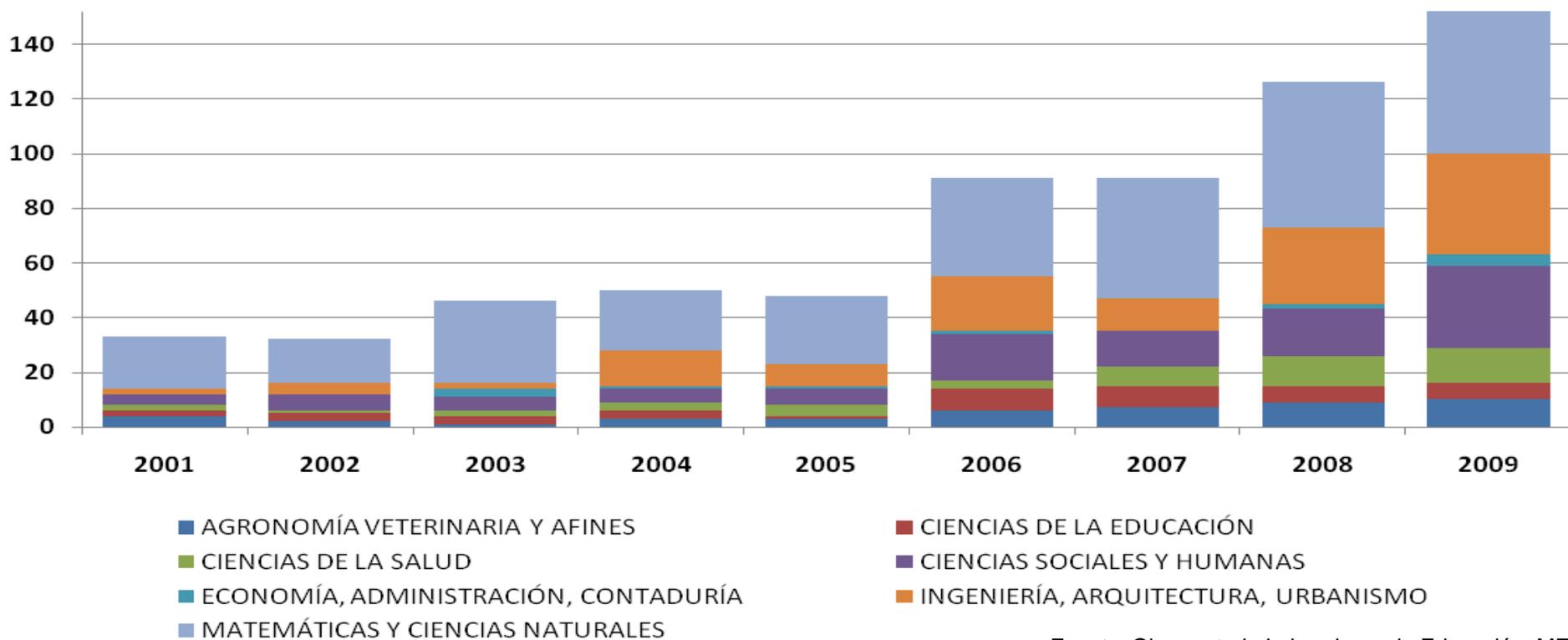
Graduados por Nivel de Formación: 2001-2009 en el país



Fuente: Observatorio Laboral para la Educación

Graduados de Doctorado por A. del Conocimiento

ÁREA	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	T
AGRONOMÍA VETERINARIA Y AFINES	4	2	1	3	3	6	7	9	10	44
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	2	3	3	3	1	8	8	6	6	40
CIENCIAS DE LA SALUD	2	1	2	3	4	3	7	11	13	46
CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS	4	6	5	5	6	17	13	17	30	103
ECONOMÍA, ADMINISTRACIÓN, CONTADURÍA	0	0	3	1	1	1	0	2	4	12
INGENIERÍA, ARQUITECTURA, URBANISMO	2	4	2	13	8	20	12	28	37	126
MATEMÁTICAS Y CIENCIAS NATURALES	19	16	30	22	25	36	44	53	52	297
TOTAL	33	32	46	50	48	91	91	126	152	668



Programas por nivel académico ofrecidos por Universidades Colombianas 2008

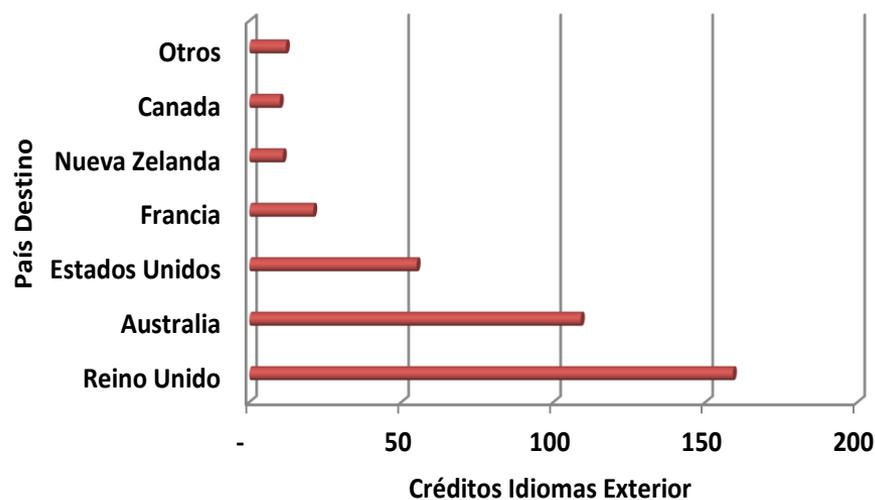
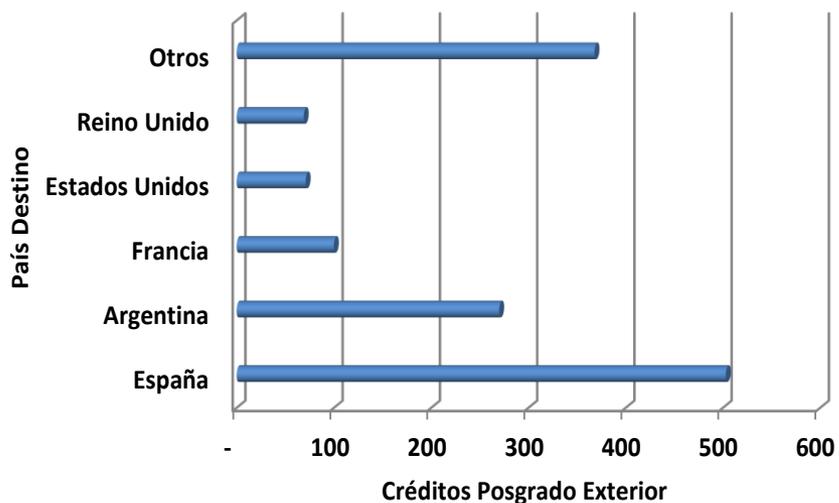
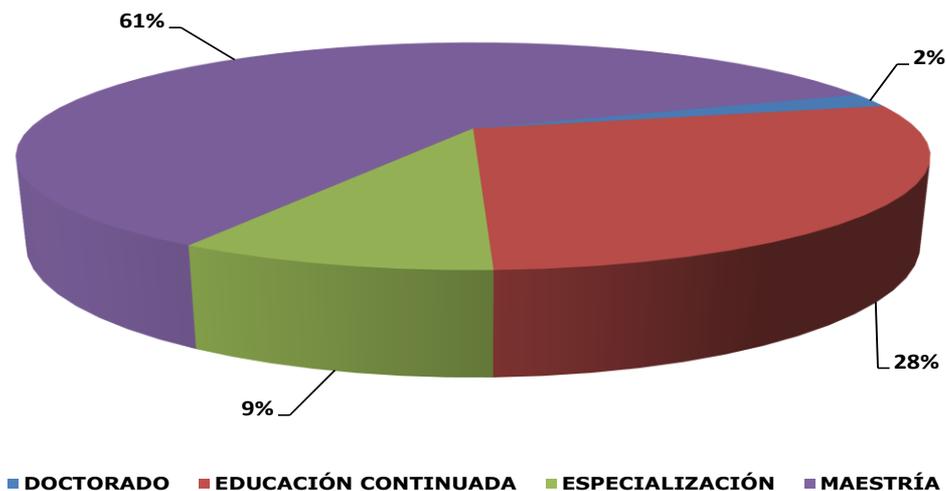


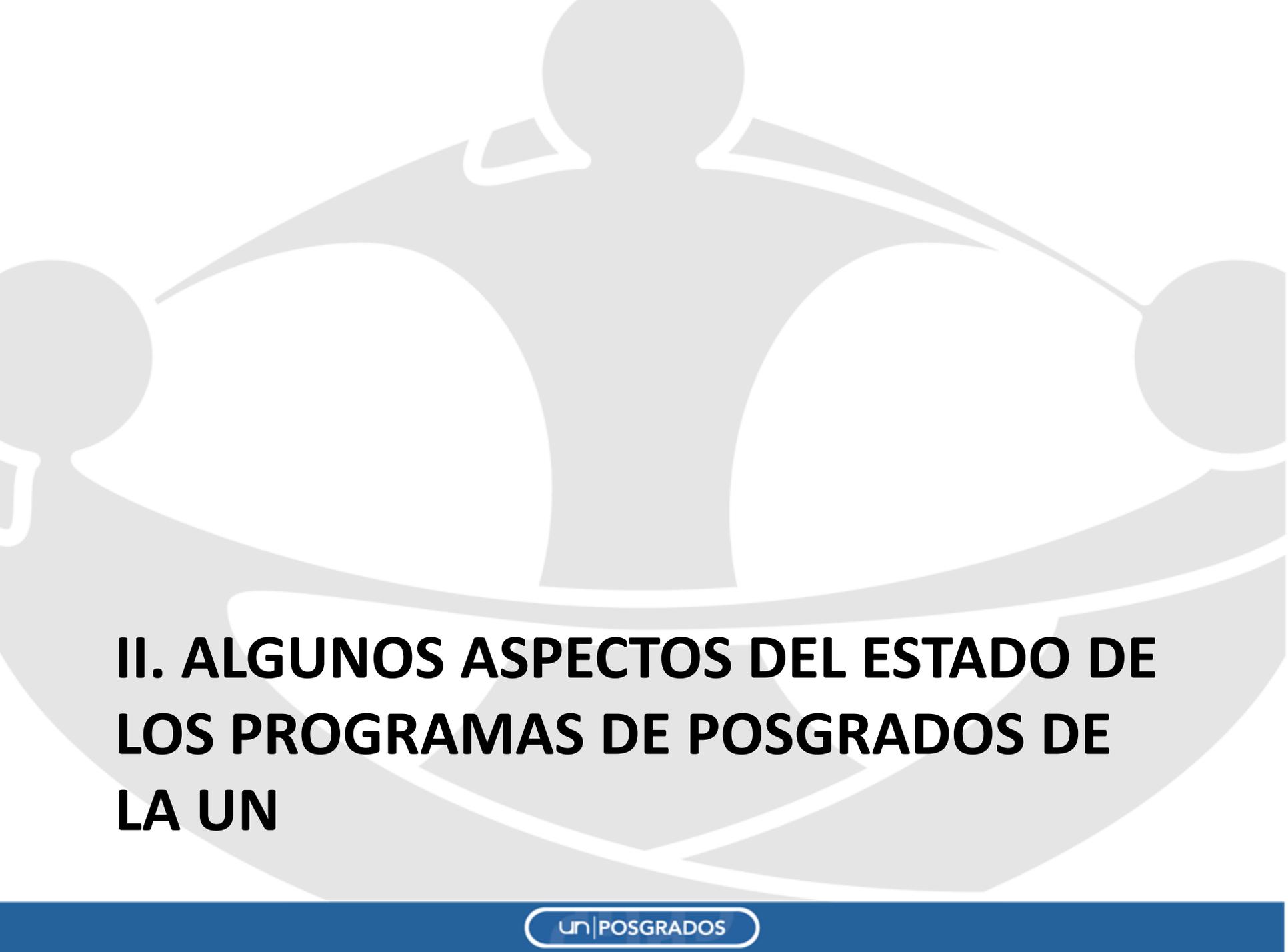
Total de programas: 4.866 (80 Universidades)

- 2%: 76 doctorados - 33 UN
- 8%: 377 maestrías - 121 UN
- 30%: 1.481 especializaciones - 146 UN

Posgrados exterior: clasificación de la demanda

DEMANDA POR NIVEL ACADÉMICO





II. ALGUNOS ASPECTOS DEL ESTADO DE LOS PROGRAMAS DE POSGRADOS DE LA UN

La UN ofrece **309** programas de posgrado, 2011



51 Doctorados



133 Maestrías



87 Especializaciones



38 Especialidades



Distribución de los programas de posgrado de la UN en el país, 2011

San Andrés: 3

2 M
1 D

Medellín: 66

23 E
28 M
15 D

Manizales: 24

13 E
9 M
2 D

Bogotá: 205

48 E
89 M
30 D
38 Esp

Palmira: 8

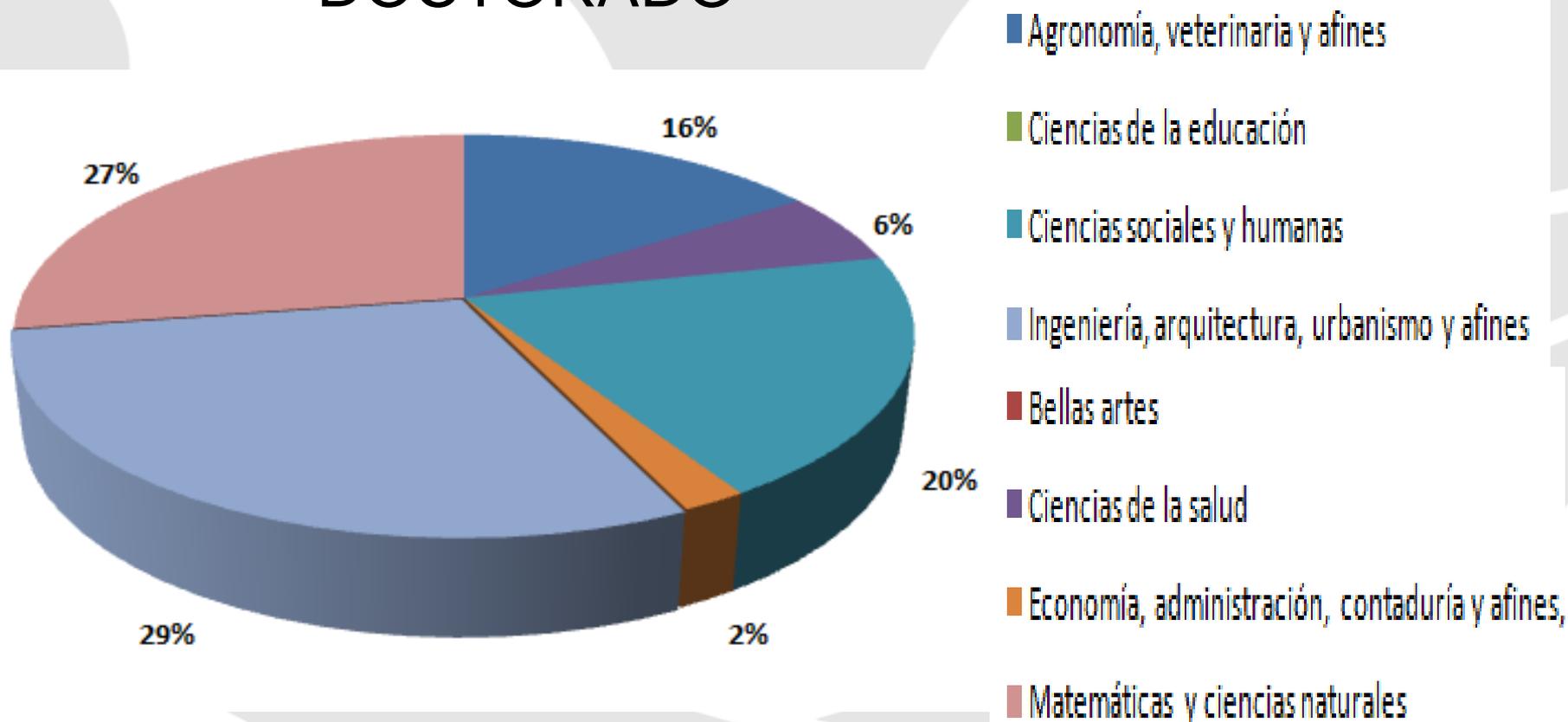
2 E
4 M
2 D

Amazonía: 3

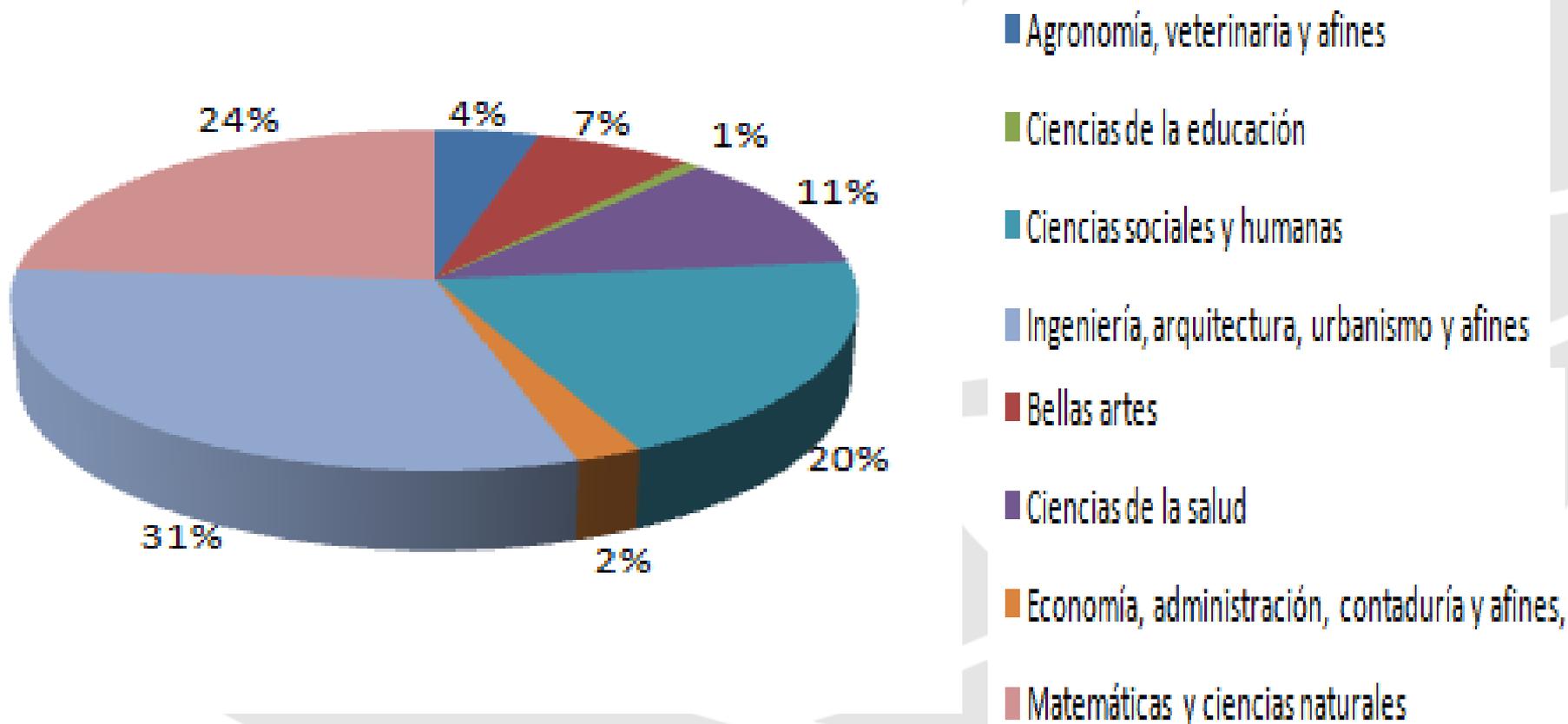
1 E
1 M
1 D

Programas curriculares de Doctorado por áreas de conocimiento, 2011

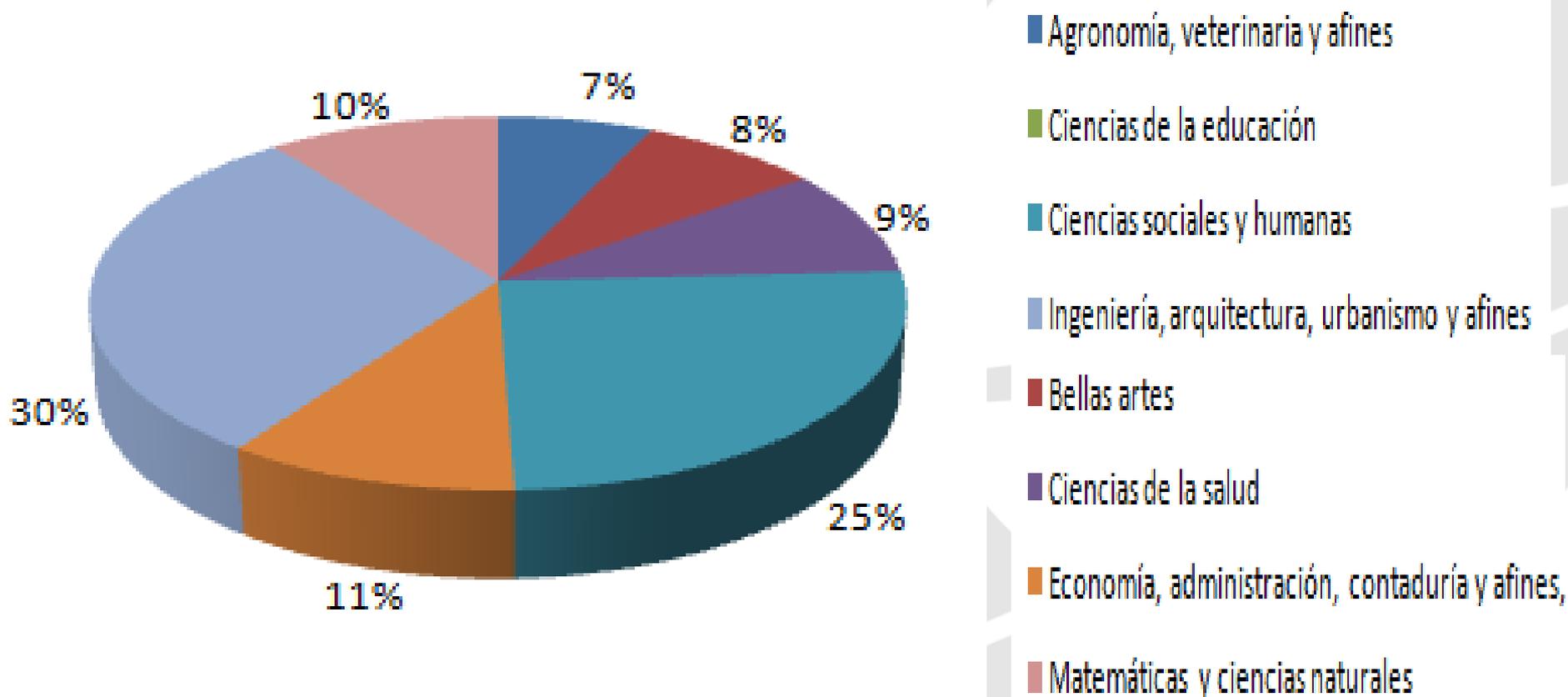
DOCTORADO



Programas curriculares de Maestría por áreas de conocimiento, 2011



Programas curriculares de Especialización por áreas de conocimiento, 2011



La UN cuenta con **7.343** estudiantes matriculados, II-2010



Doctorados: 898



Maestrías: 5.310



Especializaciones: 1.050



Especialidades: 85

Distribución de los 7.343 estudiantes matriculados de la UN en el país, II-2010

San Andrés: 10
10 M

Medellín: 1.324
269 E; 883 M; 172 D

Manizales: 502
161 E; 289 M; 52 D

Bogotá: 5.252
603 E; 3.956 M
608 D; 85 Esp

Palmira: 209
143 M; 66 D

Amazonía: 46
17 E; 29 M

La UN cuenta por programas **inter-facultades, inter-sedes e inter-institucionales**

- **Inter-facultades**

- **D**: Biotecnología; Salud Pública
- **M**: Ciencia y tecnología de Alimentos; Microbiología; Medio Ambiente y Desarrollo; y Estudios Políticos

- **Inter-sedes**

- **D**: Agroecología, Ciencias Humanas y Sociales, Ciencias – Biología
- **M**: Enseñanza de las Ciencias Naturales; y Exactas y Ciencias – Biología

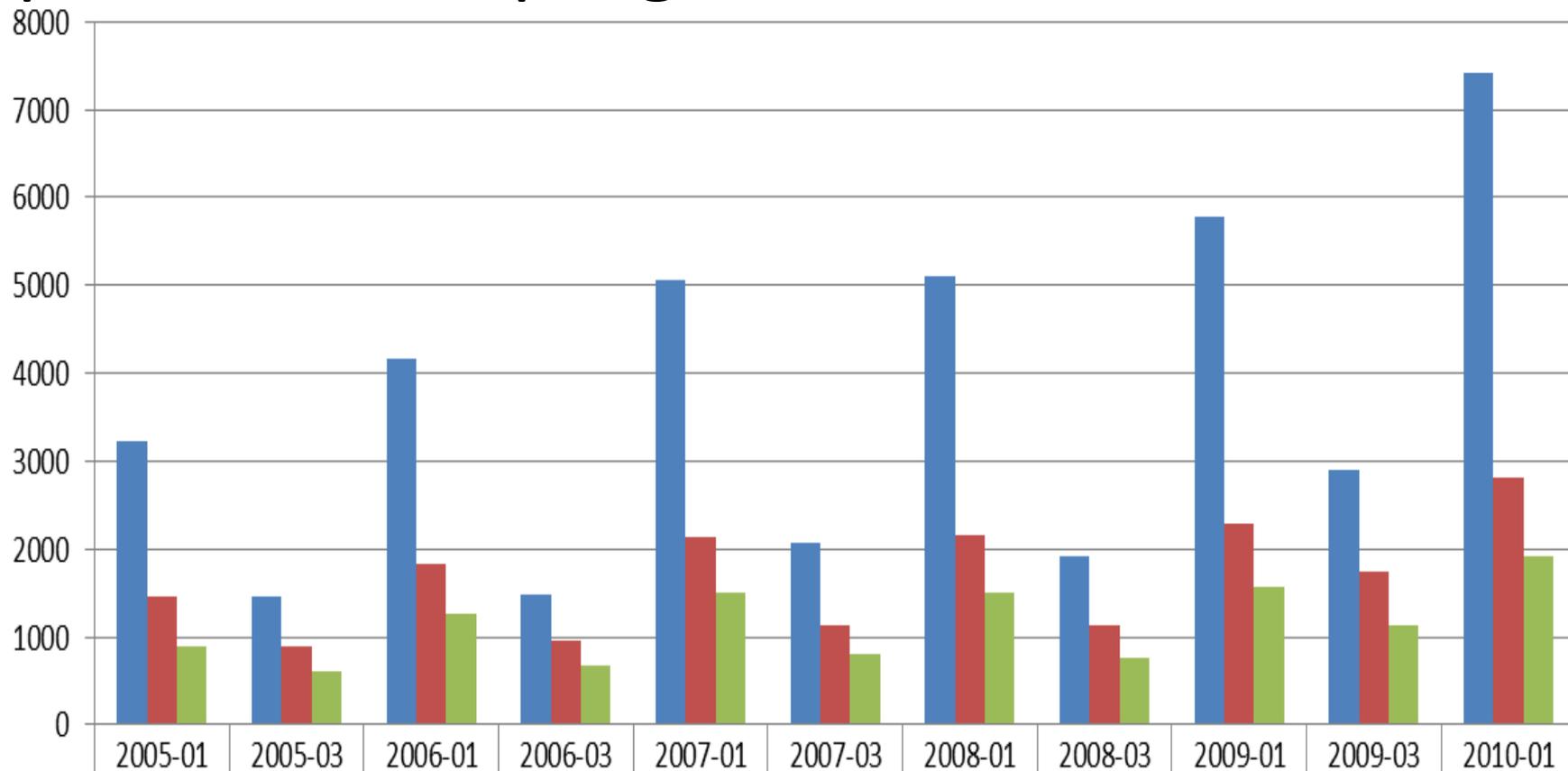
- **Inter-institucional**

- **D**: Ciencias del Mar
- **M**: Geomática; Ingeniería Industrial/Mecánica (Illinois U.)

Promedio en créditos y duración de los programas de Posgrado UN

Nivel Académico	Créditos	Promedio Créditos	Duración promedio
Doctorados	110-150	140	7 semestres
Maestrías	50-75	62	4 semestres
Especialidad	150-320	202	3 años
Especialización	25-40	29	2 semestres

Inscritos, admitidos y matriculados por primera vez a posgrados- UN, 2005-2010

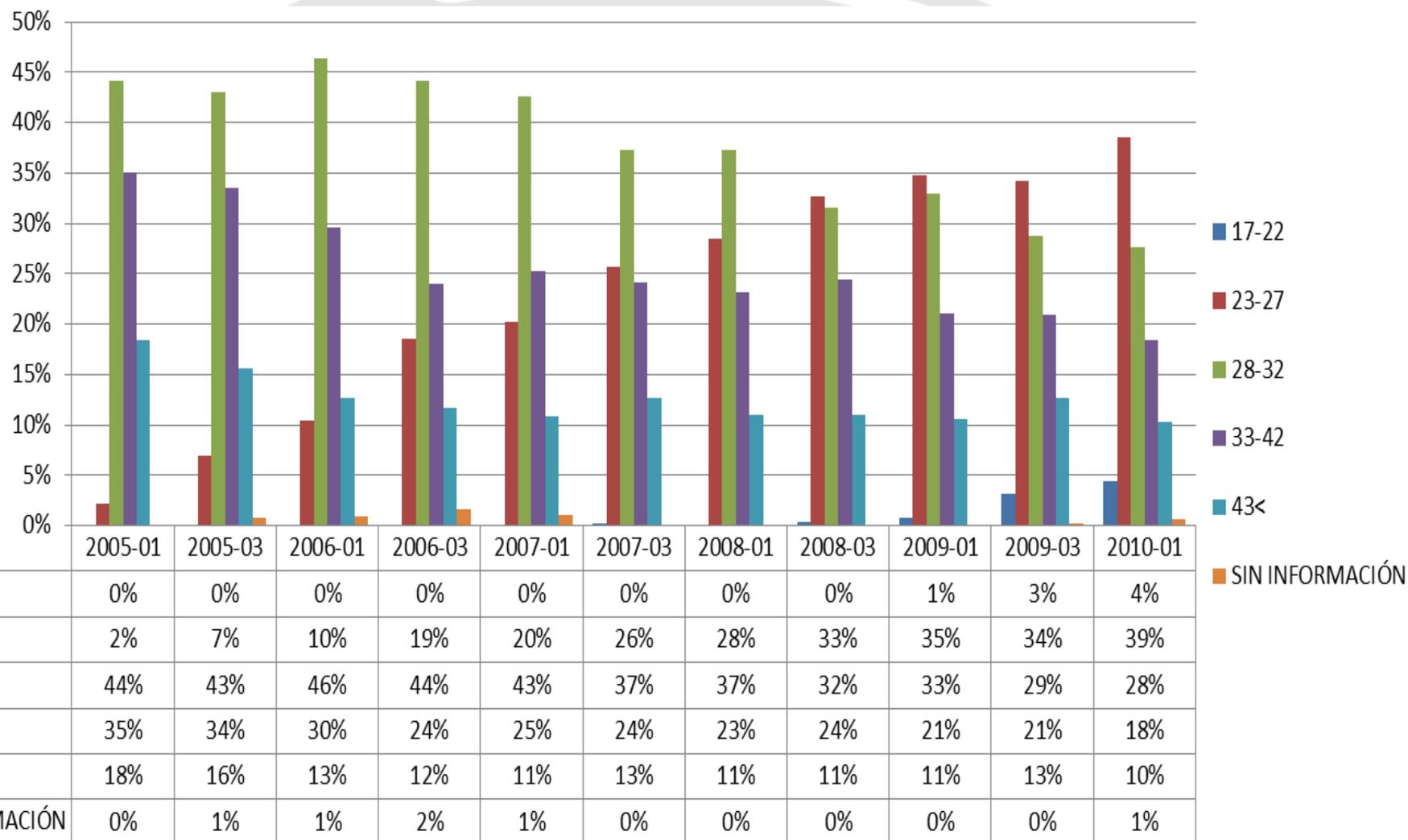


■ INSCRITOS	3223	1453	4157	1489	5065	2061	5101	1909	5782	2890	7415
■ ADMITIDOS	1466	889	1821	955	2142	1136	2149	1122	2298	1734	2803
■ MATRICULADOS	900	618	1260	668	1508	810	1504	764	1563	1135	1927

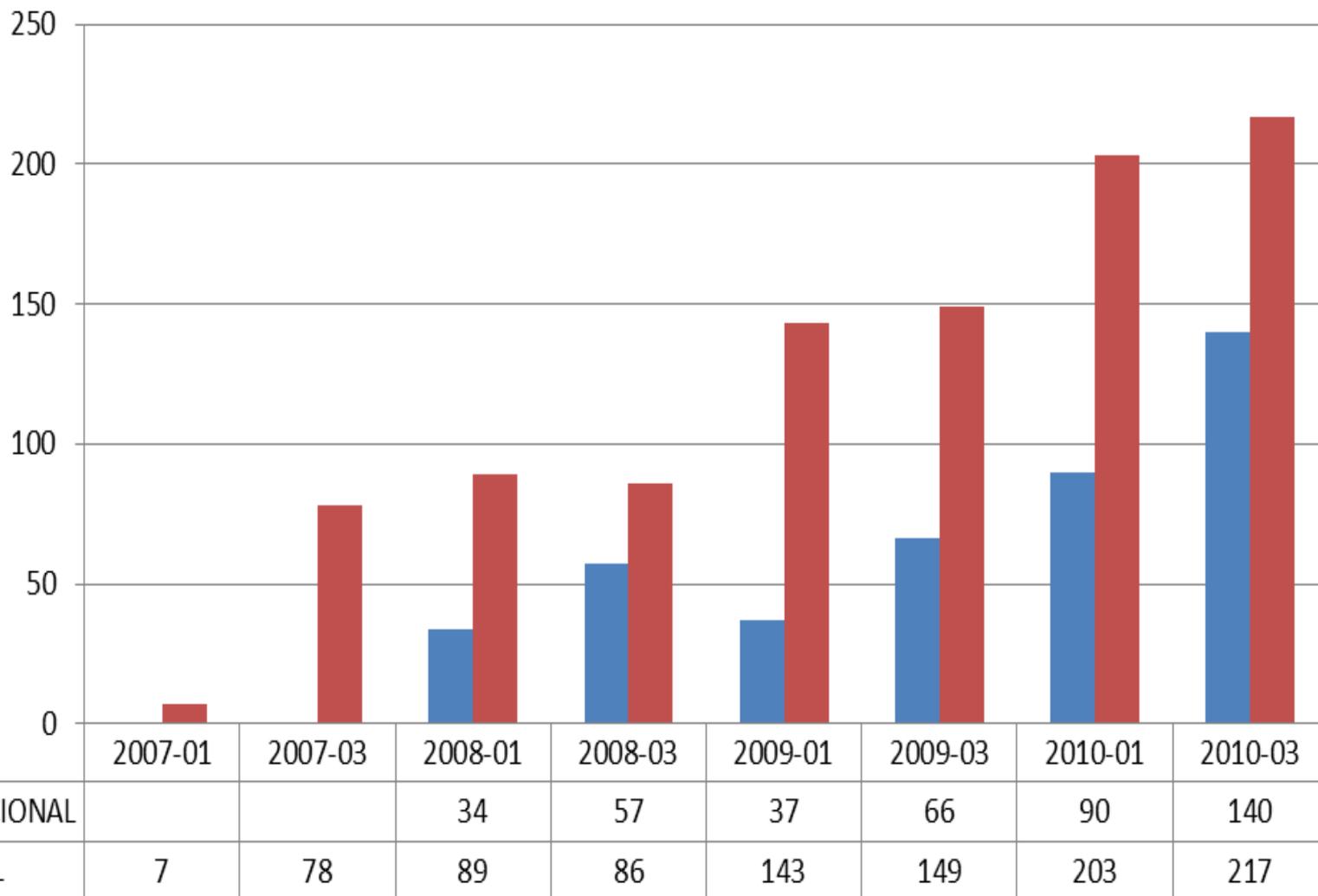
Admisiones automáticas a posgrados por nivel de formación períodos 2009 al 2010

Sedes	Espe.	Maestría	Total general
Bogotá	4	38	42
Manizales	1	1	2
Medellín	6	10	16
Palmira	0	5	5
UN	11	54	65

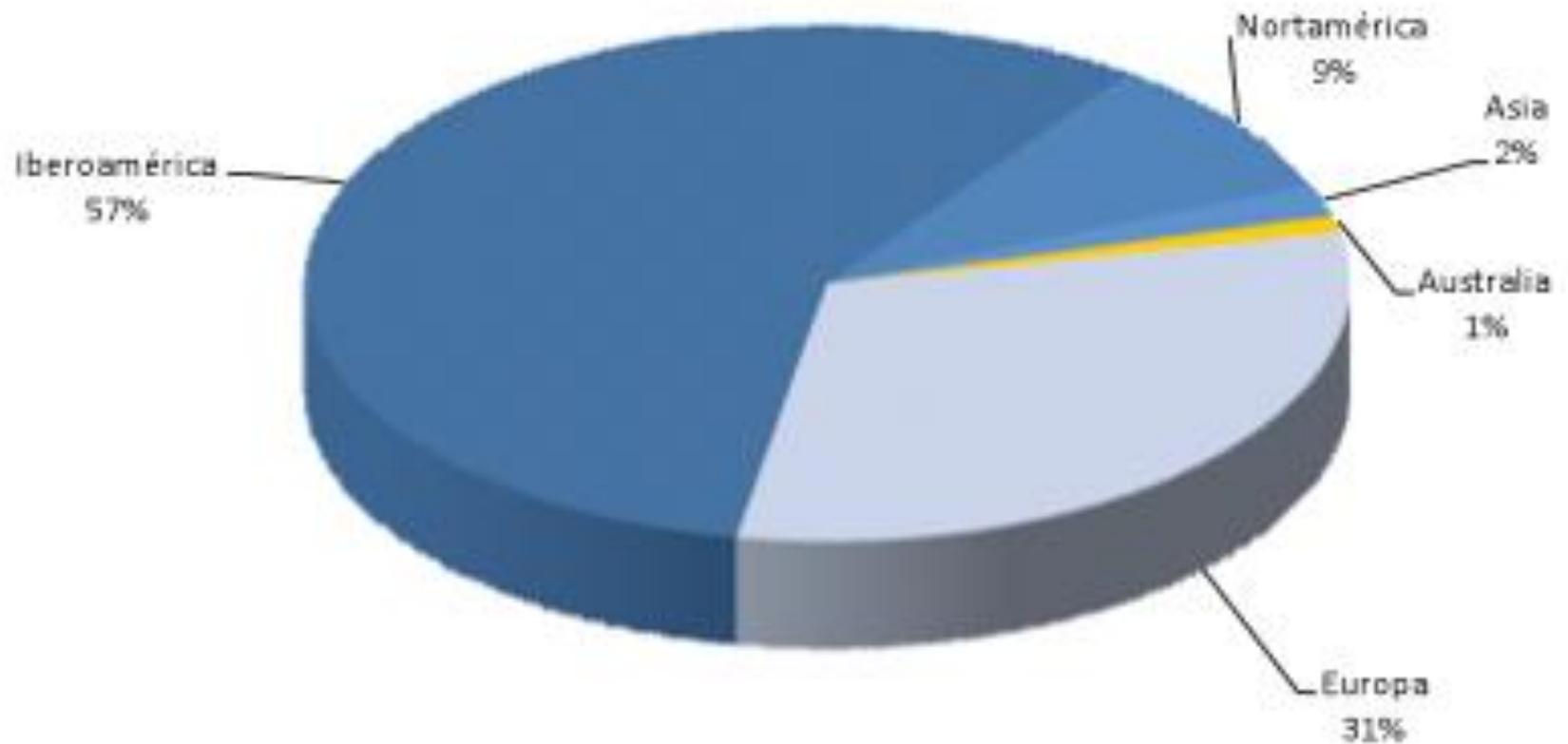
Admitidos según edad, UN, 2005-2010



Estudiantes visitantes por tipo de Institución, 2007-2010

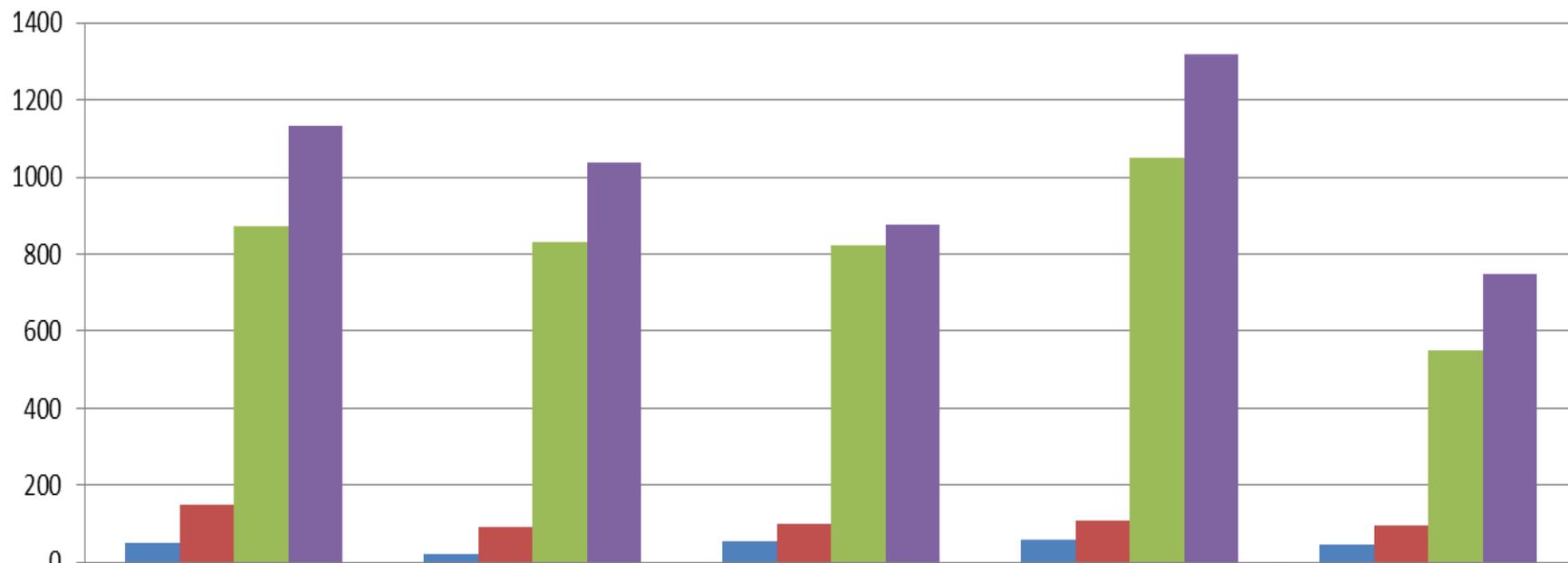


Convenios Internacionales 2002-2009



Graduados de posgrados según nivel de formación en el período 2006-01 a 2010-01

Universidad Nacional de Colombia

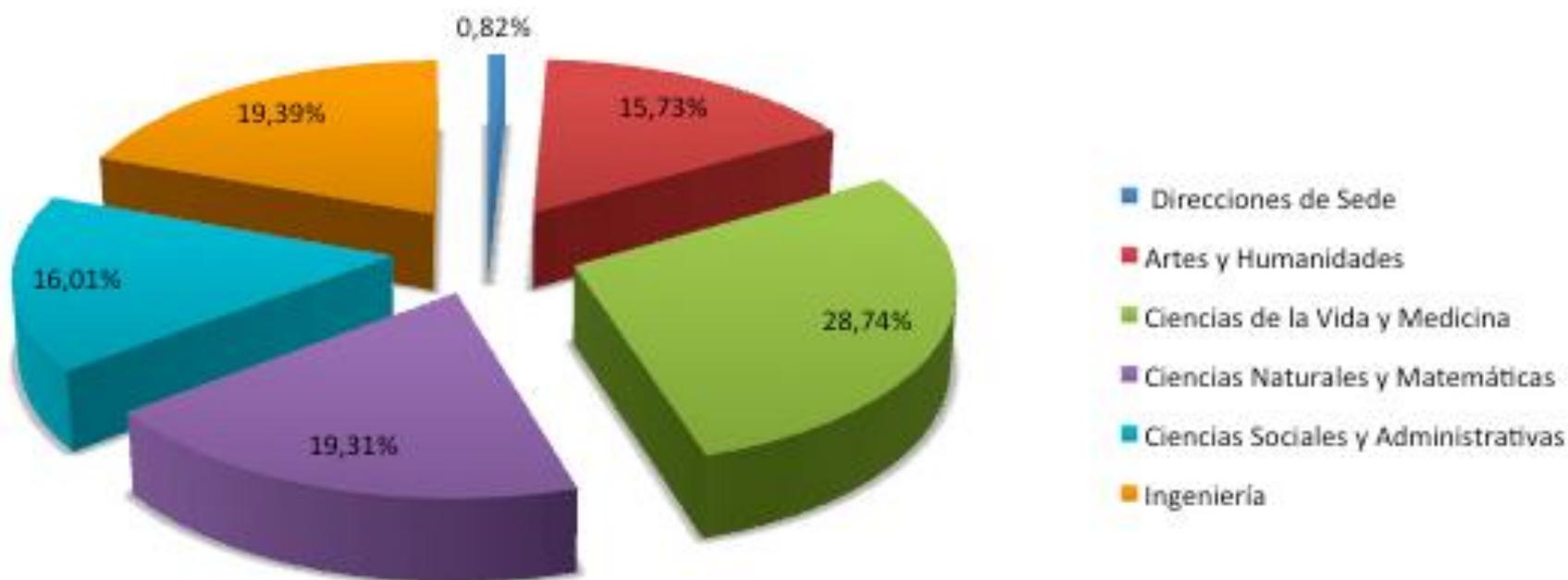


	2006	2007	2008	2009	2010
■ Doctorado	52	22	54	57	47
■ Especialidad	149	92	98	108	94
■ Maestría	872	829	822	1050	548
■ Especialización	1131	1038	878	1317	748

D: 232; Espe 541; M: 4.121; E: 5.112- Total: 10.006

Secretaría General Universidad Nacional del Colombia, septiembre 2010

Profesores UNAL por área del conocimiento

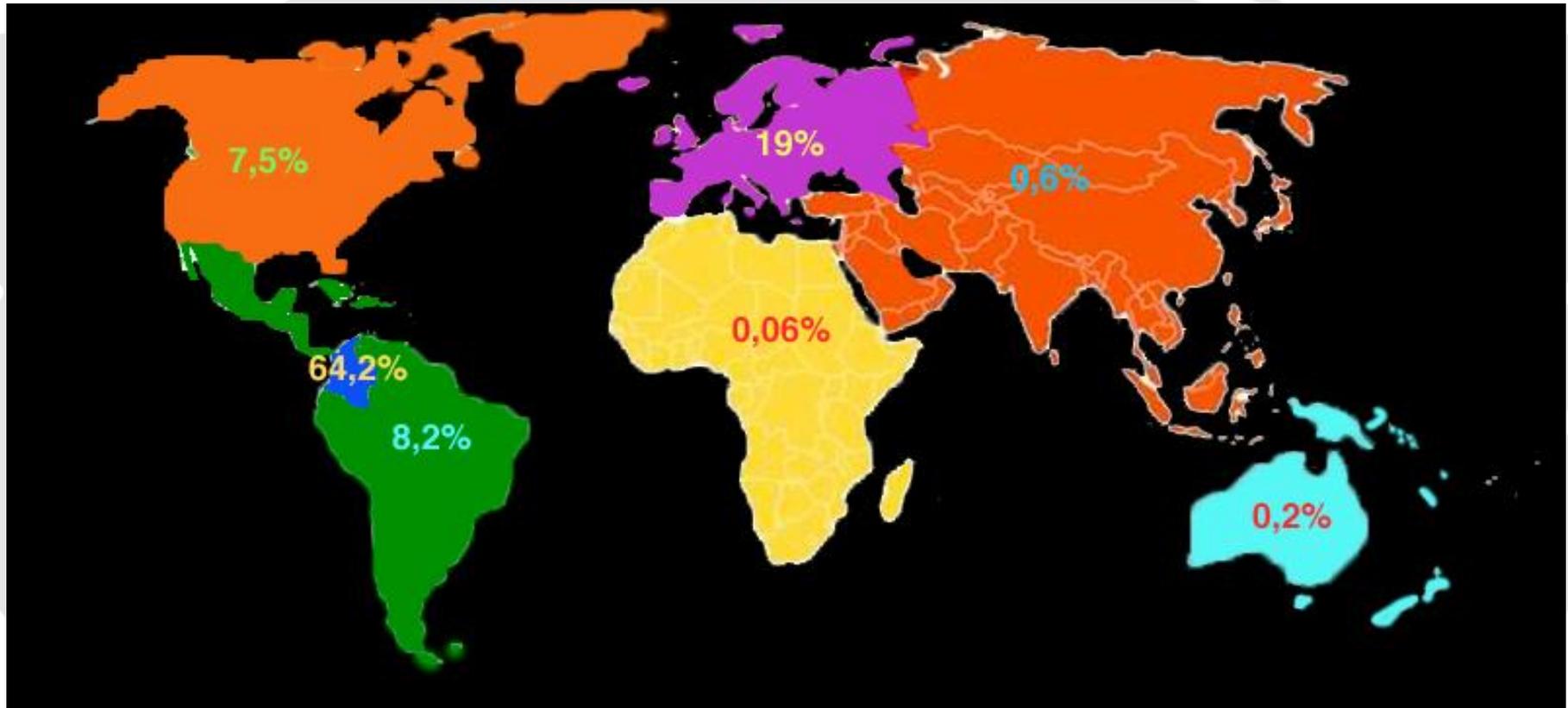


Total: 2.950

31% de profesores con doctorado (914)

5% profesores extranjeros (136)

Origen de los estudios de posgrado de los profesores de la UN, 2010-I



EEUU: 206; España: 108; Francia: 108, Brasil: 95, Reino Unido: 72, México: 78 , Alemania: 65

Otros aspectos.....

Cómo es la calidad de los programas de posgrado?

Qué evaluar?

Cómo se evalúa?

Quiénes participan?

Cuál es su finalidad?



III. AUTOEVALUACIÓN DE PROGRAMAS DE POSGRADO CON MIRAS AL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD ACADÉMICA

Proyecto: “Sistema de Autoevaluación y seguimiento de la Calidad Académica 2010-2012”

Objetivo General: Fortalecer una dinámica de la autoevaluación de los programas curriculares que asegure la calidad académica de los procesos formativos y facilite su seguimiento en la UN



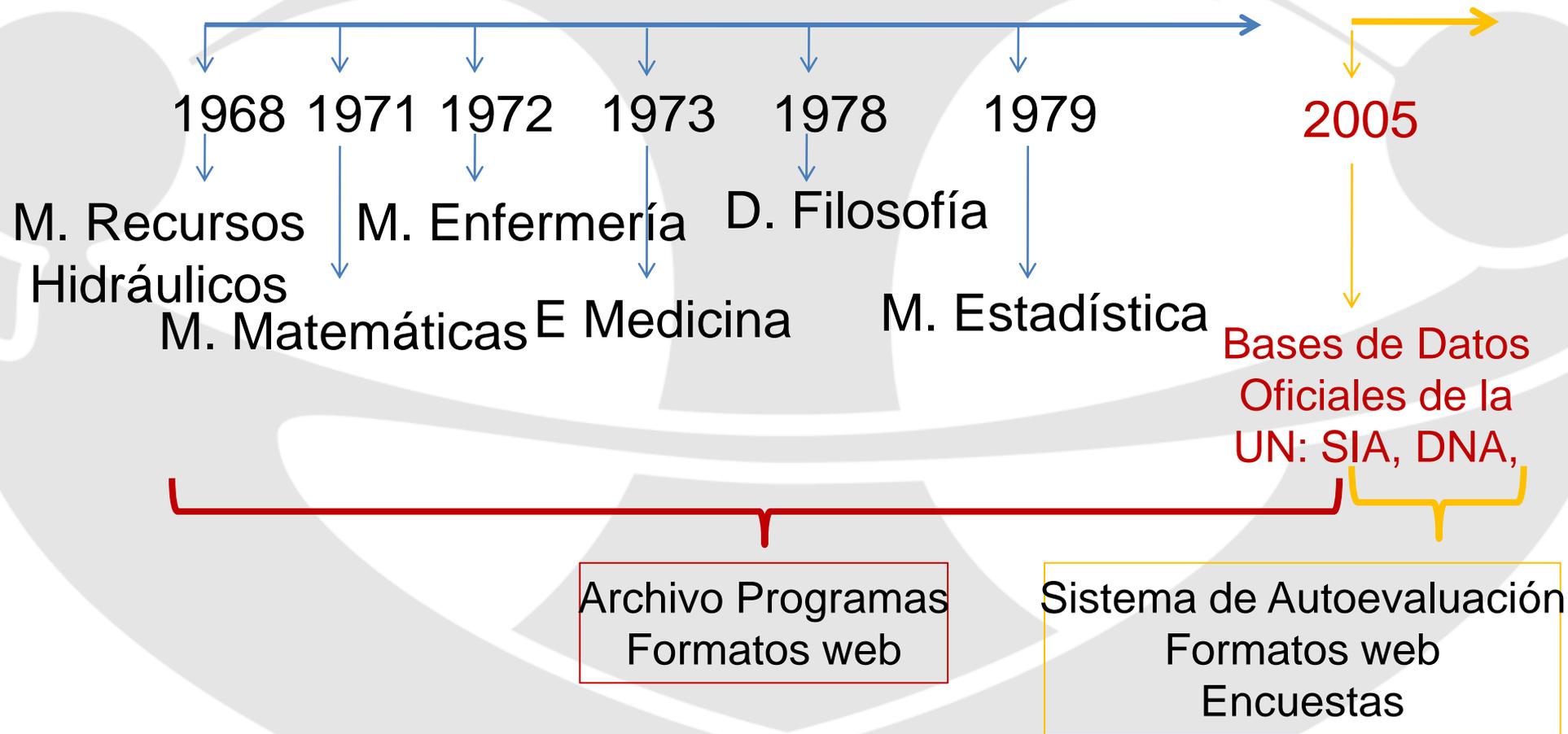
Obj. Espe: Implementar el proceso de autoevaluación y acreditación de los programas curriculares de posgrados

Características del Proceso de autoevaluación

- Es un proceso permanente que promueve la reflexión crítica sobre el estado de un programa curricular

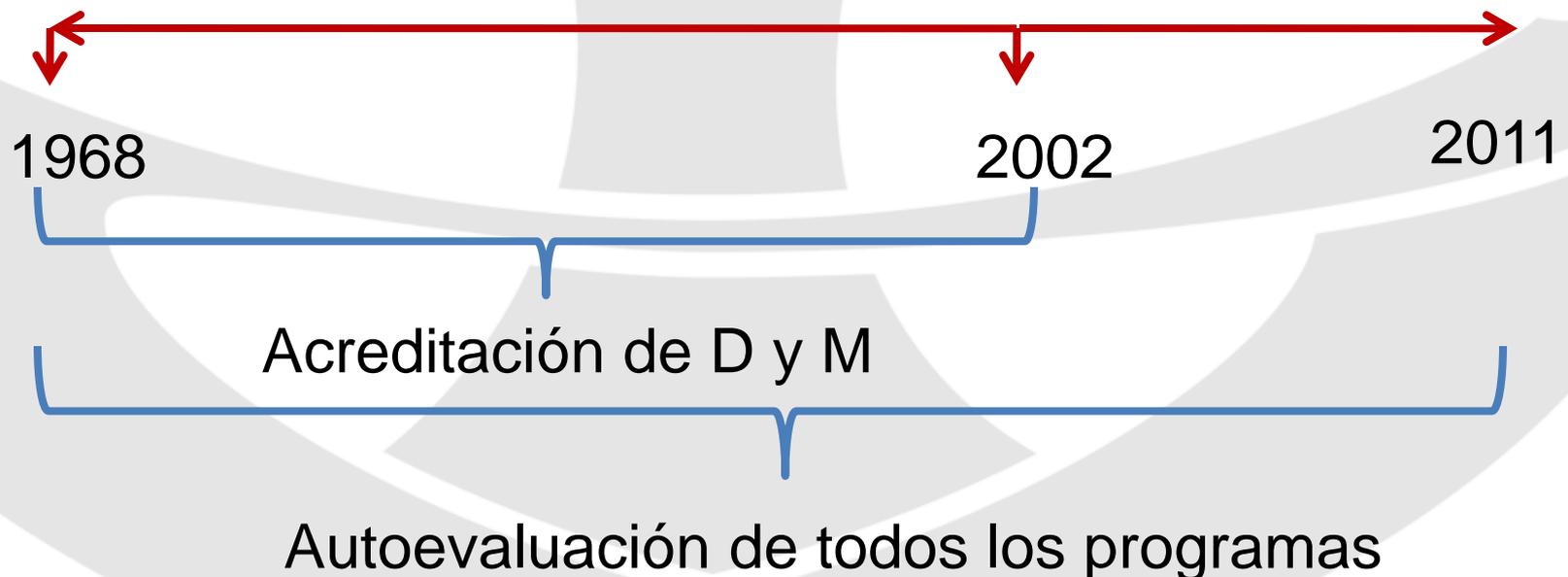
- Continua en el tiempo,
- En constante construcción
- Flexible, dialogante y abierta
- Confiable, real y verificable

Continua en el Tiempo...desde cuándo empezar el proceso?



Tiempo establecido para la **acreditación** de un programa de posgrado, CNA

- Mínimo **8 años** a partir del ingreso de los primeros Estudiantes



Otros requisitos para la **Acreditación**

- Contar con un mínimo **9 graduados para doctorados** y **20** para maestrías
- Proceso de autoevaluación (incluye un plan de Mejoramiento)
- Registro calificado

Metodología del Proceso de autoevaluación

- Se ha construido al interior de la Universidad y recoge los procesos de autoevaluación internos y externos

E. INTERNAS

Experiencias
aisladas

Experiencias Conjuntas

- 2001-2002 (Misas, Niño y Hernández)
- 2007-2009 (DNPP- Experiencia piloto de autoevaluación)

E. EXTERNAS

Consejo Superior
de Acreditación,
CNA (2010)

Qué se evalúa?

- Estructura
- Procesos
- Resultados

FACTORES

1. Relación entre el Programa y el Proyecto Educativo Institucional
2. Estudiantes
3. Profesores
4. Procesos académicos
5. Investigación y Creación Artística
6. Articulación con el medio
7. Internacionalización
8. Bienestar y ambiente institucional
9. Egresados
10. Recursos y Gestión

10 Factores

28 Características

130 Indicadores

34 Documentales

73 Estadísticos

23 de Opinión

Plataforma Tecnológica- Sistema de Información –Autoevaluación

www.autoevaluación.unal.edu.co

1. Formatos Web de Recolección
2. Carga y visualización de indicadores
3. Ponderación de los factores y plan de mejoramiento
4. Informes de autoevaluación
5. Administrador de contenidos
6. Foro

Etapas del Proceso de autoevaluación

1. Conformación de equipos de trabajo:
designación del coordinador y vinculación de personal



2. Recolección y depuración de la información



3. Procesamiento y Sistematización de indicadores



4. Análisis y evaluación (incluido el plan de mejoramiento)



5. Socialización del proceso- Acreditación

Duración: 10 meses

Estado del Proceso de Autoevaluación de los programas de posgrado, UN 2011

NIVEL	Total Progr. UN	Autoevaluación 2010 - 2011			Total progr que pueden acreditarse	Acredita. *
		II 2010	I 2011	Total		
Doctorado	52	21	8	29	15	11
Especialidad	38		36	36		
Espe.	87	22	13	35		
Maestría	132	70	32	92	82	70
Total general	309	113	89	202	97	81

Programas participantes proceso de autoevaluación – Sede Bogotá

Nivel de Formación	Periodo de inicio			Total
	2010-02	2011-01	2011-01*	
Doctorado	12	6	1	19
Especialidad		7	29	36
Especialización	3	11	2	16
Maestría	40	21	13	74
Total general	55	45	45	145

Facultad de **Agronomía**

D: 1/2

Agroecología

M: 2/2

E: 0/4

Nivel – Programa curricular	Año de creación	2010-02
Doctorado		1
Ciencias Agropecuarias - Área Agraria	1995	1
Maestría		2
Ciencias Agrarias	1994	1
Geomática	2003	1
Total		3

Facultad de **Ciencias Económicas**

D: 0/1

Ciencias Económicas

M: 4/4

Nivel - Programa curricular	Año de creación	2010-02	2011-01
Maestría		1	3
Administración	1997		1
Ciencias Económicas	1994		1
Estudios Políticos	1994		1
Medio Ambiente y Desarrollo	1998	1	
Total		1	3

Facultad de **Artes**

D: 0/1

M: 14/18

- **Artes Plásticas y Visuales**

- Dirección Sinfónica

- Interdisciplinaria

Teatro y artes vivas

-Conservación del Patrimonio cultural

Inmueble

E: 0/8

Nivel – Programa curricular	Año de creación	2010-02	2011-01
Doctorado			
Arte y Arquitectura	2006		
Maestría			
Arquitectura	2001		1
Arquitectura de la Vivienda	2006	1	
Comunicación y Medios	2008		1
Construcción	1996		1
Diseño de Multimedia	2006		1
Diseño Urbano	2006	1	
Escrituras Creativas	2006	1	
Hábitat	2000	1	
Historia y Teoría del Arte, la Arquitectura y la Ciudad	1988	1	
Museología y Gestión del Patrimonio	2006		1
Musicoterapia	2006		1
Ordenamiento Urbano-Regional	2006	1	
Pedagogía del Piano	2005		1
Urbanismo	1990		1
Total		6	8

Facultad de Ciencias

Nivel - Programa curricular	Año de creación	2010-02	2011-01
Doctorado			
Biotecnología	2006	1	
Ciencias - Biología	1999	1	
Ciencias - Matemáticas	1993		1
Ciencias - Farmacéuticas	2001	1	
Ciencias- Estadística	1999		1
Especialización			
Ciencia y Tecnología Cosmética	2004	1	
Maestría			
Ciencias - Astronomía	2002	1	
Ciencias - Biología	1989	1	
Ciencias - Estadística	1979		1
Ciencias - Farmacéuticas	2001	1	
Ciencias - Farmacología	1997	1	
Ciencias - Geofísica	1984	1	
Ciencias - Geología	2000		1
Ciencias - Matemáticas	1971		1
Ciencias- Meteorología	1997		1
Ciencias - Microbiología	1991		1
Total		9	7

D: 5/8

-Química

-Física

-Geociencias

M: 10/17

-Ciencia y Tecnología

-Ciencia-Bioquímica

-Ciencia-Física

-Matemática Aplicada

-Ciencia-Química

-Enseñanza de las Ciencias

-Física Médica

E: 1/5

Facultad de Ciencias Humanas

D: 3/5

Antropología

Geografía

M: 11/14

- Antropología

- Geografía

-Psicoanálisis, Subjetividad
y Cultura

E: 1/7

Nivel - Programa curricular	Año de creación	2010-02	2011-01
Doctorado			
Ciencias Humanas y Sociales	2009		1
Filosofía	1978	1	
Historia	1995		1
Especialización			
Acción Sin Daño y Construcción de Paz	2008	1	
Maestría			
Educación	2006		1
Estudios Culturales	2004		1
Estudios de Género	1996	1	
Estudios Literarios	2004	1	
Estudios Sociales de la Ciencia	2008		1
Filosofía	1978	1	
Historia	1983		1
Lingüística	1983	1	
Psicología	2001	1	
Sociología	1986	1	
Trabajo Social	2007		1
Total		8	7

Facultad de **Derecho, Ciencias Políticas y Sociales**

D: 2/2

M: 3/4
- Biociencias

E: 9/11

Nivel - Programa curricular	Año de creación	2011-01
<i>Doctorado</i>		
Derecho	2009	1
Estudios Políticos y Relaciones Internacionales	2007	1
<i>Especialización</i>		
Análisis de Políticas Públicas	2004	1
Derecho Administrativo	1986	1
Derecho Constitucional	1998	1
Derecho de Familia	1991	1
Derecho del Trabajo	1986	1
Derecho Privado Económico	1986	1
Instituciones Jurídicas de la Seguridad Social	1998	1
Instituciones Jurídico - Penales	1986	1
Instituciones Jurídico - Procesales	1998	1
<i>Maestría</i>		
Derecho	1997	1
Estudios Políticos Latinoamericanos	2009	1
Políticas Públicas	2009	1
Total		14

Facultad de **Enfermería**

D:1/1
M: 2/2
E: 3/4

Nivel - Programa curricular	Año de creación	2010-02	2011-01
<i>Doctorado</i>			
Enfermería	2002	1	
<i>Especialización</i>			
Enfermería Cardiorespiratoria	1980		1
Enfermería Materna Perinatal con Apoyo Familiar	1983		1
Salud Ocupacional	1983	1	
<i>Maestría</i>			
Enfermería	1972	1	
Salud y Seguridad en el Trabajo	2006	1	
Total		4	2

Facultad de Ingeniería

D: 5/7

Industria y Organizaciones
Mecánica y Mecatrónica

M: 14/14

E: 0/6

Nivel - Programa curricular	Año de creación	2010-02
Doctorado		
Ingeniería - Ciencia y Tecnología de Materiales	2007	1
Ingeniería - Geotecnia	2004	1
Ingeniería - Ingeniería Eléctrica	2005	1
Ingeniería - Ingeniería Química	2005	1
Ingeniería - Sistemas y Computación	2006	1
Maestría		
Ingeniería - Automatización Industrial	1994	1
Ingeniería - Estructuras	1987	1
Ingeniería - Geotecnia	1987	1
Ingeniería - Ingeniería Agrícola	2002	1
Ingeniería - Ingeniería Ambiental	1987	1
Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación	1987	1
Ingeniería - Ingeniería Eléctrica	1987	1
Ingeniería - Ingeniería Química	1986	1
Ingeniería - Materiales y Procesos	1984	1
Ingeniería - Recursos Hidráulicos	1968	1
Ingeniería - Telecomunicaciones	2000	1
Ingeniería - Transporte	1987	1
Ingeniería Industrial	2006	1
Ingeniería Mecánica	2006	1
Total		19

Facultad de Medicina

Nivel - Programa curricular	Año de creación	2010-02	2011-01
Doctorado			
Ciencias Biomédicas	2006		1
Salud Pública	2003	1	
Especialidad			
Anestesiología y Reanimación	1973		1
Cirugía General	1973		1
Cirugía Pediátrica	1987		1
Cirugía Plástica	1973		1
Cuidado Intensivo Pediátrico	2007		1
Dermatología	1986		1
Endocrinología (G242-I133))	1982		1
Gastroenterología (I137)	1985		1
Geriatría	2004		1
Hematología	1993		1
Infectología	1973		1
Medicina Aeroespacial	2002		1
Medicina Física y Rehabilitación	1973		1
Medicina Forense	1996		1
Medicina Interna	1973		1
Neumología Clínica (I)	1987		1
Neurocirugía	1973		1
Neurología Clínica	1973		1
Neuropediatría	1999		1
Obstetricia y Ginecología	1973		1
Oftalmología	1973		1

D: 2/2

Especialidades: 31/31

Facultad de Medicina (Cont...)

M: 12/12

E: 2/2

Nivel - Programa curricular	Año de creación	2010-02	2011-01
Oncohematología Pediátrica	1992		1
Ortopedia y Traumatología	1973		1
Otorrinolaringología	1973		1
Patología Anatómica y Clínica	1973		1
Pediatría	1973		1
Perinatología y Neonatología	1993		1
Psiquiatría	1973		1
Radiología e Imágenes Diagnosticas	1973		1
Reumatología	1973		1
Urología	1973		1
Especialización			1
Administración en Salud Publica	2009		1
Alimentación y Nutrición en Promoción de la Salud	2006		1
Maestría			
Bioquímica	1997		1
Discapacidad e Inclusión Social	2002		1
Epidemiología Clínica	2004		1
Fisiología	1997		1
Genética Humana	1978	1	
Infecciones y Salud en el Trópico	1996		1
Ingeniería Biomédica	2006		1
Medicina Alternativa	2006	1	
Morfología Humana	2009		1
Neurociencias	2006		1
Salud Publica	1973	1	
Toxicología	1998	1	
Total		5	42

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

D: 1/1

Especialidad:

1/1

M: 1/1

Nivel - Programa curricular	Año de creación	2011-01
Doctorado		1
Ciencias - Salud Animal o Producción Animal	1995	1
Especialidad		1
Anatomopatología Veterinaria	1999	1
Maestría		1
Salud Animal o Producción Animal	1983	1
Total		3

Facultad de Odontología

Especialidad: 4/6

M: 0/1

-Odontología

E: 0/1

Nivel - Programa curricular	Año de Creación	2011-01
Especialidad		4
Cirugía Oral y Maxilofacial	1992	1
Estomatología Pediátrica y Ortopedia Maxilar	1980	1
Ortodoncia	1982	1
Rehabilitación Oral	1994	1
Total		4



dirposgrado_nal@unal.edu.co
autoevposg_nal@unal.edu.co

Teléfono: 3165000 ext 18081

www.autoevaluacion.unal.edu.co