



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 Ingeniería

Esperanza Torres Rojas,
Profesora Asociada, *PhD*
Directora-DNPP
Bogotá, 04 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 Ingeniería

Autoevaluación

Nombre del Programa	Doctorado	Maestría	Total general
Ingeniería	5	14	19
Ingeniería - Automatización Industrial		1	1
Ingeniería - Ciencia y Tecnología de Materiales	1		1
Ingeniería - Estructuras		1	1
Ingeniería - Geotecnia	1	1	2
Ingeniería - Ingeniería Agrícola		1	1
Ingeniería - Ingeniería Ambiental		1	1
Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación		1	1
Ingeniería - Ingeniería Eléctrica	1	1	2
Ingeniería - Ingeniería Química	1	1	2
Ingeniería - Materiales y Procesos		1	1
Ingeniería - Recursos Hidráulicos		1	1
Ingeniería - Sistemas y Computación	1		1
Ingeniería - Telecomunicaciones		1	1
Ingeniería - Transporte		1	1
Ingeniería Industrial		1	1
Ingeniería Mecánica		1	1
Total general	5	14	19

1. Conformación de equipos de trabajo



2. Recolección y depuración de la información



3. Procesamiento y Sistematización de indicadores



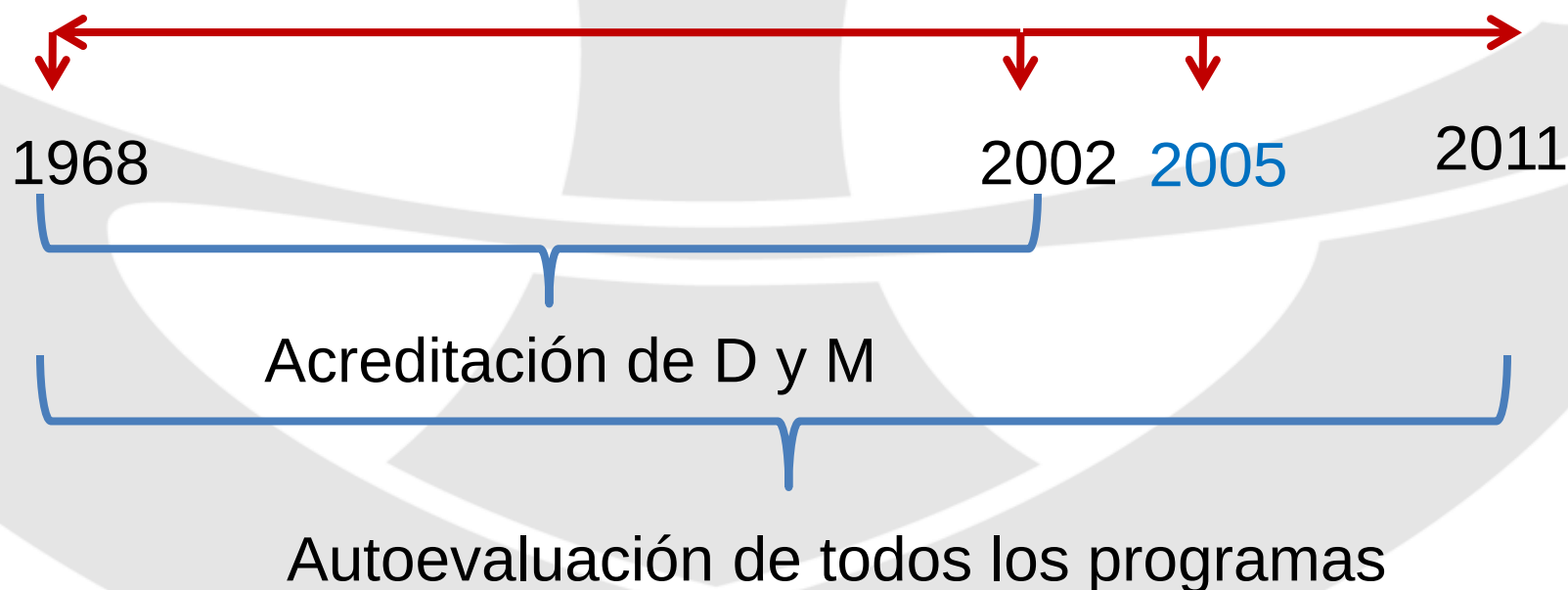
4. Análisis y evaluación (incluido el plan de mejoramiento)



5. Socialización del proceso

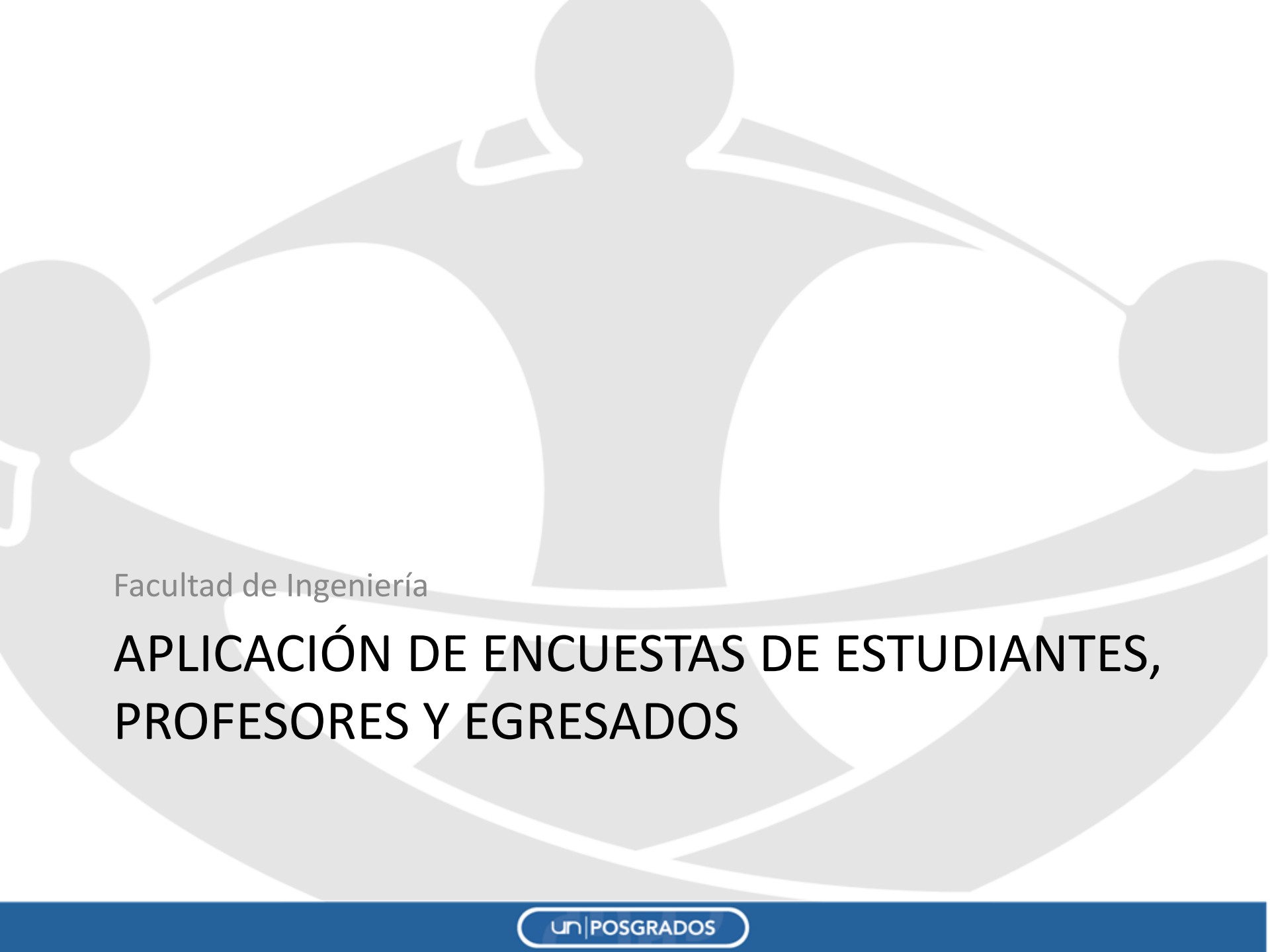
Tiempo establecido para la **acreditación** de un programa de posgrado, CNA

- 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

A large, light gray background graphic featuring three stylized human figures. One figure is at the top, with arms outstretched, and two others are at the bottom, also with arms outstretched, creating a circular, interconnected shape.

Facultad de Ingeniería

APLICACIÓN DE ENCUESTAS DE ESTUDIANTES, PROFESORES Y EGRESADOS

Encuestas Egresados

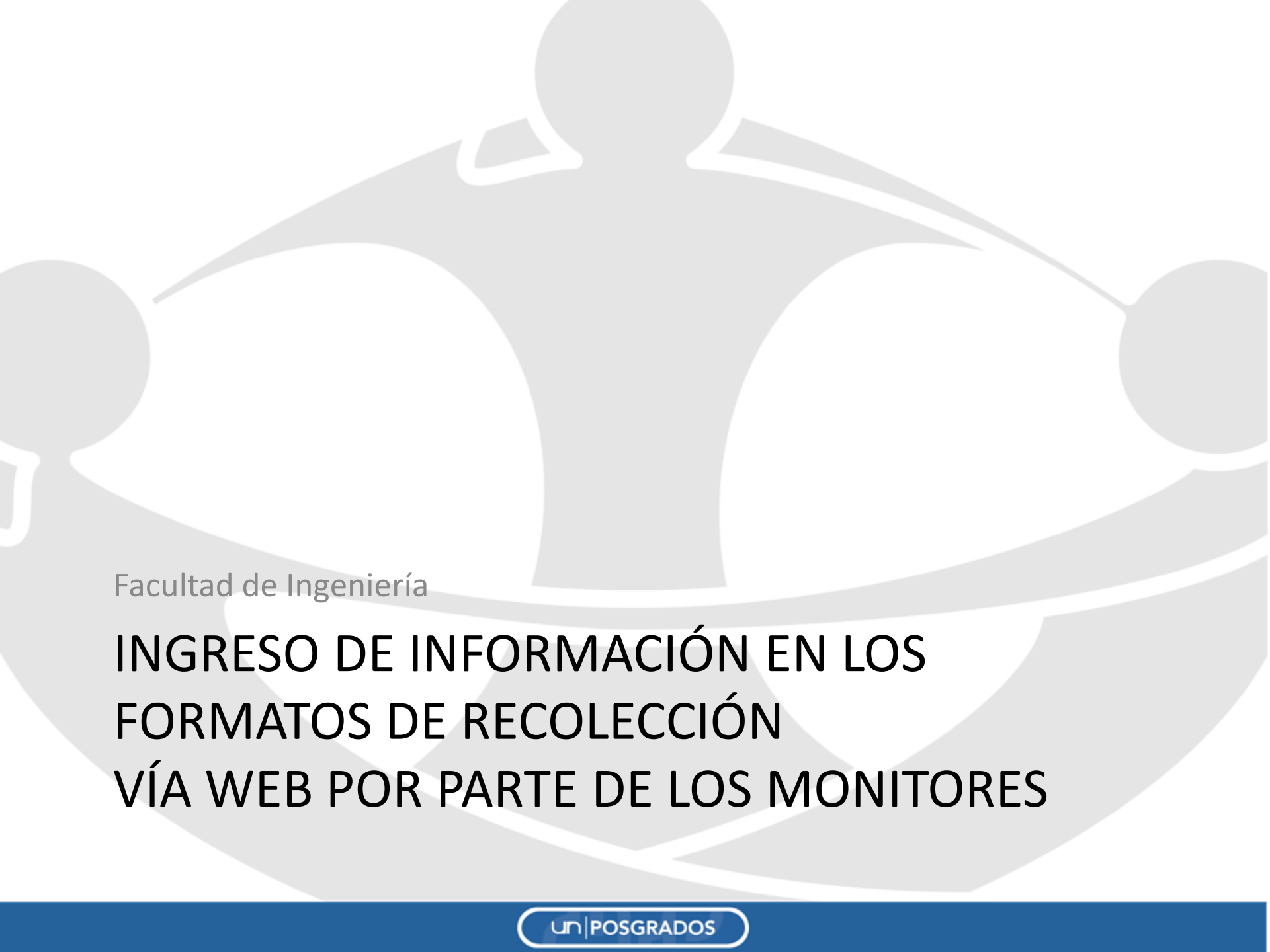
Nivel	Programa	Tamaño población	Encuestas completadas a la fecha	Tamaño mínimo sugerido
Doctorado	Ingeniería - Ingeniería Eléctrica	6	5	6
Doctorado	Ingeniería - Ingeniería Química	12	9	10
Maestría	Ingeniería - Materiales y Procesos	39	20	26
Maestría	Ingeniería - Geotecnia	44	13	28
Maestría	Ingeniería - Ingeniería Agrícola	16	9	13
Maestría	Ingeniería - Ingeniería Ambiental	49	25	29
Maestría	Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación	46	34	28
Maestría	Ingeniería - Ingeniería Eléctrica	47	19	29
Maestría	Ingeniería - Ingeniería Química	114	58	44
Maestría	Ingeniería - Recursos Hidráulicos	57	18	32
Maestría	Ingeniería - Telecomunicaciones	42	19	27
Maestría	Ingeniería - Transporte	18	9	15
Maestría	Ingeniería - Automatización Industrial	62	13	34
Maestría	Ingeniería - Estructuras	34	21	23
Maestría	Ingeniería Industrial	5	4	5
Maestría	Ingeniería Mecánica	8	4	7

Encuestas **Estudiantes**

Nivel	Programa	Tamaño población	Encuestas completadas a la fecha	Tamaño mínimo sugerido
Doctorado	Ingeniería - Ciencia y Tecnología de Materiales	27	22	20
Doctorado	<i>Ingeniería - Geotecnia</i>	1	1	1
Doctorado	Ingeniería - Ingeniería Eléctrica	10	6	9
Doctorado	Ingeniería - Ingeniería Química	17	14	14
Doctorado	Ingeniería - Sistemas y Computación	27	27	20
Maestría	Ingeniería - Materiales y Procesos	25	25	19
Maestría	Ingeniería - Automatización Industrial	34	24	23
Maestría	Ingeniería - Estructuras	37	37	25
Maestría	<i>Ingeniería - Geotecnia</i>	49	34	29
Maestría	Ingeniería - Ingeniería Agrícola	28	22	20
Maestría	Ingeniería - Ingeniería Ambiental	22	21	17
Maestría	Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación	96	68	41
Maestría	Ingeniería - Ingeniería Eléctrica	51	25	30
Maestría	Ingeniería - Ingeniería Química	49	32	29
Maestría	Ingeniería - Recursos Hidráulicos	43	27	27
Maestría	Ingeniería - Telecomunicaciones	30	24	21
Maestría	<i>Ingeniería - Transporte</i>	20	13	16
Maestría	<i>Ingeniería Industrial</i>	69	42	35
Maestría	Ingeniería Mecánica	45	31	28

Encuesta Profesores

Nivel	Programa	Tamaño población	Encuestas completadas a la fecha	Tamaño mínimo sugerido
Doctorado	Ingeniería - Ciencia y Tecnología de Materiales	31	16	22
<i>Doctorado</i>	<i>Ingeniería - Geotecnia</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>6</i>
Doctorado	Ingeniería - Ingeniería Eléctrica	5	4	5
Doctorado	Ingeniería - Ingeniería Química	12	8	10
<i>Doctorado</i>	<i>Ingeniería - Sistemas y Computación</i>	<i>17</i>	<i>15</i>	<i>15</i>
Maestría	Ingeniería - Materiales y Procesos	13	8	11
Maestría	Ingeniería - Automatización Industrial	8	5	7
<i>Maestría</i>	<i>Ingeniería - Estructuras</i>	<i>11</i>	<i>11</i>	<i>10</i>
<i>Maestría</i>	<i>Ingeniería - Geotecnia</i>	<i>12</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Maestría</i>	<i>Ingeniería - Ingeniería Agrícola</i>	<i>10</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
Maestría	Ingeniería - Ingeniería Ambiental	16	11	13
<i>Maestría</i>	<i>Ingeniería - Ingeniería de Sistemas y Computación</i>	<i>12</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
Maestría	Ingeniería - Ingeniería Eléctrica	9	3	8
Maestría	Ingeniería - Ingeniería Química	23	15	18
Maestría	Ingeniería - Recursos Hidráulicos	11	8	10
<i>Maestría</i>	<i>Ingeniería - Telecomunicaciones</i>	<i>13</i>	<i>12</i>	<i>11</i>
<i>Maestría</i>	<i>Ingeniería - Transporte</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>8</i>
<i>Maestría</i>	<i>Ingeniería Industrial</i>	<i>14</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
Maestría	Ingeniería Mecánica	21	13	16



Facultad de Ingeniería

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	8
	Grupos de investigación	
	Tutorías	
	Becas	
	Pasantías	
	Homologaciones	
	Comité tutorial*	
	Tesis	
Documentales	Documentales	1

www.autoevaluacion.unal.edu.co

*Solo para programas de doctorado

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		31

MAESTRÍA EN INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION

categoria	formato	cantidad
Admitidos	Información	18

MAESTRÍA EN INGENIERIA – TRANSPORTE

<u>categoria</u>	<u>formato</u>	<u>cantidad</u>
Admitidos	Información	55
Admitidos	Experiencia Investigativa	21
Profesores	Pasantías	1

MAESTRÍA EN INGENIERIA – ESTRUCTURAS

categoria	formato	cantidad
Admitidos	Información	1

MAESTRÍA EN INGENIERIA – RECURSOS HIDRAULICOS

<u>categoria</u>	<u>formato</u>	<u>cantidad</u>
Admitidos	Información	134
Egresados	Distinciones	8
Egresados	Publicaciones	126
Estudiantes	Actividades	1
Estudiantes	Grupos de Investigación	52
Estudiantes	Pasantías	1
Estudiantes	Homologaciones	41
Estudiantes	Tesis	39
Generales	Eventos Programa	4
Investigación	Grupos	1
Profesores	Información	11
Profesores	Actividades	129

MAESTRÍA EN INGENIERIA – GEOTECNIA

<u>categoría</u>	<u>formato</u>	<u>cantidad</u>
Admitidos	Información	1
Estudiantes	Actividades	1

MAESTRÍA EN INGENIERIA – INGENIERIA AMBIENTAL

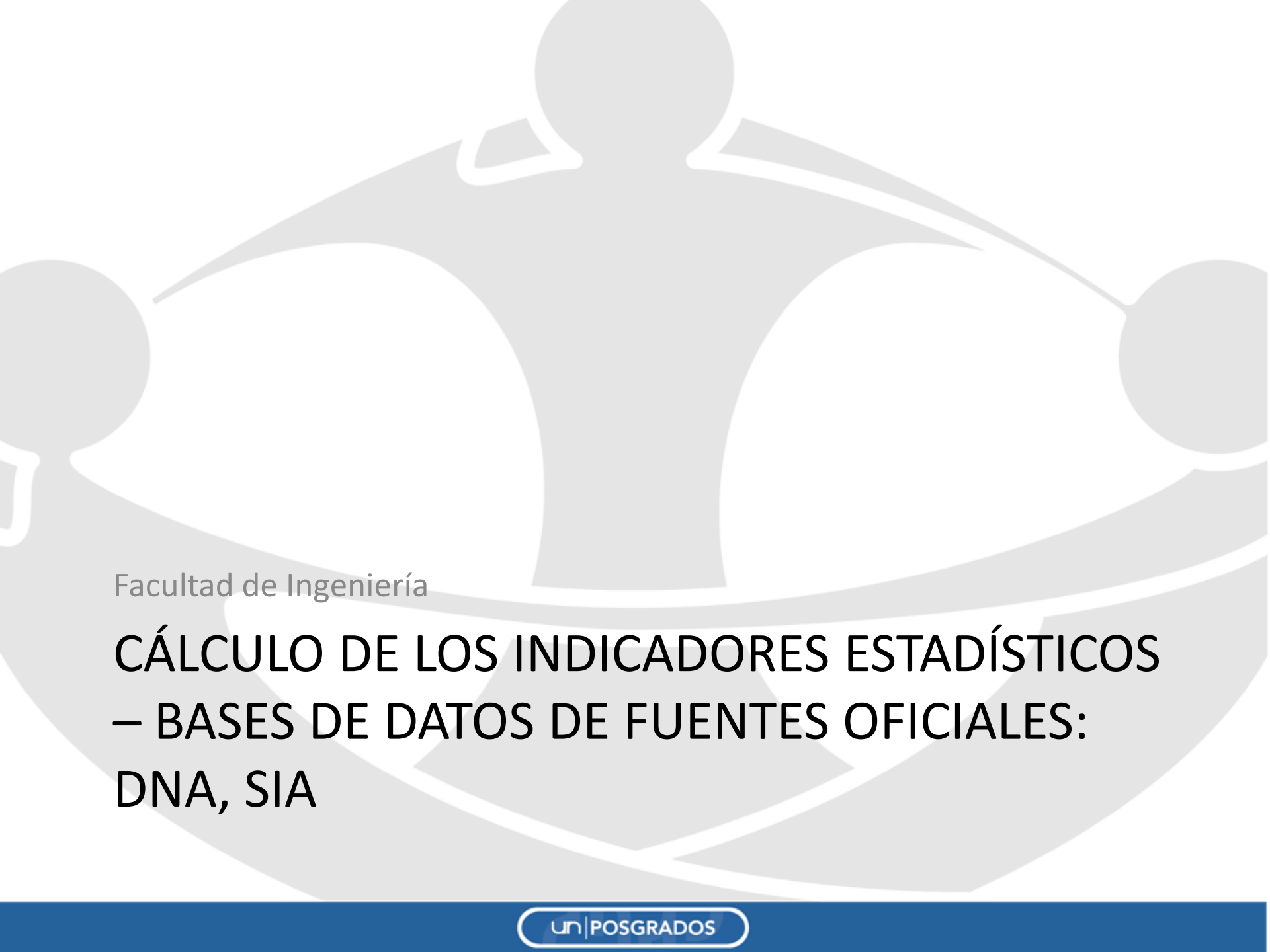
<u>categoría</u>	<u>formato</u>	<u>cantidad</u>
Admitidos	Información	1
Estudiantes	Actividades	2
Estudiantes	Grupos de Investigación	15
Estudiantes	Tutorías	11
Estudiantes	Pasantías	4
Profesores	Actividades	208

MAESTRÍA EN INGENIERIA – INGENIERIA ELECTRICA

<u>categoría</u>	<u>formato</u>	<u>cantidad</u>
Admitidos	Información	48
Admitidos	Experiencia Investigativa	43
Egresados	Distinciones	12
Egresados	Publicaciones	20
Estudiantes	Actividades	4
Investigación	Grupos	4
Profesores	Información	9

MAESTRÍA EN INGENIERIA- MATERIALES Y PROCESOS

<u>categoría</u>	<u>formato</u>	<u>cantidad</u>
Estudiantes	Becas	17
Profesores	Información	1
Profesores	Comités Editoriales	13

A large, light gray background graphic featuring three stylized human figures. One figure is in the center, with two others on the left and right, all with their arms raised and hands near their heads, forming a circular shape. The figures are composed of simple geometric shapes like circles and arcs.

Facultad de Ingeniería

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

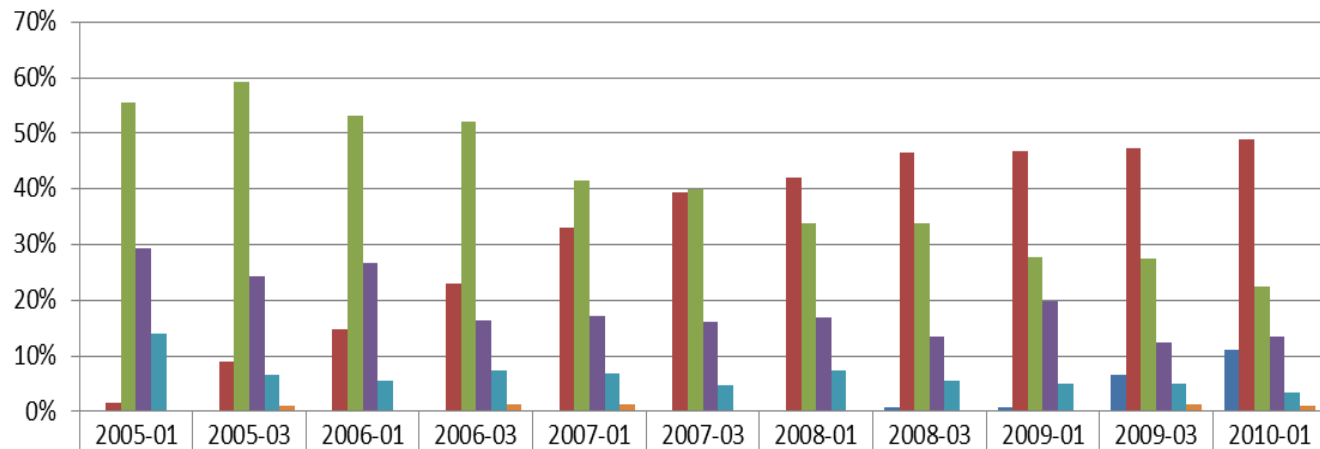
Factor 2: Estudiantes.

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 posgrados según edad

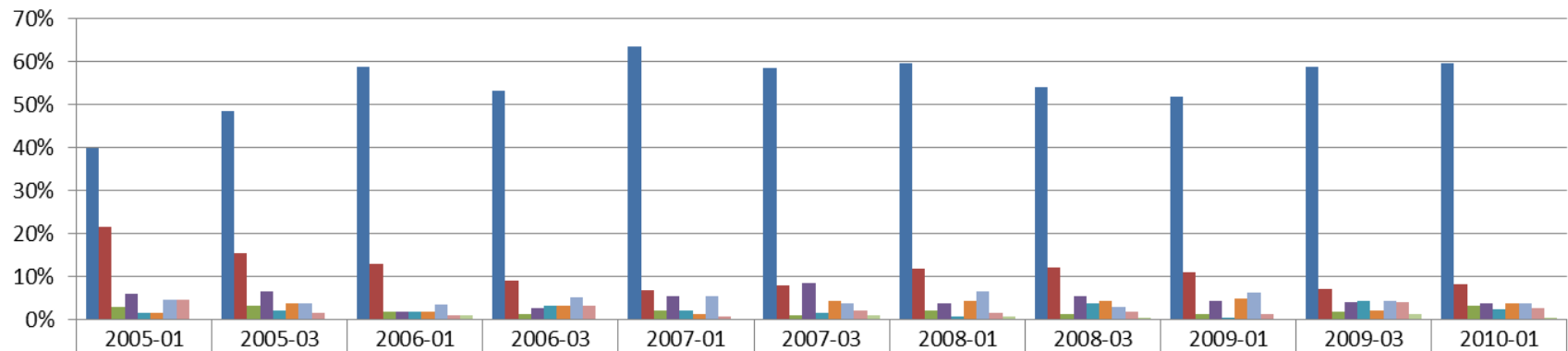
Facultad de Ingeniería Sede Bogotá



	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%	0%	0%	1%	1%	7%	11%
■ 23-27	2%	9%	15%	23%	33%	39%	42%	47%	47%	47%	49%
■ 28-32	55%	59%	53%	52%	41%	40%	34%	34%	28%	27%	22%
■ 33-42	29%	24%	27%	16%	17%	16%	17%	13%	20%	12%	13%
■ 43<	14%	7%	6%	7%	7%	5%	7%	6%	5%	5%	3%
■ Sin información	0%	1%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	1%	1%

Admitidos por departamento

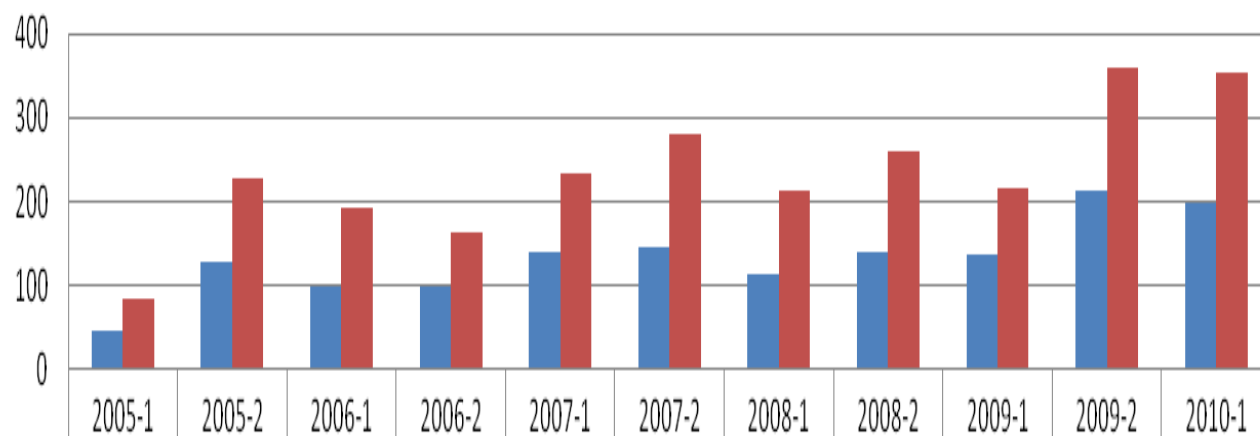
Admitidos por departamento Facultad de Ingeniería - Sede Bogotá



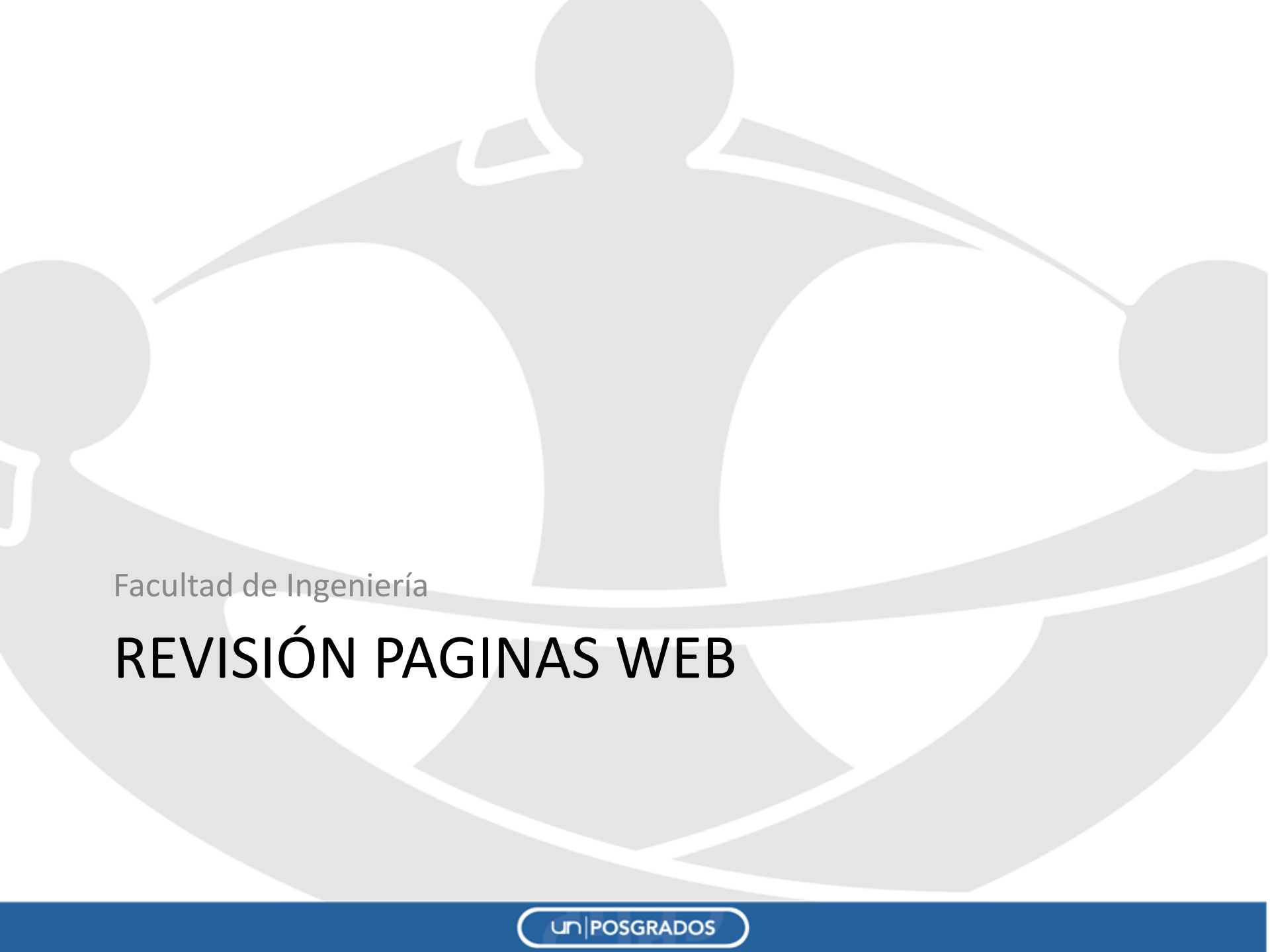
Relación entre admitidos y aspirantes

Relación Entre Admitidos y Aspirantes

Facultad Ingeniería Sede Bogotá



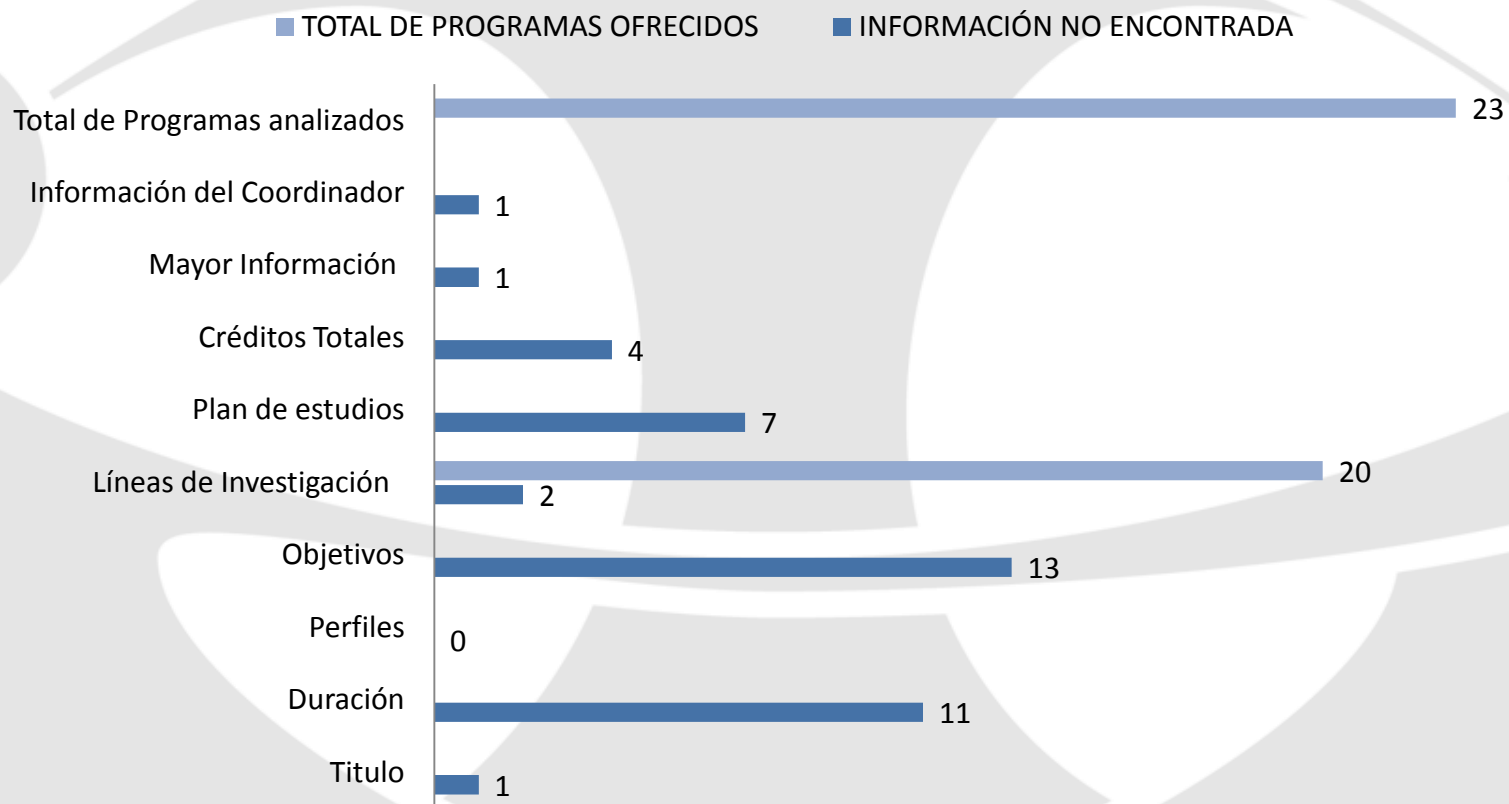
■ Cuenta de Sede Admitido	47	128	100	100	141	145	112	140	136	212	198
■ Aspirantes	83	228	191	164	234	280	212	261	215	358	354

A large, light gray background graphic featuring three stylized human figures. One figure is in the center, with two others on the left and right, all with their arms raised and hands near their heads, forming a circular shape. The figures are composed of simple geometric shapes like circles and arcs.

Facultad de Ingeniería

REVISIÓN PAGINAS WEB

FACULTAD DE INGENIERÍA - SEDE BOGOTÁ



FACULTAD DE INGENIERÍA - SEDE BOGOTÁ

NOMBRE DEL PROGRAMA	Título	Duración	Perfiles	Objetivos	Líneas de Investigación	Plan de estudios	Créditos Totales	Mayor información	Contacto Coordinador
DOCTORADO INGENIERIA - CIENCIA Y TECNOLOGIA DE MATERIALES				actualizar según normativa					
DOCTORADO INGENIERIA - GEOTECNIA		No registra información / Actualizar según Normativa							
DOCTORADO INGENIERIA - INDUSTRIA Y ORGANIZACIONES		La información se encuentra en la url principal / colocarla en la url alterna		actualizar según normativa					
DOCTORADO INGENIERIA - INGENIERIA ELECTRICA		No registra información / Actualizar según Normativa				actualizar según normativa			
DOCTORADO INGENIERIA - INGENIERIA MECANICA Y MECATRONICA									
DOCTORADO INGENIERIA - INGENIERIA QUIMICA		No registra información / Actualizar según Normativa							
DOCTORADO INGENIERIA - SISTEMAS Y COMPUTACION									

FACULTAD DE INGENIERÍA - SEDE BOGOTÁ

NOMBRE DEL PROGRAMA	Título	Duración	Perfiles	Objetivos	Líneas de Investigación	Plan de estudios	Créditos Totales	Mayor información	Contacto Coordinador
ESPECIALIZACION ESTRUCTURAS						No hay información en cuanto a créditos / Actualizar según normativa	No Registra Información		
ESPECIALIZACION ILUMINACION PUBLICA Y PRIVADA	Actualizar según Normativa	Actualizar según Normativa		Actualizar según Normativa					
ESPECIALIZACION TRANSITO, DISEÑO Y SEGURIDAD VIAL		Actualizar según Normativa				No hay información en cuanto a créditos / Actualizar según normativa	No Registra Información		
MAESTRIA INGENIERIA - AUTOMATIZACION INDUSTRIAL		Actualizar según Normativa							
MAESTRIA INGENIERIA - ESTRUCTURAS				Actualizar según Normativa					
MAESTRIA INGENIERIA - GEOTECNIA				Actualizar según Normativa					
MAESTRIA INGENIERIA - INGENIERIA AGRICOLA				Actualizar según Normativa					

FACULTAD DE INGENIERÍA - SEDE BOGOTÁ

NOMBRE DEL PROGRAMA	Título	Duración	Perfiles	Objetivos	Líneas de Investigación	Plan de estudios	Créditos Totales	Mayor información	Contacto Coordinador
MAESTRIA INGENIERIA - INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTACION				Actualizar según Normativa					
MAESTRIA INGENIERIA - INGENIERIA ELECTRICA		Actualizar según Normativa							
MAESTRIA INGENIERIA INDUSTRIAL				Actualizar según Normativa					
MAESTRIA INGENIERIA - INGENIERIA AMBIENTAL		Actualizar según Normativa		Actualizar según Normativa		La información no concuerda / Actualizar según Normativa			
MAESTRIA INGENIERIA - MATERIALES Y PROCESOS		Actualizar según Normativa		Actualizar según Normativa	Actualizar según Normativa	Actualizar según Normativa	Actualizar según Normativa		
MAESTRIA INGENIERIA - RECURSOS HIDRAULICOS				Actualizar según Normativa					
MAESTRIA INGENIERIA - TELECOMUNICACIONES				Actualizar según Normativa		Actualizar según Normativa			
MAESTRIA INGENIERIA - TRANSPORTE									
MAESTRIA INGENIERIA MECANICA		Actualizar según Normativa		Actualizar según Normativa	Actualizar según Normativa	Actualizar según Normativa	Actualizar según Normativa	Actualizar	Actualizar

FACULTAD DE INGENIERÍA - SEDE BOGOTÁ

NOMBRE DEL PROGRAMA	Título	Duración	Perfiles	Objetivos	Líneas de Investigación	Plan de estudios	Créditos Totales	Mayor información	Contacto Coordinador
ESPECIALIZACION AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	No posee vínculo a página web con información								
ESPECIALIZACION GEOTECNIA	No posee vínculo a página web con información								
ESPECIALIZACION INGENIERIA AMBIENTAL - AREA SANITARIA	No posee vínculo a página web con información								
MAESTRIA INGENIERIA - INGENIERIA QUIMICA	posee vínculo pero direccionado erróneamente								

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
- **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