



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

# EL PROCESO DE ACREDITACIÓN: REFLEXIÓN DESDE LA AUTOEVALUACIÓN



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA

1803



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

# EL PROCESO DE ACREDITACIÓN: REFLEXIÓN DESDE LA AUTOEVALUACIÓN

1. Programa Académico
2. Facultad de Ingeniería



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

# HISTORIA PROCESO INGENIERÍA MECÁNICA

1968

Creación

1969

Funcionamiento

1973

Reconocimiento  
Ministerio Ed.  
Nal.

1975

Primeros 21  
egresados

1988

Aprobación  
ICFES

2003

1er Registro  
Calificado

2004

Acreditación  
4 años

2009

1° Renovación  
Acreditación  
6 años

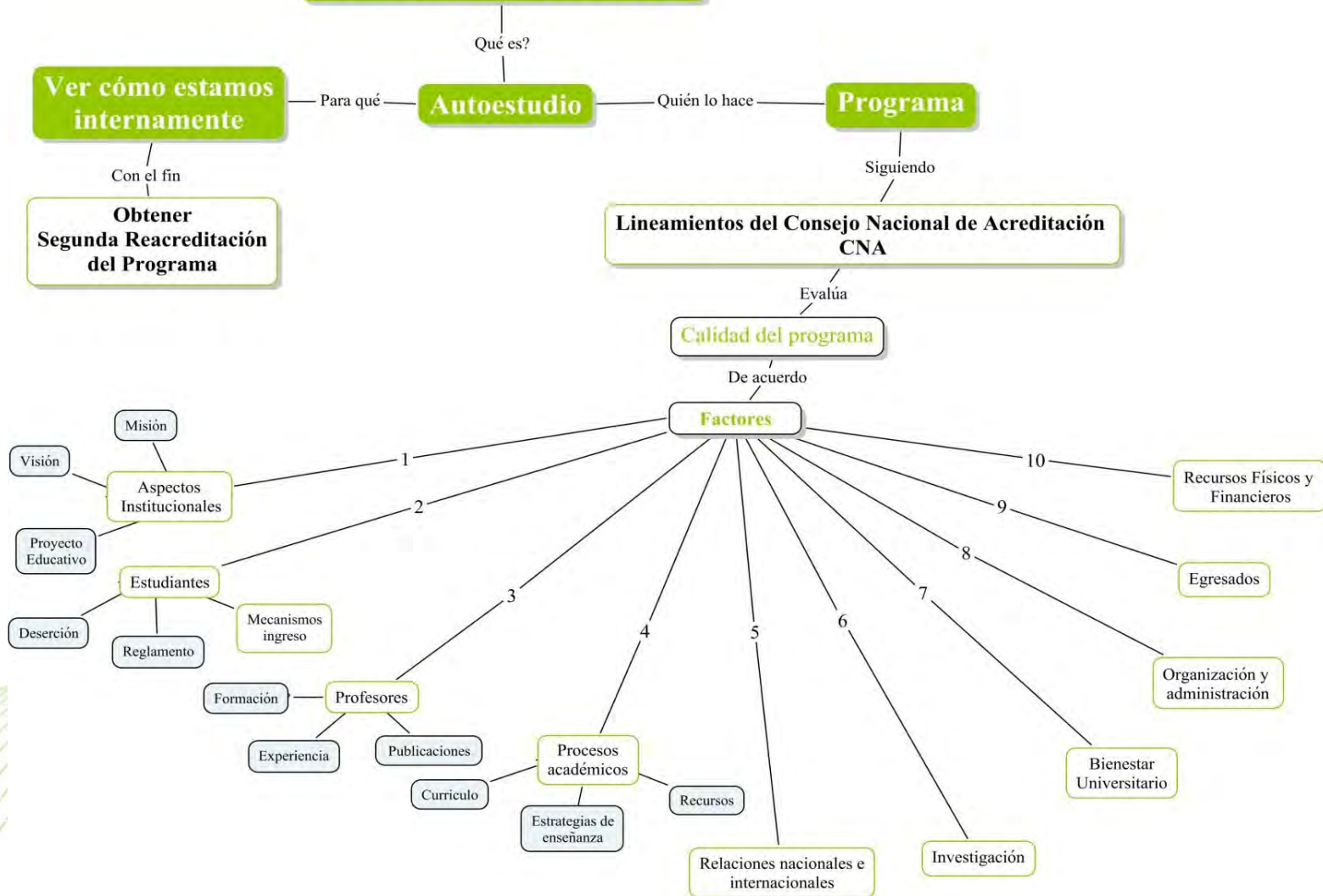
2015

Proceso  
Autoevaluación  
2 Reacreditación



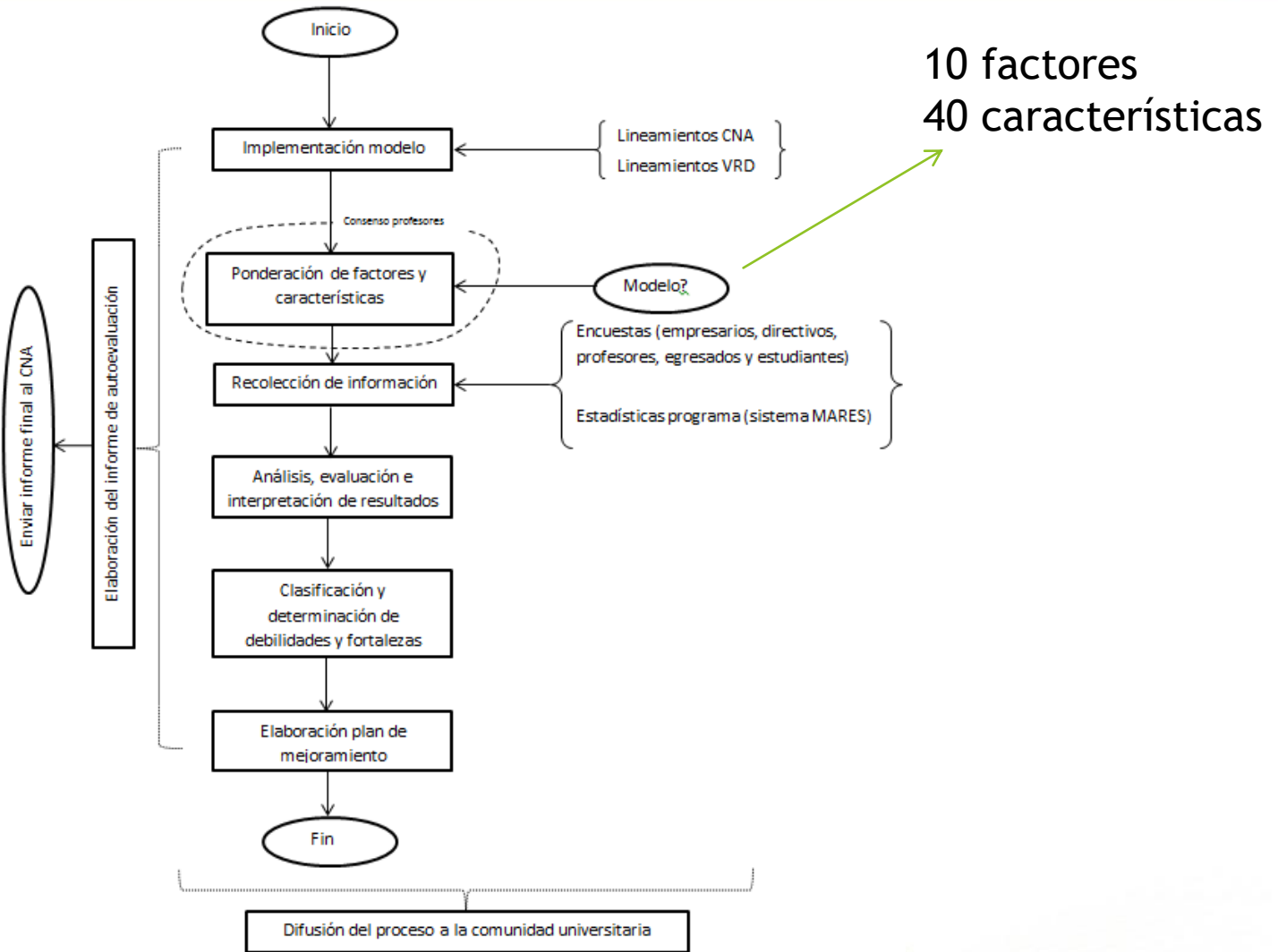
UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

# AUTOEVALUACIÓN





UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803



Esquema para la renovación de la acreditación



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

Grupo Factores	Peso Grupo	Factor	Peso Factor
Grupo 1	70	Factor 1: Misión visión y proyecto Institucional y del Programa	5
		Factor 2: Estudiantes	12
		Factor 3: Profesores	18
		Factor 4: Procesos Académicos	20
		Factor 6: Investigación, innovación y creación artística y cultural	15
Grupo 2	15	Factor 5: Visibilidad nacional e internacional	8
		Factor 9: Impacto de los egresados en el medio	7
Grupo 3	15	Factor 7: Bienestar institucional	5
		Factor 8: Organización, administración y gestión	5
		Factor 10: Recursos físicos y financieros	5

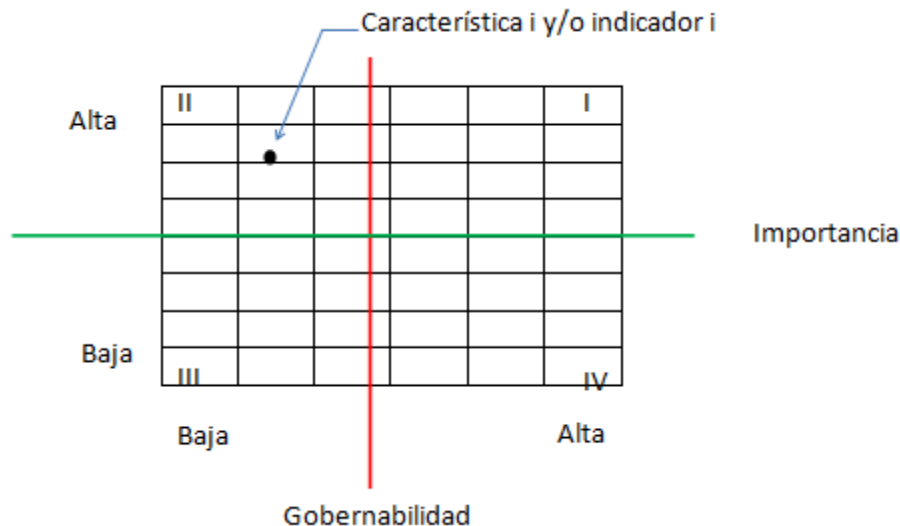


UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

Factor	Características y/o Indicador	Importancia	Gobernabilidad	$T_i = \text{Total} (I_i + G_i)$	Ponderación $P_i = \frac{T_i \times F}{\text{Sum}}$
F	1	$I_i$	$G_i$	$T_i$	$P_i$
	2	⋮	⋮	⋮	
	⋮	⋮	⋮	⋮	
	N				
Total				$\text{Sum} = \sum T_i$	$F = \sum P_i$

peso asignado  
a cada  
característica

Método de ponderación de características



El peso asignado a cada característica e indicador se realizó con la ayuda de todos los profesores de tiempo completo y ocasionales, del Programa de Ingeniería Mecánica, mediante una actividad presencial, empleando la metodología IGO (priorización de aspectos y calificación por importancia y gobernabilidad).

Una vez identificadas las características que afectan a cada factor se calificaron por importancia de 1 a 4, donde 1 es sin importancia y 4 es muy importante; además, se calificaron de 0 a 5 la gobernabilidad de cada característica, donde 0 es lo menos gobernable o gobernabilidad nula y 5 es lo más gobernable o gobernabilidad fuerte. En esta metodología se entiende como gobernabilidad la injerencia que tiene el Programa para lograr los cambios deseados.



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

## Resultado del proceso de ponderación de característica

Factor	Peso factor	Características	Peso características
Factor 1: Misión, visión y proyecto Institucional y del Programa	5	1. Misión, visión y proyecto institucional	1.40
		2. Proyecto Educativo del Programa	1.90
		3. Relevancia académica y pertinencia social del Programa	1.70
Factor 2: Estudiantes	12	4. Mecanismo de selección e ingreso	2.60
		5. Estudiantes admitidos y capacidad institucional	2.50
		6. Participación en actividades de formación integral	4.00
		7. Reglamento estudiantil	2.90
Factor 3: Profesores	18	8. Selección, vinculación y permanencia de los profesores	2.90
		9. Estatuto profesoral	2.00
		10. Número, dedicación, nivel de formación y experiencia de los profesores	2.20
		11. Desarrollo profesoral	2.20
		12. Estímulos a la docencia, investigación, extensión o proyección social y la cooperación internacional	2.00
		13. producción, pertinencia, utilización e impacto del material docente	2.80
		14. Remuneración por méritos	2.00
		15. Evaluación de los profesores	1.90
Factor 4: Procesos académicos	20	16. Integralidad del currículo	2.10
		17. Flexibilidad del currículo	1.80
		18. Interdisciplinariedad	1.70
		19. Estrategias de enseñanza-aprendizaje	1.80
		20. Sistema de evaluación de los estudiantes	2.00
		21. Trabajo de los estudiantes	2.00
		22. Evaluación y autorregulación del Programa	1.70
		23. Extensión o proyección social	1.70
		24. Recursos bibliográficos	1.90
		25. Recursos informáticos y de comunicación	1.60
		26. Recursos de apoyo docente	1.70



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

## Resultado del proceso de ponderación de característica

Factor 5: Visibilidad nacional e internacional	8	<b>27. Inserción del Programa en contextos académicos nacionales e internacionales</b>	<b>4.10</b>
Factor 6: Investigación, innovación y creación artística y cultural	15	28. Relaciones externas de profesores y estudiantes	3.90
		29. Formación para la investigación y la creación artística	7.90
Factor 7: Bienestar institucional	5	30. Compromiso con la investigación y la creación artística y cultural	7.10
		31. Políticas, programas y servicios de bienestar universitario	2.40
Factor 8: Organización, administración y gestión	5	32. Permanencia y retención estudiantil	2.60
		33. Organización, administración y gestión del Programa	1.70
		34. Sistema de Comunicación e información	1.50
Factor 9: Impacto de los egresados en el medio	7	35. Dirección del Programa	1.80
		36. Seguimiento de los egresados	3.30
Factor 10: Recursos físicos y financieros	5	37. Impacto de los egresados en el medio social y académico	3.70
		38. Recursos físicos	1.40
		39. Presupuesto del Programa	1.50
		40. Administración de los recursos	2.10



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**  
1803

El Comité de Autoevaluación acordó que la calificación de existencia o cumplimiento de las características se hará con la siguiente escala basada en la misma escala utilizada por la Universidad de Antioquia en la Autoevaluación institucional.

Cumplimiento	Porcentaje
Alto grado	80 - 100 %
Mediano grado	60- 79 %
Bajo grado	40- 59 %
Insuficiente	20- 39 %
Nulo	0 - 19%

Estamento	Tipo	Procedimiento	Tamaño muestra
Decanatura, Vice decanatura, Jefe de Departamento, Secretaria del Departamento, técnicos de laboratorio	Encuesta vía internet	Censo	
Profesores (tiempo completo, ocasionales y cátedra)	Encuesta vía internet	Censo	
Empresarios	Encuesta vía internet	Muestreo aleatorio	
Egresados	Encuesta vía internet	Muestreo aleatorio	
Estudiantes	Encuesta física	Muestreo estratificado por semestre	



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803



# Comité de Autoevaluación

## Facultad de Ingeniería



# Compromisos y productos



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

## Estratégicos

- ✓ •Modelo de Autoevaluación
- ✓ •Modelo de Plan de Mejoramiento y Mantenimiento



## Tácticos:

- ✓ •Metodología Para la Ponderación de Factores
- ✓ •Metodología Para la realización de los Planes de Mejoramiento y Mantenimiento



## Operativos:

- ✓ • Banco de Documentos y Estadísticas.
- ✓ •Página WEB de Información y Gestión



**UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA**  
1803



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803  
FACULTAD DE INGENIERÍA

**Metodología para  
la ponderación de  
factores,  
características y  
aspectos a evaluar**



**Cartilla 4**



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803  
FACULTAD DE INGENIERÍA

**Guía metodológica  
para la elaboración de planes  
de mejoramiento y mantenimiento**



**Cartilla 3**



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803  
FACULTAD DE INGENIERÍA

**Modelo  
Plan de mejoramiento  
y mantenimiento**



**Comité de  
Autoevaluación**  
Facultad de Ingeniería

**Comité de  
Autoevaluación**  
Facultad de Ingeniería

**Informe de revisión  
de los planes de mejoramiento y  
mantenimiento de los programas  
de la Facultad de Ingeniería  
de la Universidad de Antioquia.**

**Comité de  
Autoevaluación**  
Facultad de Ingeniería

**Comité de  
Autoevaluación**  
Facultad de Ingeniería



# Organización documental Repositorio



Buscar en Drive

caafi@udea.edu.co

Drive

Mi unidad > Cuadernillo de Autoevaluación

**NUEVO**

Mi unidad

- Cuadernillo de Autoevaluación
  - 1\_Cartillas
  - 2\_Base documental
  - 3\_Fuentes estadísticas
  - 4\_Modelo para encuestas
  - 5\_Actividades CAAFI
- Presentación avances PMM
- Presentación Consejo de Facultad

Compartido conmigo

Google Fotos

Reciente

136 MB utilizado

1\_Cartillas

2\_Base documental

3\_Fuentes estadistic...

4\_Modelo para encu...

5\_Actividades CAAF...

Cuadernillo de Autoevaluación

0\_Cuadernillo de Autoe...

CNA\_Factores\_Caracte...

Textos para la construc...

W

X

P

W de toevaluación  
Facultad de Ingeniería

Textos para la construcción de los informes de Autoevaluación

Facultad de Ingeniería

# Aplicativo Bases de datos

UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

COMITÉ DE AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA - CAAFI

## FACULTAD DE INGENIERÍA - UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

### INFORMACIÓN PARA PROCESOS DE AUTOEVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

PROGRAMAS	PROFESORES REGULARES Y OCASIONALES	PROFESORES RETIRADOS	FACTORES
ESTUDIANTES	PROFESORES DE CÁTEDRA	PROFESORES VINCULADOS DESDE 2006	CARACTERÍSTICAS
	TÍTULOS DE REGULARES Y OCASIONALES	PLANES DE TRABAJO RESUMIDO	ASPECTOS
	PRODUCCIÓN DE REGULARES Y OCASIONALES	PLANES DE TRABAJO MAS RESUMIDO	EXPORTAR INFORMACIÓN A EXCEL

El aplicativo extrae información de los sistemas institucionales de Personal (SIPE) y de Admisiones y Registro (MARES) y de otros aplicativos como del plan de trabajo docente.



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1 8 0 3

### INSCRITOS-CUPOS-ADMITIDOS-MATRICULADOS-GRADUADOS-RETIRADOS Y PUNTAJES DE CORTE Y PROMEDIO

Cod. fac: 25    Ccosto: 3417    21301209    Estado: FUNC    Metodol: DIU    Ind zonat: N  
 Programa: 504    INGENIERÍA DE SISTEMAS    Sede ppal: MEDELLIN    IR A PROGRAMA  
 Nro stres: 10    Créditos grado: 180    Ind acred: S    Fecha acred: / /    Reg calif:

Inscritos	Cupos	Admitidos	Matriculados	Matric. 1er Stre	Graduados	Retirados (Canc.stre)	Puntaje de corte	Puntaje promedio
504 20061 1841	504 20061 69	504 20061 94	504 20061 769	504 20061 81	504 20061 17	504 20061 40	504 20061 70.2	504 20061 74.5
504 20062 1187	504 20062 69	504 20062 89	504 20062 742	504 20062 83	504 20062 30	504 20062 41	504 20062 67.0	504 20062 72.1
504 20071 1844	504 20071 79	504 20071 114	504 20071 742	504 20071 86	504 20071 25	504 20071 57	504 20071 68.8	504 20071 74.1
504 20072 1026	504 20072 79	504 20072 95	504 20072 718	504 20072 82	504 20072 34	504 20072 47	504 20072 66.5	504 20072 71.7
504 20081 1687	504 20081 89	504 20081 104	504 20081 708	504 20081 88	504 20081 18	504 20081 39	504 20081 68.9	504 20081 74.6
504 20082 970	504 20082 89	504 20082 101	504 20082 705	504 20082 87	504 20082 46	504 20082 39	504 20082 65.1	504 20082 70.0
504 20091 1681	504 20091 94	504 20091 108	504 20091 697	504 20091 89	504 20091 46	504 20091 29	504 20091 67.2	504 20091 72.5
504 20092 932	504 20092 94	504 20092 107	504 20092 683	504 20092 88	504 20092 48	504 20092 39	504 20092 69.5	504 20092 74.1
504 20101 1659	504 20101 94	504 20101 102	504 20101 672	504 20101 88	504 20101 31	504 20101 42	504 20101 62.0	504 20101 66.3
504 20102 692	504 20102 94	504 20102 103	504 20111 691	504 20111 115	504 20102 33	504 20111 31	504 20102 68.6	504 20102 73.4
504 20111 1326	504 20111 74	504 20111 79	504 20112 654	504 20112 73	504 20111 31	504 20112 59	504 20111 66.5	504 20111 71.3
504 20112 659	504 20112 79	504 20112 88	504 20121 656	504 20121 82	504 20112 30	504 20121 32	504 20112 61.7	504 20112 66.6
504 20121 1296	504 20121 94	504 20121 122	504 20122 646	504 20122 96	504 20121 25	504 20122 22	504 20121 69.1	504 20121 74.6
504 20122 585	504 20122 94	504 20122 107	504 20131 613	504 20131 84	504 20122 18	504 20131 15	504 20122 61.1	504 20122 66.2
504 20131 1203	504 20131 94	504 20131 109	504 20132 640	504 20132 107	504 20131 30	504 20132 52	504 20131 70.2	504 20131 74.9
504 20132 588	504 20132 114	504 20132 122	504 20141 640	504 20141 76	504 20132 47	504 20141 28	504 20132 60.5	504 20132 64.8
504 20141 1175	504 20141 79	504 20141 89	504 20142 601	504 20142 83	504 20141 35	504 20142 29	504 20141 64.1	504 20141 69.0
504 20142 508	504 20142 94	504 20142 103	504 20151 579	504 20151 71	504 20142 18	504 20151 7	504 20142 56.9	504 20142 63.2
504 20151 1253	504 20151 94	504 20151 98					504 20151 59.2	504 20151 64.6
504 20152 585	504 20152 95	504 20152 93					504 20152 54.5	504 20152 58.5

De estudiantes se pueden tener información de cupos, inscritos, admitidos, matriculados, primíparos, graduados, canceladores de semestre y puntajes de corte y promedio en el examen de admisión. Todo para cada Programa y desde 2006.



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

Selección de programa para exportar archivos a Excel

### GENERACIÓN DE ARCHIVOS EN EXCEL DE ESTUDIANTES Y PROFESORES

Programa:

Semeste Inicial:  Semeste final:

Totales con regiones? S/N:

Otra de las opciones del aplicativo es poder extraer esta información en archivos Excel para un Programa y resúmenes para la Facultad y la Universidad para tener forma de hacer comparaciones y sacar porcentajes.

# Qué falta...?



UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

- ▶ Modelo y metodología para realizar encuestas y grupos focales,
- ▶ Modelo y método de validación de informes de autoevaluación,
- ▶ Mecanismos de contacto periódico (no presenciales),
- ▶ Apropiación software SACES CNA.
- ▶ Vinculación con posgrados.

Trabajo conjunto con los coordinadores de autoevaluación de los programas





UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803



# Gracias

