



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

DIRECCIÓN NACIONAL DE PROGRAMAS DE POSGRADO

un | AUTOEVALUACIÓN
POSGRADOS

SISTEMA PARA EL SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD ACADÉMICA

INFORME DE RETROALIMENTACIÓN DEL PROCESO DE AUTOEVALUACIÓN

Facultad de Ciencias

Esperanza Torres Rojas,
Profesora Asociada, *PhD*
Directora-DNPP
Bogotá, 12 de abril 2011

Objetivo

- Examinar el estado del proceso de autoevaluación y acordar acciones futuras

Plan

- Retroalimentación por parte de la DNPP
 - Encuestas
 - Formatos web
 - Indicadores estadísticos
 - Páginas web
- Retroalimentación por parte de la Facultad
- Acuerdos de trabajo

Programas de la Facultad de Ciencias

Autoevaluación

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

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

Confirmación equipos de trabajo I -2011

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	
<i>Ciencias- Estadística</i>	<i>1999</i>		<i>1</i>
Especialización			
Ciencia y Tecnología Cosmética	2004	1	
Maestría			
Ciencias - Astronomía	2002	1	
Ciencias - Biología	1989	1	
<i>Ciencias - Estadística</i>	<i>1979</i>		<i>1</i>
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

1. Conformación de equipos de trabajo



2. Recolección y depuración de la información



3. Procesamiento y Sistematización de indicadores



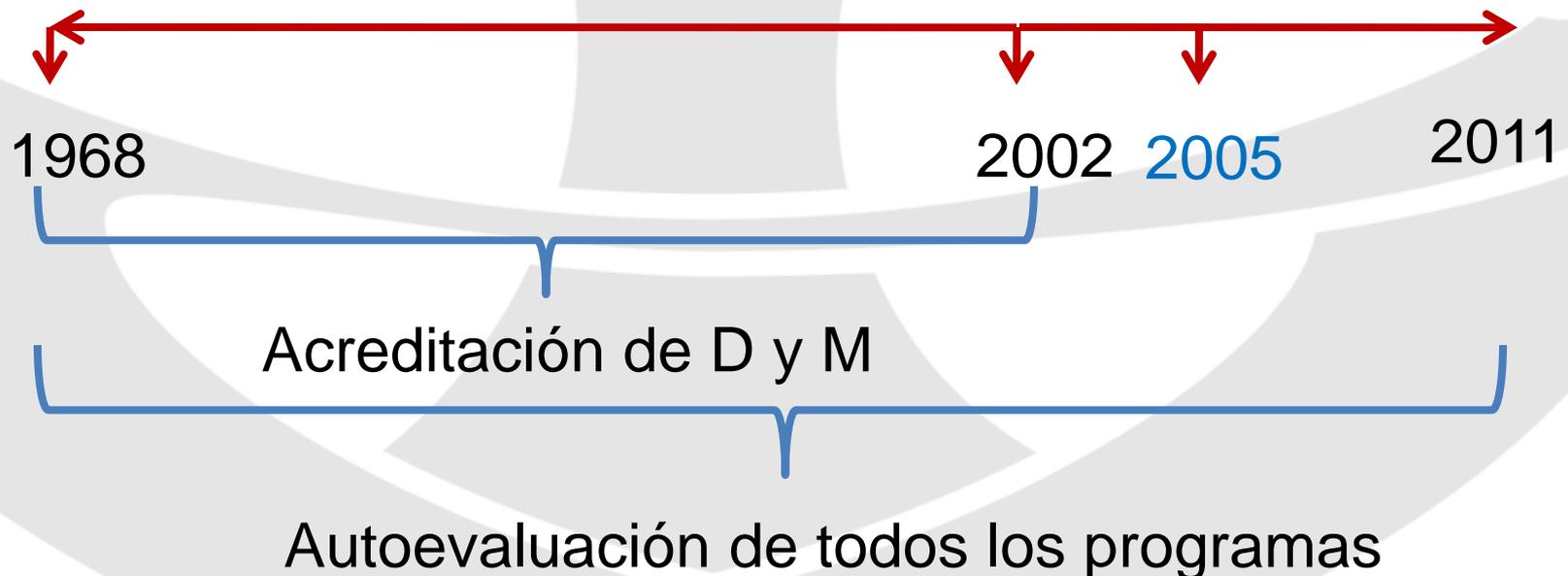
4. Análisis y evaluación (incluido el plan de mejoramiento)



5. Socialización del proceso

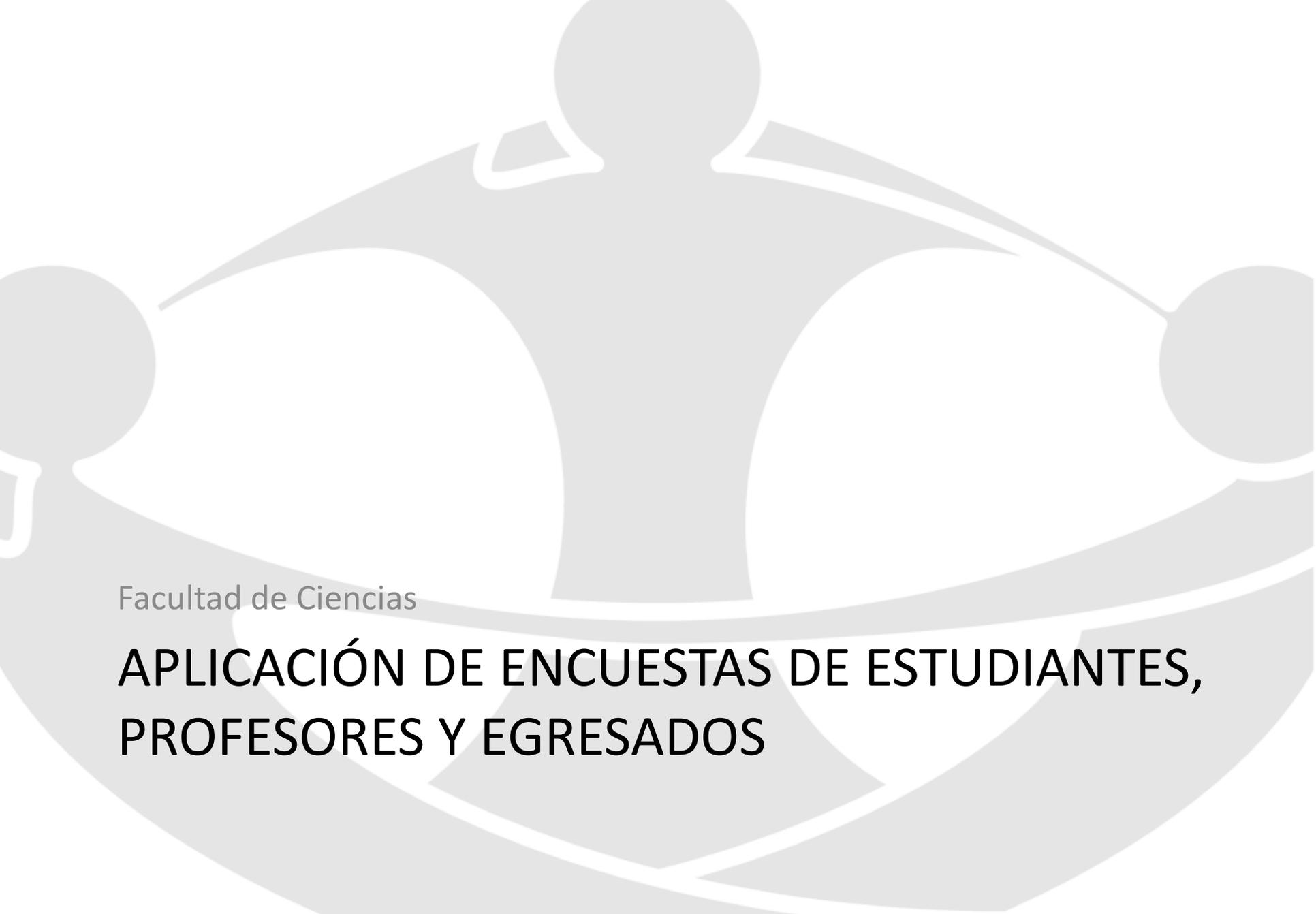
Tiempo establecido para la **acreditación** de un programa de posgrado, CNA

- 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



Facultad de Ciencias

APLICACIÓN DE ENCUESTAS DE ESTUDIANTES, PROFESORES Y EGRESADOS

Encuestas Egresados

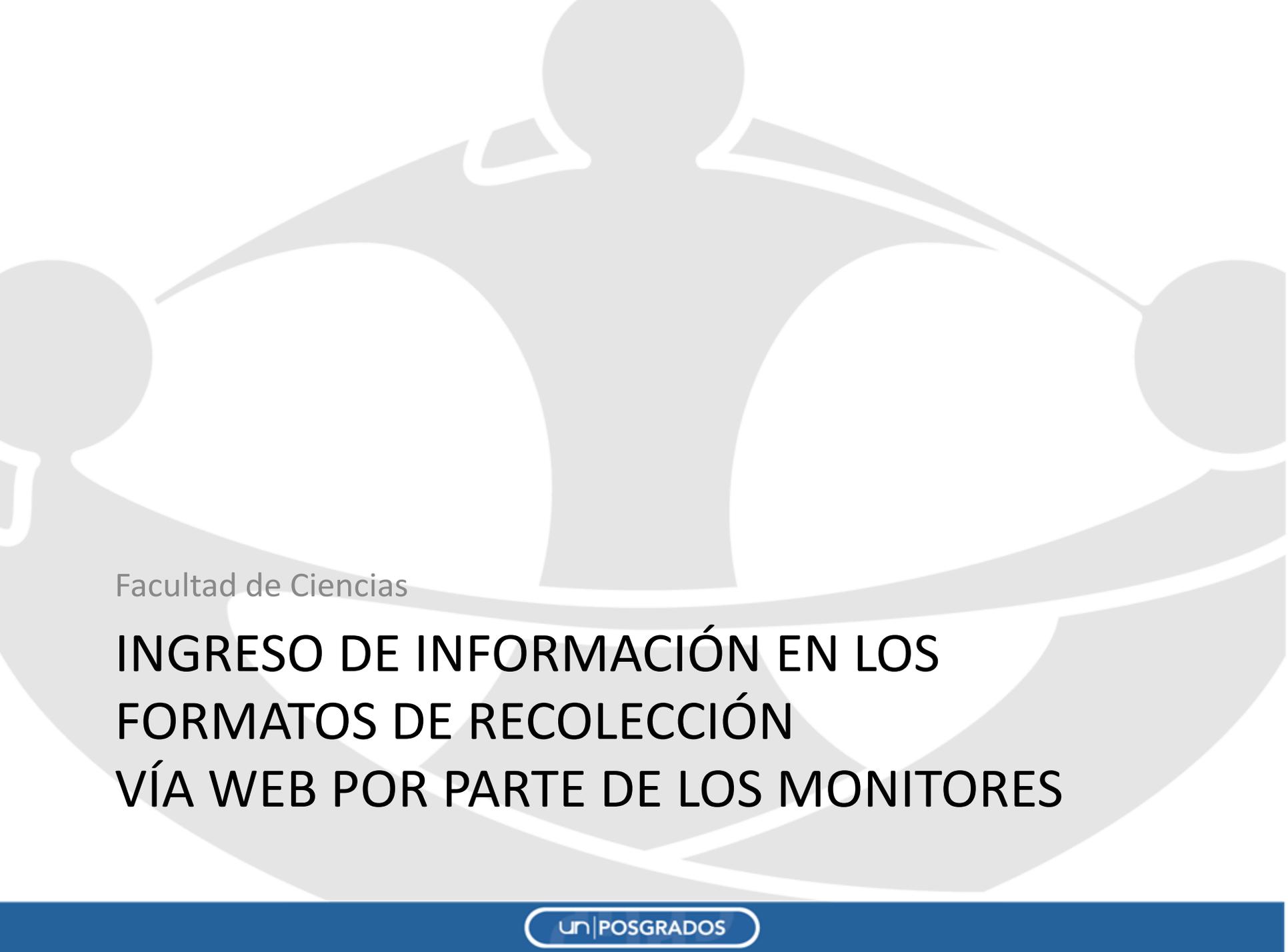
Nivel	Programa	Tamaño población	Encuestas completadas a la fecha	Tamaño mínimo sugerido
Doctorado	Ciencias - Biología	13	9	11
Doctorado	Ciencias - Farmacéuticas	9	8	8
Especialización	Ciencia y Tecnología Cosmética	21	6	16
Maestría	Ciencias - Astronomía	20	5	16
Maestría	Ciencias - Biología	151	62	49
Maestría	Ciencias - Farmacéuticas	19	7	15
Maestría	Ciencias - Farmacología	38	19	25
Maestría	Ciencias - Geofísica	37	24	25

Encuestas **Estudiantes**

Nivel	Programa	Tamaño población	Encuestas completadas a la fecha	Tamaño mínimo sugerido
Doctorado	Biotecnología	32	29	22
Doctorado	Ciencias - Biología	31	21	22
Doctorado	Ciencias - Farmacéuticas	17	13	14
Especialización	Ciencia y Tecnología Cosmética	14	8	12
Maestría	Ciencias - Astronomía	26	19	19
Maestría	Ciencias - Biología	116	47	45
Maestría	Ciencias - Farmacéuticas	41	29	26
Maestría	Ciencias - Farmacología	24	13	18
Maestría	Ciencias - Geofísica	34	30	23

Encuesta Profesores

Nivel	Programa	Tamaño población	Encuestas completadas a la fecha	Tamaño mínimo sugerido
Doctorado	Biotecnología	35	25	24
Doctorado	Ciencias - Biología	26	14	19
Doctorado	Ciencias - Farmacéuticas	17	15	14
Especialización	Ciencia y Tecnología Cosmética	13	10	11
Maestría	Ciencias - Astronomía	11	10	10
Maestría	Ciencias - Biología	60	37	33
Maestría	Ciencias - Farmacéuticas	23	21	18
Maestría	Ciencias - Farmacología	15	10	13
Maestría	Ciencias - Geofísica	16	13	13



Facultad de Ciencias

INGRESO DE INFORMACIÓN EN LOS FORMATOS DE RECOLECCIÓN VÍA WEB POR PARTE DE LOS MONITORES

Categoría	Formato	Total
Admitidos	Admitidos	2
	Experiencia Investigativa	
Egresados	Distinciones	4
	Publicaciones	
	Comités editoriales	
	Proyectos de extensión	
Estudiantes	Actividades	7
	Grupos de investigación	
	Tutorías	
	Becas	
	Pasantías	
	Homologaciones	
	Tesis	
Documentales	Documentales	1

www.autoevaluacion.unal.edu.co

Categoría	Formato	Total
Generales	Espacios y Recursos	6
	Eventos programa	
	Convenios	
	Articulación	
	Procesos de autoevaluación	
	Administrativos	
Investigación	Grupos	4
	Proyectos	
	Consortios	
	Innovación	
Profesores	Profesores	6
	Comités editoriales	
	Becas	
	Actividades	
	Visitantes_ Universidad Nacional	
	Pasantías	
Total		30

Doctorado en Ciencias - Biología

<u>CATEGORÍA</u>	<u>FORMATO</u>	<u>CANTIDAD</u>
Egresados	Distinciones	4
Egresados	Publicaciones	20
Generales	Administrativos	16
Profesores	Información	1
Profesores	Actividades	375
Profesores	Visitantes Universidad Nacional	121

Maestría en Ciencias - Biología

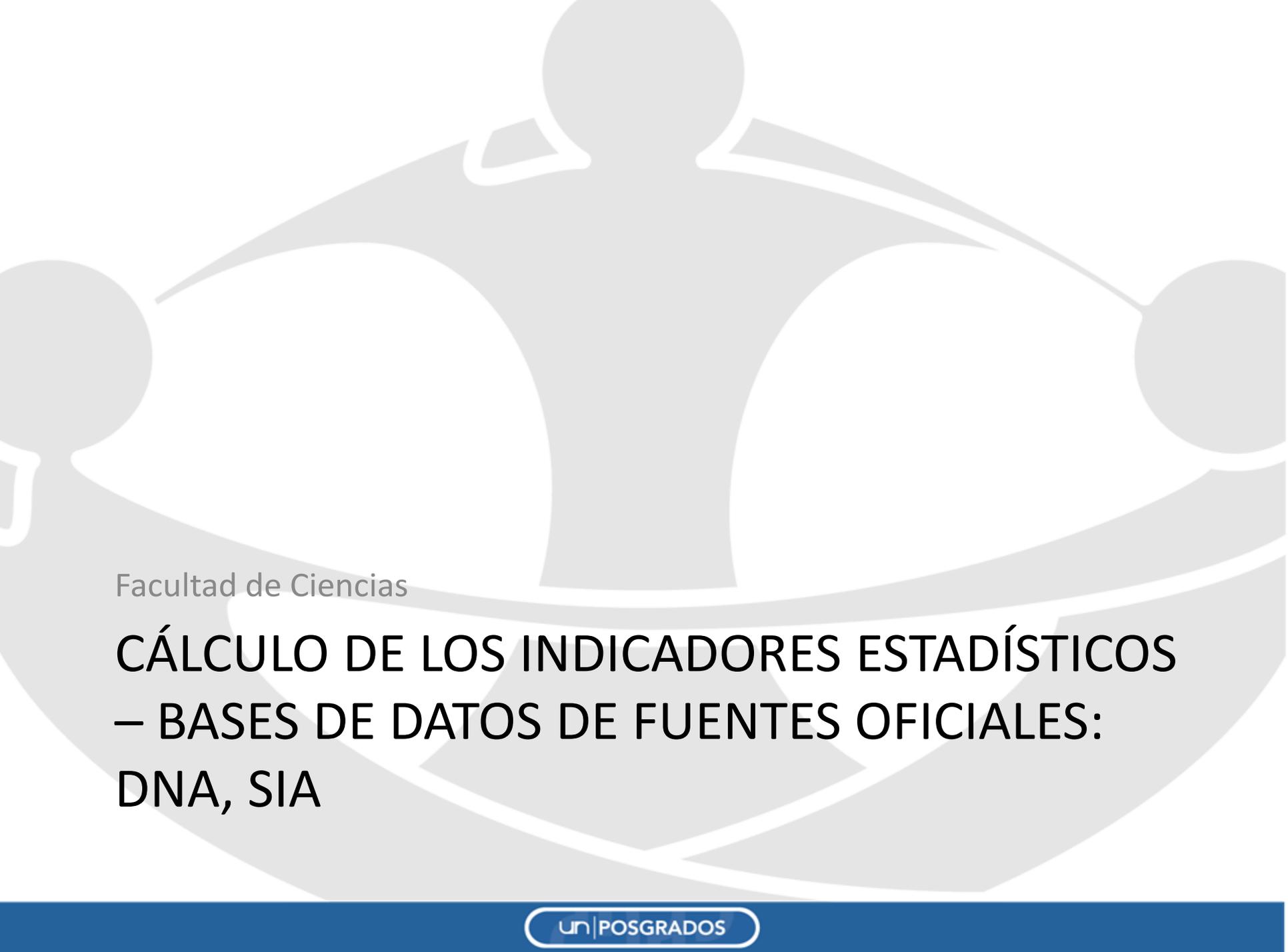
<u>CATEGORÍA</u>	<u>FORMATO</u>	<u>CANTIDAD</u>
Admitidos	Información	2
Admitidos	Experiencia Investigativa	5
Egresados	Distinciones	4
Egresados	Publicaciones	22
Egresados	Proyectos de Extensión	2
Profesores	Información	116
Profesores	Comités Editoriales	12
Profesores	Actividades	282
Profesores	Visitantes Universidad Nacional	16
Profesores	Pasantías	6

MAESTRÍA EN CIENCIAS - ASTRONOMÍA

<u>CATEGORÍA</u>	<u>FORMATO</u>	<u>CANTIDAD</u>
Admitidos	Información	52
Admitidos	Experiencia Investigativa	59
Profesores	Información	5

MAESTRÍA EN CIENCIAS - GEOFÍSICA

<u>CATEGORÍA</u>	<u>FORMATO</u>	<u>CANTIDAD</u>
Admitidos	Información	73
Admitidos	Experiencia Investigativa	21



Facultad de Ciencias

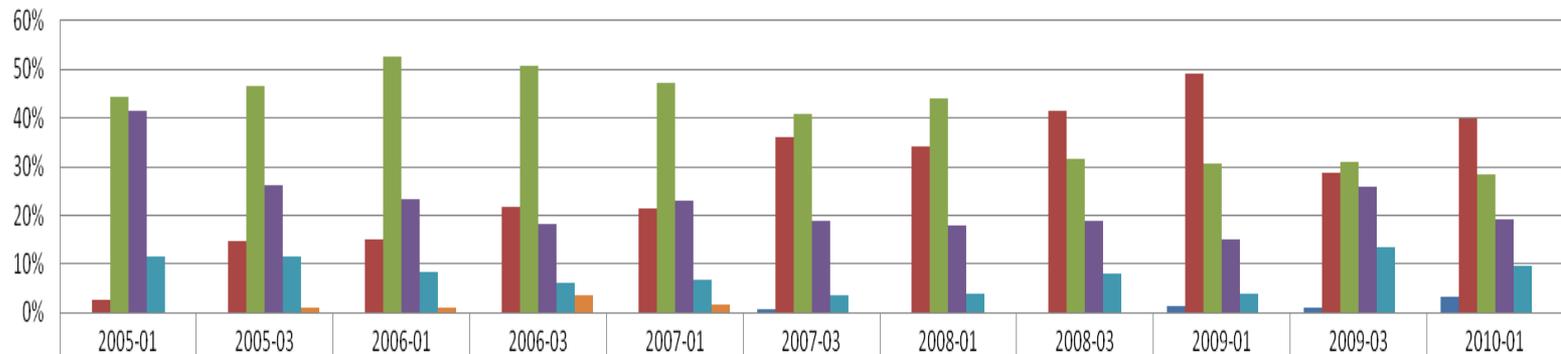
CÁLCULO DE LOS INDICADORES ESTADÍSTICOS – BASES DE DATOS DE FUENTES OFICIALES: DNA, SIA

Factor 2: Estudiantes.

Pregunta integradora	#_car.	Característica	#_ind	Indicador	Fuente	Periodicidad
¿De qué manera el programa logra la selección rigurosa de aspirantes? ¿Qué acciones lleva a cabo su programa para que sus estudiantes obtengan el perfil propuesto de egresado en el tiempo previsto?	2	Perfil al momento de su ingreso	8	Admitidos según edad.	DNA	Por cohorte
			9	Admitidos según lugar de nacimiento.	DNA	Por cohorte
			12	Estudiantes temporales en el marco de convenios de intercambio.	SIA	Semestral
			13	Estudiantes regulares en el marco de convenios inter-institucionales.	SIA	Semestral
			14*	Estudiantes de pregrado de la Universidad Nacional de Colombia que tuvieron admisión automática.	DNA	Por cohorte
			15	Proporción entre el número total de estudiantes matriculados y el número total de estudiantes admitidos (Índice de absorción).	SIA - DNA	Por cohorte
			16	Relación entre el total de aspirantes admitidos y el total de aspirantes inscritos.	DNA	Por cohorte
	3	Permanencia y desempeño de los estudiantes en el desarrollo del programa	19	Promedio de semestres matriculados por estudiante para la obtención del grado.	SIA	Por cohorte
			20	Estudiantes graduados en el tiempo previsto, sin incluir reserva de cupo.	SIA	Por cohorte
			22*	Promedio académico del grupo de estudiantes matriculado.	SIA	Semestral
			24	Estudiantes matriculados en cada cohorte que han perdido la calidad de estudiante por motivos no académicos (Deserción por cohorte).	SIA	Por cohorte
			25*	Estudiantes matriculados en cada cohorte que han perdido la calidad de estudiante por motivos académicos.	SIA	Por cohorte
	4	Perfil de los graduados	31	Tiempo en años por estudiante, para la obtención del grado desde que se matricula, incluyendo reserva de cupo.	SIA	Por cohorte

Admitidos a posgrados según edad

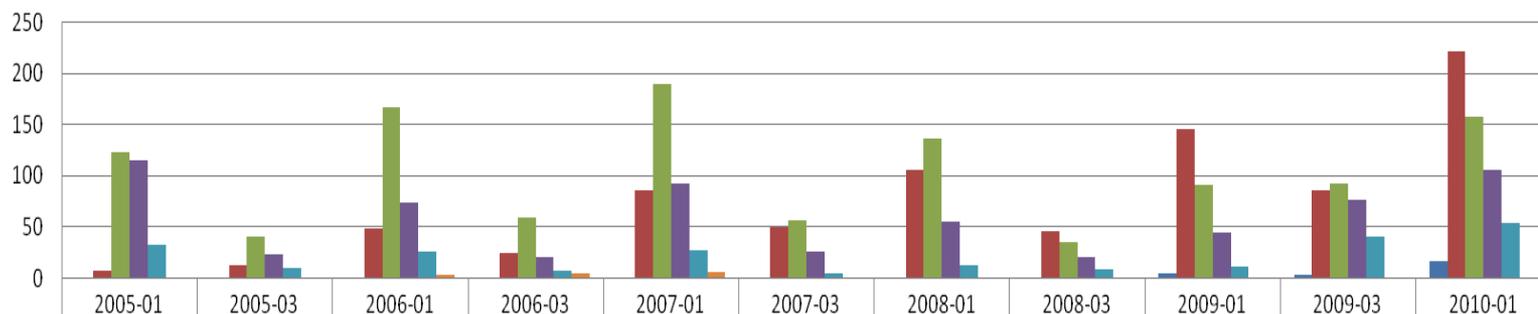
Admitidos a postgrado según edad
Facultad de Ciencias Sede Bogotá



	2005-01	2005-03	2006-01	2006-03	2007-01	2007-03	2008-01	2008-03	2009-01	2009-03	2010-01
■ 17-22	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	1%	1%	3%
■ 23-27	3%	15%	15%	22%	22%	36%	34%	41%	49%	29%	40%
■ 28-32	44%	47%	53%	51%	47%	41%	44%	32%	31%	31%	28%
■ 33-42	42%	26%	23%	18%	23%	19%	18%	19%	15%	26%	19%
■ 43<	12%	11%	8%	6%	7%	4%	4%	8%	4%	13%	10%
■ Sin información	0%	1%	1%	3%	2%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

Admitidos a posgrados según edad

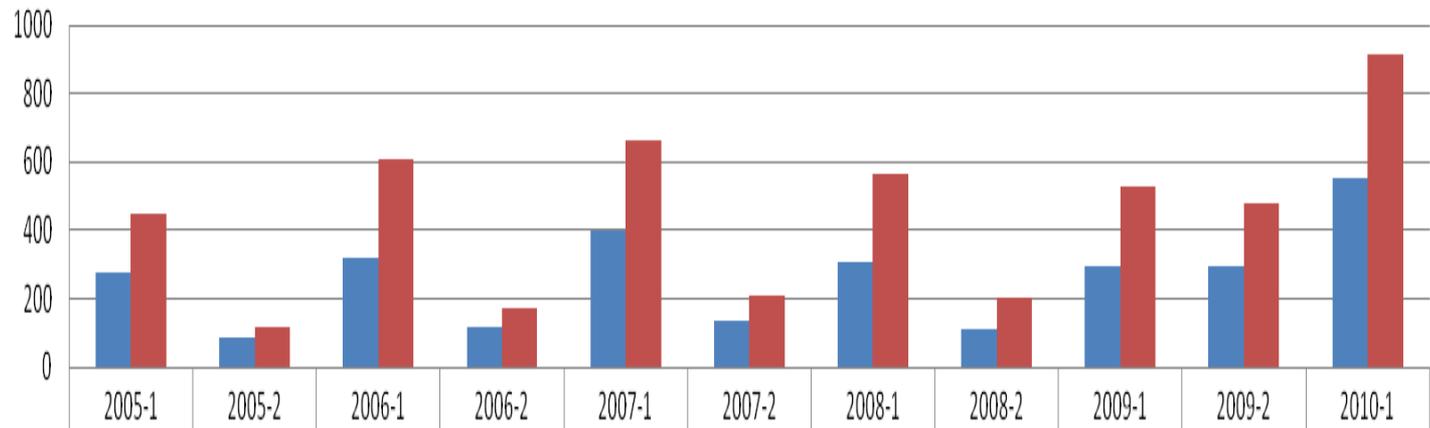
Admitidos a postgrado según edad / Total Admitidos
Facultad de Ciencias Sede Bogotá



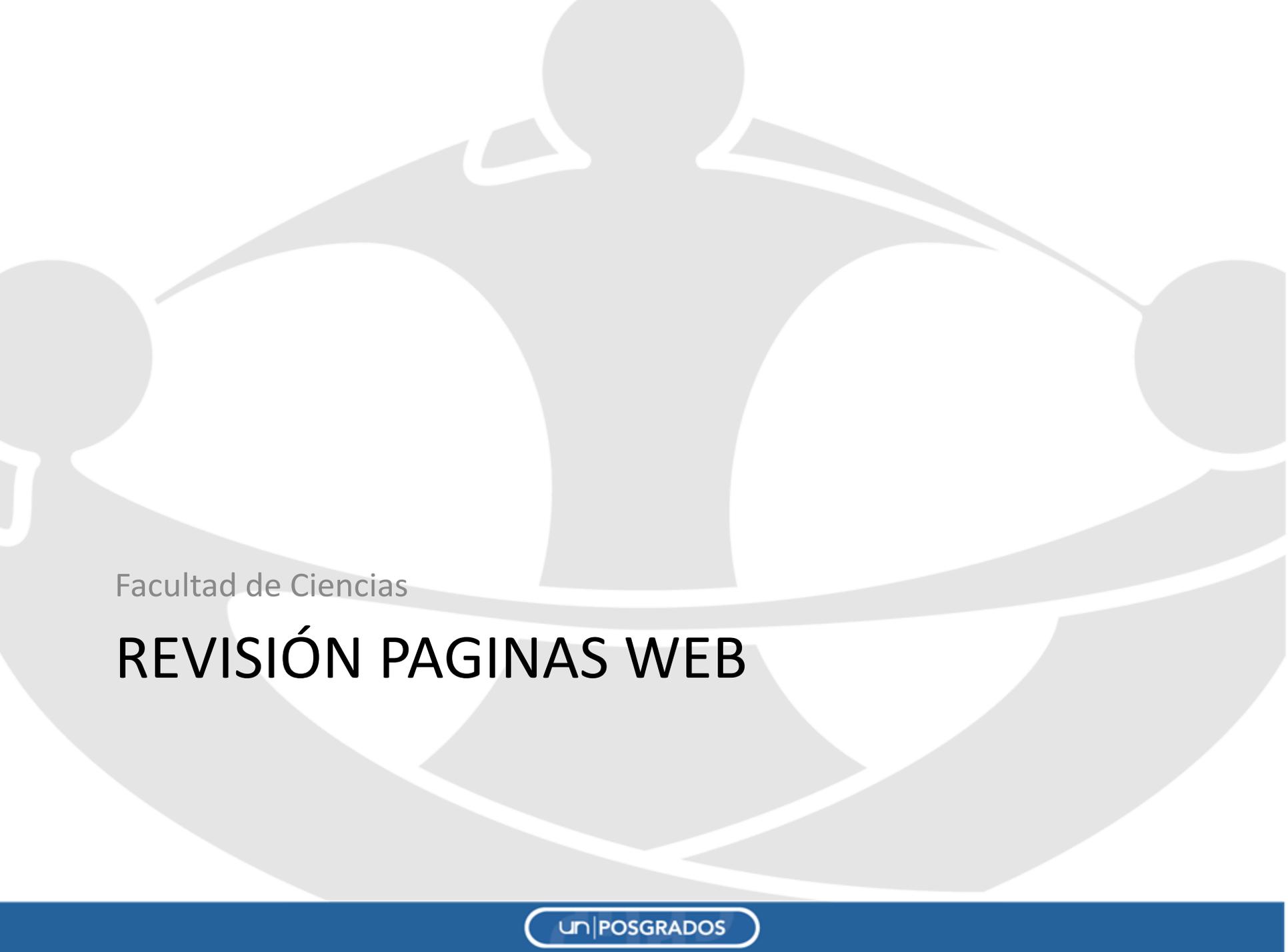
	2005-01	2005-03	2006-01	2006-03	2007-01	2007-03	2008-01	2008-03	2009-01	2009-03	2010-01
■ 17-22						1			4	3	17
■ 23-27	7	13	48	25	86	50	106	46	146	86	221
■ 28-32	123	41	167	59	189	57	136	35	91	92	157
■ 33-42	115	23	74	21	92	26	55	21	45	77	106
■ 43<	32	10	26	7	27	5	12	9	11	40	54
■ Sin información		1	3	4	6						

Relación entre estudiantes admitidos y estudiantes matriculados

Relación Entre Admitidos y Aspirantes
Facultad Ciencias Sede Bogotá



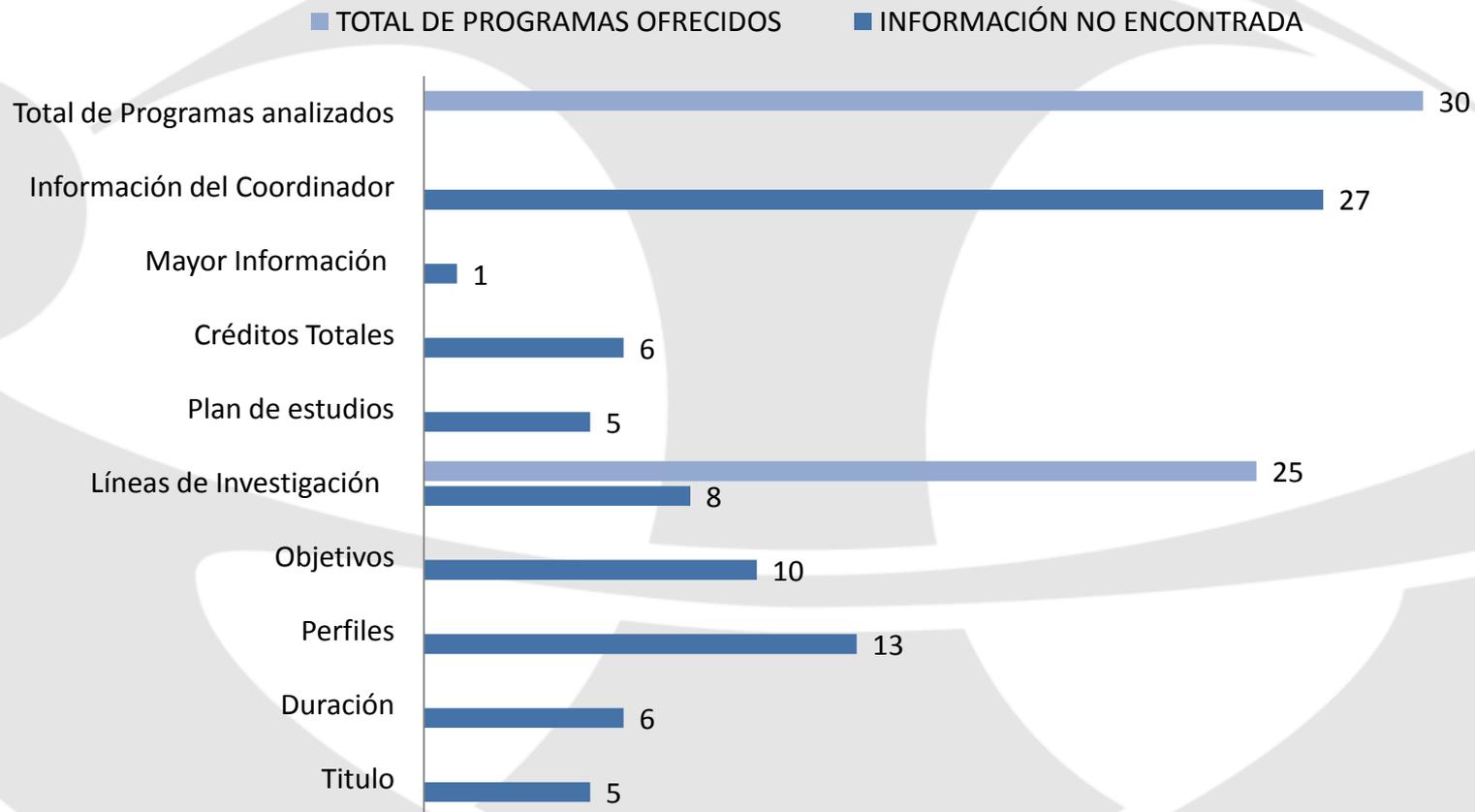
	2005-1	2005-2	2006-1	2006-2	2007-1	2007-2	2008-1	2008-2	2009-1	2009-2	2010-1
■ Admitidos	277	88	318	116	400	139	309	111	297	298	555
■ Aspirantes	448	118	607	173	665	210	564	206	528	479	913



Facultad de Ciencias

REVISIÓN PAGINAS WEB

FACULTAD DE CIENCIAS - SEDE BOGOTÁ



FACULTAD DE CIENCIAS - SEDE BOGOTÁ

NOMBRE DEL PROGRAMA	Título	Duración	Perfiles	Objetivos	Líneas de Investigación	Plan de estudios	Créditos Totales	Mayor información	Contacto Coordinador
DOCTORADO BIOTECNOLOGIA									
DOCTORADO CIENCIAS - BIOLOGIA		No Registra Información		Actualizar según Normativa					No registra Información
DOCTORADO CIENCIAS - ESTADISTICA			No Registra Información						No registra Información
DOCTORADO CIENCIAS - FISICA		No Registra Información		Actualizar según Normativa	No Registra Información				No registra Información
DOCTORADO CIENCIAS - MATEMATICAS			No Registra Información						No registra Información
DOCTORADO CIENCIAS - QUIMICA	No Registra Información								No registra Información
DOCTORADO CIENCIAS FARMACEUTICAS			No Registra Información						No registra Información
DOCTORADO GEOCIENCIAS			Falta perfil del egresado	Actualizar según Normativa					

FACULTAD DE CIENCIAS - SEDE BOGOTÁ

NOMBRE DEL PROGRAMA	Título	Duración	Perfiles	Objetivos	Líneas de Investigación	Plan de estudios	Créditos Totales	Mayor información	Contacto Coordinador
ESPECIALIZACION ACTUARIA			No Registra Información	-				La info no concuerda	No registra Información
ESPECIALIZACION CIENCIA Y TECNOLOGIA COSMETICA			No Registra Información			No hay información en termino de creditos / actualizar según normativa	No Registra Información		No registra Información
ESPECIALIZACION CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	No Registra Información		No Registra Información			No hay información en termino de créditos / actualizar según normativa	No Registra Información		No registra Información
ESPECIALIZACION CIENCIAS FISICA		No Registra Información		Actualizar según Normativa		No Registra Información	No Registra Información		No registra Información
ESPECIALIZACION ESTADISTICA				Actualizar según Normativa		No hay información en termino de creditos / actualizar según normativa			No registra Información
MAESTRIA CIENCIA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS	No Registra Información	No Registra Información		Actualizar según Normativa		No hay información en termino de creditos / actualizar según normativa	No Registra Información		No registra Información
MAESTRIA CIENCIAS - ASTRONOMIA					Actualizar según Normativa				

FACULTAD DE CIENCIAS - SEDE BOGOTÁ

NOMBRE DEL PROGRAMA	Título	Duración	Perfiles	Objetivos	Lineas de Investigación	Plan de estudios	Creditos Totales	Mayor información	Contacto Coordinador
MAESTRIA CIENCIAS - BIOLOGIA		No Registra Información		Actualizar según Normativa	No Registra Información				No registra Información
MAESTRIA CIENCIAS - BIOQUIMICA	No Registra Información							-	No registra Información
MAESTRIA CIENCIAS - ESTADISTICA					No Registra Información				No registra Información
MAESTRIA CIENCIAS - FARMACOLOGIA			No Registra Información						No registra Información
MAESTRIA CIENCIAS - FISICA		No Registra Información			No Registra Información				No registra Información
MAESTRIA CIENCIAS - GEOFISICA									La información no concuerda / Actualizar
MAESTRIA CIENCIAS - GEOLOGIA									La información no concuerda / Actualizar
MAESTRIA CIENCIAS - MATEMATICA APLICADA			No Registra Información						No registra Información

FACULTAD DE CIENCIAS - SEDE BOGOTÁ

NOMBRE DEL PROGRAMA	Título	Duración	Perfiles	Objetivos	Lineas de Investigación	Plan de estudios	Créditos Totales	Mayor información	Contacto Coordinador
MAESTRIA CIENCIAS - MATEMATICAS			No Registra Información		No Registra Información				No registra Información
MAESTRIA CIENCIAS - METEOROLOGIA			Falta perfil del egresado	Actualizar según Normativa					La información no concuerda / Actualizar
MAESTRIA CIENCIAS - MICROBIOLOGIA							No Registra Información		No registra Información
MAESTRIA CIENCIAS - QUIMICA	No Registra Información			Actualizar según Normativa					No registra Información
MAESTRIA CIENCIAS FARMACEUTICAS			No Registra Información						No registra Información
MAESTRIA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES			No Registra Información	Actualizar según Normativa	No Registra Información				No registra Información
MAESTRIA FISICA MEDICA					No Registra Información		No Registra Información		No registra Información

Actividades por realizar

- **Listado de los profesores** que participan en cada uno de los programas de posgrados
- **Fecha de cierre para ingresar información** en los formatos de recolección vía web
- **Listado final de programas** de posgrado que inician el proceso en el I-2011
- **Verificación y análisis de la información suministrada** correspondiente a los indicadores calculados



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

Teléfono: 3165000 ext 18081

www.autoevaluacion.unal.edu.co