



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

**DIRECCIÓN NACIONAL DE PROGRAMAS DE POSGRADO**

un | AUTOEVALUACIÓN  
POSGRADOS

SISTEMA PARA EL SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD ACADÉMICA



DIRECCIÓN NACIONAL  
PROGRAMAS DE POSGRADO

# Catálogo de indicadores, instrumentos de recolección y procesamiento de información

Nicolás Andrade Burgos

Bogotá, Agosto 25 de 2010

[www.autoevaluacion.unal.edu.co](http://www.autoevaluacion.unal.edu.co)



# CATÁLOGO DE INDICADORES

# Catálogo de Indicadores



DOCUMENTALES	35
ESTADÍSTICOS	73
OPINIÓN	23

MÁX. PONDERACIÓN FACTOR 1 -> 8

## Factor 2: Estudiantes.

pregunta integradora	#_car.	característica	#_ind	indicador	fue
¿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.	4	Documento que incluye la reglamentación del proceso de admisión emitido por el Consejo de Facultad, explicando los criterios que deben contemplar la evaluación de competencias, trayectoria, motivación e interés en la investigación o creación artística.	
			5	Estrategias utilizadas por el programa para asegurar un número adecuado de estudiantes.	
			6	Admitidos con experiencia investigativa o de creación artística al momento de su ingreso.	Form
			7	Admitidos que cumplen el nivel de dominio mínimo de una lengua extranjera establecido por el programa.	DNA - R

## Factores

- Elemento constitutivo de un programa de formación referido a un tipo de persona, intencionalidad, proceso o condición, necesario para que un programa dé cumplimiento a las funciones sustantivas de la educación superior.

## Características

- Es un aspecto que describe un factor y determina su calidad permitiendo la diferenciación de un factor con otro.

## Indicadores

- Dato o información, no necesariamente de tipo cuantitativo, que sirve como medida o señal para conocer y describir mejor una característica.

# Conformación del Catálogo

Factores	Características	Número de Indicadores
1: Relación entre el Programa y el Proyecto Educativo Institucional.	1. Cumplimiento de los objetivos del programa y su coherencia con la misión y visión de la Universidad.	3
2: Estudiantes.	2. Perfil al momento de su ingreso.	13
	3. Permanencia y desempeño de los estudiantes en el desarrollo del programa.	13
	4. Perfil de los graduados.	2
3: Profesores.	5. Perfil de los profesores	8
	6. Desempeño de los profesores en el programa.	11
	7. Actualización pedagógica y académica.	1
4: Procesos académicos.	8. Formación académica y acompañamiento estudiantil.	4
	9. Procesos pedagógicos	2
	10. Flexibilidad del currículo.	3
	11. Evaluación y mejoramiento permanente del programa	4

# Conformación del Catálogo

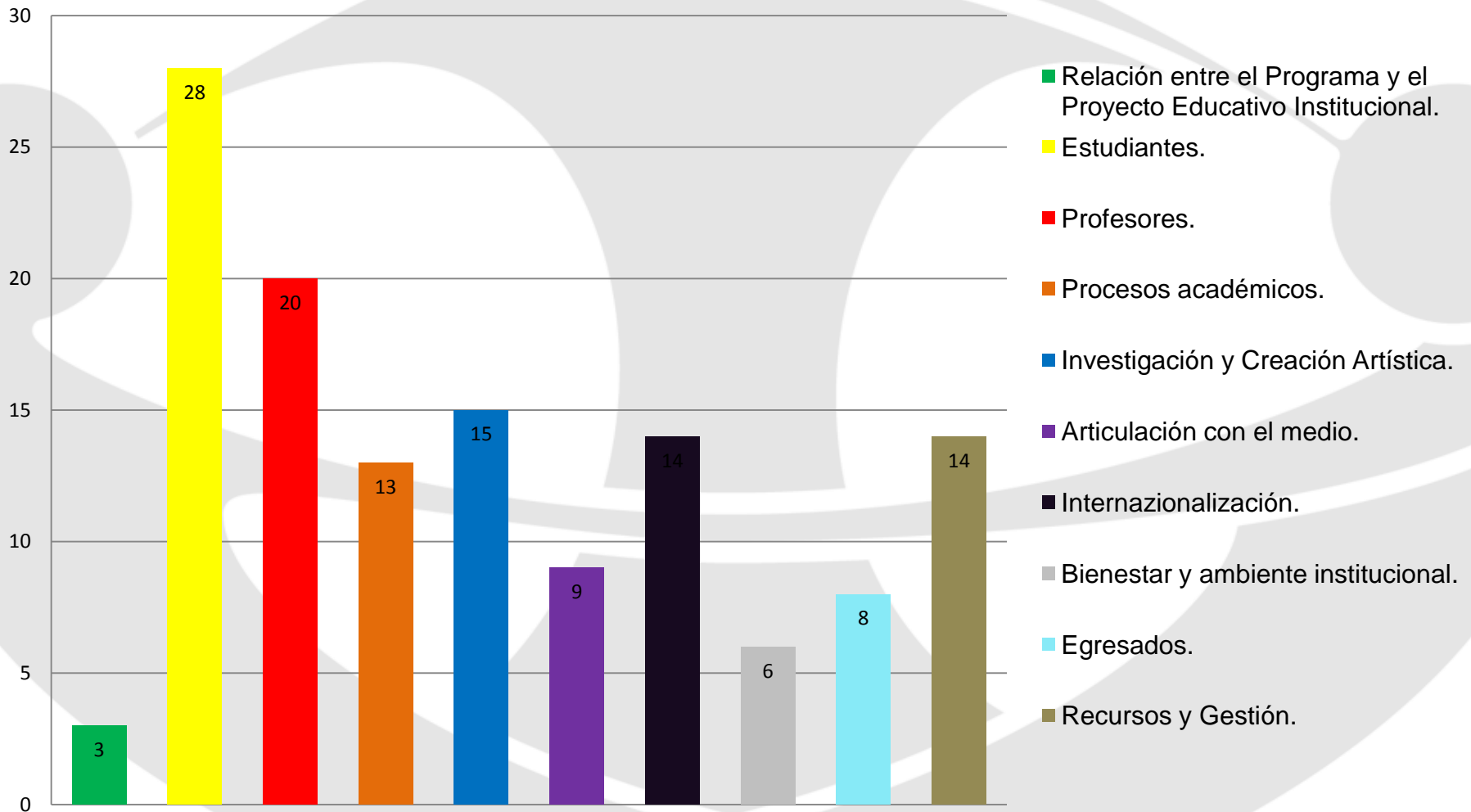
Factores	Características	Número de Indicadores
5: Investigación y Creación Artística.	12. Articulación de la investigación o la creación artística con el proyecto institucional y los objetivos del programa.	4
	13. Estructura investigativa (grupos, líneas de investigación y creación artística, proyectos, recursos que sustentan el programa).	6
	14. Producción científica y/o artística de los estudiantes y profesores del programa, y su impacto	5
6: Articulación con el medio.	15. Articulación de los objetivos del programa con otros programas.	2
	16. Relación del programa con el entorno.	4
	17. Relevancia e innovación de las líneas de investigación para el desarrollo del país o de la región y el avance en la disciplina.	3
7: Internacionalización.	18. Movilidad de estudiantes y profesores del programa.	8
	19. Internacionalización del currículo.	4
	20. Intercambio de producción académica originado en el programa.	2

# Conformación del Catálogo

Factores	Características	Número de Indicadores
8: Bienestar y ambiente institucional.	21. Apoyo institucional para el bienestar.	5
	22. Divulgación de los servicios de bienestar a estudiantes y profesores del programa.	1
9: Egresados.	23. Aportes del egresado a su entorno.	3
	24. Seguimiento al desempeño.	5
10: Recursos y Gestión.	25. Infraestructura física.	2
	26. Recursos bibliográficos, informáticos y de comunicación.	5
	27. Fuentes de financiación y presupuesto del programa.	3
	28. Gestión del programa.	4

# Cuantificación del Catálogo

## Número de Indicadores por Factor en el Catálogo





# Los indicadores

## Clasificación

34

- Documentales

Los indicadores Documentales hacen alusión a normativas, acuerdos y otro tipo de información que describa elementos o sucesos del programa.

73

- Estadísticos

Los indicadores Estadísticos son información cuantitativa. Se calculan con base en los datos recopilados de los sistemas de información de la Universidad, entre otras fuentes de información como los formatos de recopilación que la DNPPos colocará a disposición.

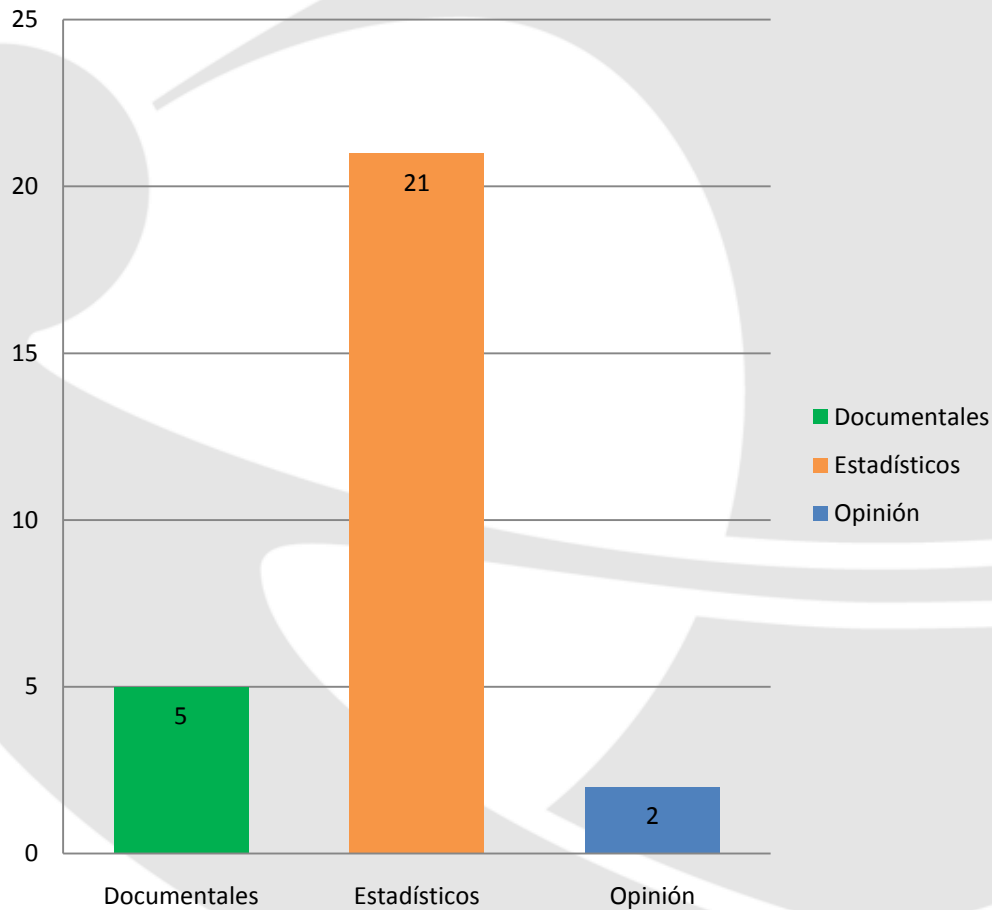
23

- Opinión

Los indicadores de Opinión representan la información tanto cualitativa como cuantitativa que se recoge de las encuestas en el proceso.

# Los indicadores: Un ejemplo

Clasificación de los indicadores pertenecientes al  
Factor 2: Estudiantes



## Indicador 18

Mecanismos utilizados por el programa para la evaluación del desempeño de sus estudiantes.

## Indicador 15

Proporción entre el número total de estudiantes matriculados y el número total de estudiantes admitidos (Índice de absorción).

## Indicador 23

Estudiantes encuestados que se encuentran vinculados laboralmente.



# RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

# Recopilación de información



De dónde proviene  
la información

Indicadores  
Documentales

Actas Acuerdos  
Circulares  
Comunicados  
Decretos  
Informes Pag  
Web  
Resoluciones  
otros

¿Cuáles son?

Indicadores  
Estadísticos

Fuentes  
Oficiales UNAL  
Formatos

QUIPU SARA DNA SIA  
VICERRECTORÍA DE  
INVESTIGACIÓN  
DIRECCIÓN NACIONAL  
DE EXT

Indicadores  
de Opinión

Encuestas

# Bases de datos UN

Dirección  
Nacional de  
Admisiones  
DNA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

INICIO | Posgrado - 2010-02 | Inscripción | Junio 08, 2010 10:15:09

### Inicio de Sesión

Bienvenido(a) al Sitio Web de la Dirección Nacional de Admisiones de la Universidad Nacional de Colombia.

Para iniciar la navegación en el Sitio Web, por favor seleccione el proceso al cual desea acceder y a continuación haga clic en el botón "Seleccionar"

Recuerde que:  
Pregrado: Es el proceso que deben seleccionar los Bachilleres para ingresar a una carrera y obtener un título profesional.  
Posgrado: Es el proceso que deben seleccionar los Profesionales para ingresar a un programa de Posgrado.

Selección Proceso  
Selección Proceso\*: Posgrado 2010-02

Ocultar Periodos Anteriores

Los campos marcados con \* son obligatorios.

Seleccionar

Sistema de  
Información  
Académica – SIA  
(UNIVERSITAS  
XXI)

Conexión

### Universitas XXI

Usuario: REGACAD4  
Clave: [password]  
Base de datos: unm  
Idioma: Español

Aceptar Cancelar Cambiar clave

Bases de datos UN

Sistema  
Integrado de  
Talento Humano -  
SARA

Aplicaciones I.T.Consultores Ltda

### SISTEMA DE GESTIÓN FINANCIERA

I.T.Consultores Ltda

Usuario [input]  
Clave [input]  
Base de Datos [input]

Conectar Salir

Sistema de  
Gestión  
Financiera -  
QUIPU

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

### SARA

USUARIO [input]  
CLAVE [input]

INGRESAR Olvidé mi Clave

Universidad Nacional de Colombia  
Campesin@ 46-2046-02 Oficina Urea - Valencia  
Bogotá D.C. - Colombia

Sistema: app000a\_17

Próx. vencido: [input]

Inicio Legal - Contactar

# Indicadores Estadísticos

## Fuentes de información internas

Dependencia responsable	No. de indicadores
Dirección Nacional de Admisiones – <b>DNA</b>	4
Sistema de Gestión Financiera - <b>QUIPU</b>	1
Sistema Integrado de Talento Humano - <b>SARA</b>	4
Sistema de Información Académica – <b>SIA</b>	11
<b>Total</b>	<b>20</b>
DNA - SIA	1
Dirección Nacional de Extensión - <b>QUIPU</b>	2
Vicerrectoría de Investigación	1
<b>Total</b>	<b>4</b>

# Indicadores Estadísticos

## Otras fuentes de información

Dependencia responsable	No. de indicadores
Oficina Jurídica de Sede o Nacional; DNPPos; ORI; Programa Curricular	3
Ministerio de Educación Nacional - Observatorio laboral para la educación	1
<b>Total</b>	<b>4</b>

# Indicadores Estadísticos


## Formatos Web– Bases de datos UN

Dependencia responsable	No. de indicadores
Formato WEB	21
Formato WEB– Dirección de Bienestar – Vicerrectoría Académica	1
Formato WEB – DNA	2
Formato WEB– SARA	7
Formato WEB – SARA - SIA	2
Formato WEB - SIA	9
Formato -QUIPU	1
Formato WEB– Vicerrectoría de Investigación	2
<b>Total</b>	<b>45</b>



# Indicadores Estadísticos

## Ejemplo 1

	DOCUMENTALES	35
	ESTADÍSTICOS	73
	OPINIÓN	23
MÁX. PONDERACIÓN FACTOR 1 ->		8

### Factor 2: Estudiantes.

pregunta integradora	#_car.	característica	#_ind	indicador	fuelle
¿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.	4	Documento que incluye la reglamentación del proceso de admisión emitido por el Consejo de Facultad, explicando los criterios que deben contemplar la evaluación de competencias, trayectoria, motivación e interés en la investigación o creación artística.	
			5	Estrategias utilizadas por el programa para asegurar un número adecuado de estudiantes.	
			6	Admitidos con experiencia investigativa o de creación artística al momento de su ingreso.	Formato
			7	Admitidos que cumplen el nivel de dominio mínimo de una lengua extranjera establecido por el programa.	DNA - Formato

# Indicadores Estadísticos

*Indicador 6: Admitidos con experiencia investigativa o de creación artística al momento de su ingreso.*

*( Documentación )*

Indicador	6	Tipo de indicador	ESTADÍSTICO	Responsable de su medición	
<b>ADMITIDOS CON EXPERIENCIA INVESTIGATIVA O DE CREACIÓN ARTÍSTICA AL MOMENTO DE SU INGRESO.</b>					
fecha de creación del indicador	14/04/2010	Número de variables	2		
Número de periodos		Unidad de medida del indicador	Admitido	PERIODICIDAD DE RESULTADOS	SEMESTRAL
Objetivo del indicador	Medir la proporción de admitidos en el programa que tienen experiencia investigativa o de creación artística para establecer la cantidad de admitidos que han desarrollado actividades investigativas o de creación artística en sus anteriores procesos formativos				

# Indicadores Estadísticos

*Indicador 6: Admitidos con experiencia investigativa o de creación artística al momento de su ingreso.*

**( Documentación )**

Niveles de desagregación	
<b>ADMITIDOS CON EXPERIENCIA INVESTIGATIVA O DE CREACIÓN ARTÍSTICA</b>	<i>(Total de admitidos con experiencia investigativa o de creación artística / Total de aspirantes admitidos por convocatoria)*100</i>
<b>ARTÍCULOS</b>	<i>(Número de admitidos que tienen artículos publicados / Total de aspirantes admitidos por convocatoria)*100</i>
<b>LIBROS</b>	<i>(Número de admitidos que tienen libros publicados / Total de aspirantes admitidos por convocatoria)*100</i>
<b>CAPÍTULOS DE LIBROS</b>	<i>(Número de admitidos que tienen capítulos de libros publicados / Total de aspirantes admitidos por convocatoria)*100</i>
<b>CAPÍTULO EN MEMORIAS DE CONGRESOS</b>	<i>(Número de admitidos que tienen capítulo en memoria de congresos / Total de aspirantes admitidos por convocatoria)*100</i>
<b>PRESENTACIÓN DE PONENCIA</b>	<i>(Número de admitidos que tienen presentación de ponencias / Total de aspirantes admitidos por convocatoria)*100</i>
<b>OBRAS MUSICALES</b>	<i>(Número de admitidos que tienen obras musicales / Total de aspirantes admitidos por convocatoria)*100</i>
<b>OBRAS ARTÍSTICAS</b>	<i>(Número de admitidos que tienen obras artísticas / Total de aspirantes admitidos por convocatoria)*100</i>
<b>MEMORIA FOTOGRÁFICA Y/O AUDIOVISUAL</b>	<i>(Número de admitidos que tienen memorias fotográficas y/o audiovisuales / Total de aspirantes admitidos por convocatoria)*100</i>
<b>EXPOSICIONES EN RECINTOS CON CATÁLOGO</b>	<i>(Número de admitidos que han realizado exposiciones en recintos con catálogo / Total de aspirantes admitidos por convocatoria)*100</i>

# Indicadores Estadísticos

*Indicador 6: Admitidos con experiencia investigativa o de creación artística al momento de su ingreso.*

**( Documentación )**

Variables de cálculo	Frecuencia de recolección de datos de la variable	Unidad de medida de la variable	Fuente de la variable	Responsable de la fuente de la variable
<i>Número de admitidos con experiencia investigativa o de creación artística</i>	Por periodo de convocatoria	Admitido	Formato	Programa Curricular
<i>Total de aspirantes admitidos por convocatoria</i>	Por periodo de convocatoria	Admitido	DNA	Dirección Nacional de Admisiones
<i>Número de admitidos que tienen artículos publicados</i>	Por periodo de convocatoria	Admitido	Formato	Programa Curricular
<i>Número de admitidos que tienen libros publicados</i>	Por periodo de convocatoria	Admitido	Formato	Programa Curricular
<i>Número de admitidos que tienen capítulos de libros publicados</i>	Por periodo de convocatoria	Admitido	Formato	Programa Curricular
<i>Número de admitidos que tienen presentación de ponencias</i>	Por periodo de convocatoria	Admitido	Formato	Programa Curricular
<i>Número de admitidos que tienen obras musicales</i>	Por periodo de convocatoria	Admitido	Formato	Programa Curricular
<i>Número de admitidos que tienen obras artísticas</i>	Por periodo de convocatoria	Admitido	Formato	Programa Curricular
<i>Número de admitidos que tienen capítulo en memorias de congresos</i>	Por periodo de convocatoria	Admitido	Formato	Programa Curricular
<i>Número de admitidos que tienen memorias fotográficas y/o audiovisuales</i>	Por periodo de convocatoria	Admitido	Formato	Programa Curricular
<i>Número de admitidos que han realizado exposiciones en recintos con catálogo</i>	Por periodo de convocatoria	Admitido	Formato	Programa Curricular

# Indicadores Estadísticos

## Ejemplo 2



DOCUMENTALES	35
ESTADÍSTICOS	73
OPINIÓN	23

3	Permanencia y desempeño de los estudiantes en el desarrollo del programa.	17	Documento en el que se adopta el estatuto estudiantil de la Universidad Nacional de Colombia en sus disposiciones académicas y resoluciones expedidas por la facultad para implementar estas disposiciones.	
		18	Mecanismos utilizados por el programa para la evaluación de desempeño de sus estudiantes.	
		19	Promedio de semestres matriculados por estudiante para la obtención del grado.	SIA
		20	Estudiantes graduados en el tiempo previsto, sin incluir reserva de cupo.	SIA
		21	Estudiantes matriculados, vinculados a grupos de investigación o de creación artística, redes de investigación y comunidades científicas.	Formato - SIA
		22	Promedio académico del grupo de estudiantes matriculado.	SIA

# Indicadores Estadísticos

**Indicador 22:** Promedio académico del grupo de estudiantes matriculado..

( Documentación)

Indicador	22	Tipo de indicador	ESTADÍSTICO	Responsable de su medición	
<b>PROMEDIO ARITMÉTICO PONDERADO ACUMULADO DEL GRUPO DE ESTUDIANTES MATRICULADO.</b>					
fecha de creación del indicador	14/04/2010	Número de variables	2		
Número de periodos		Unidad de medida del indicador	Estudiante	PERIODICIDAD DE RESULTADOS	SEMESTRAL
Objetivo del indicador	Apreciar el desempeño académico del grupo de estudiantes matriculados por periodo, el cual refleja el resultado de las diferentes actividades académicas cursadas durante el proceso formativo.				

# Indicadores Estadísticos

**Indicador 22:** Promedio académico del grupo de estudiantes matriculado..

( Documentación)

<p>¿Cómo obtener la información para calcular el indicador? (Mecanismo)</p>	<p>La información se obtiene de la base de datos del Sistema de Información Académica (SIA).</p>
<p>¿Cómo se mide el indicador? (Descripción del cálculo)</p>	<p>IMPORTANTE: Cada variable de cálculo del indicador requerirá el filtro de ciertos campos de información de las fuentes utilizadas, y su valor NO SIEMPRE será la suma de otras variables de cálculo.</p> <p>A. Estudiantes que culminaron los estudios de posgrado hasta el segundo semestre del 2008.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El promedio acumulado del grupo de estudiantes se obtiene del campo "Promedio acumulado" que relaciona el promedio de los estudiantes en cada uno de los periodos académicos en los que cursaron el programa.</li></ol> <p>B. Estudiantes con historia académica activa desde el primer semestre del 2009</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El promedio Aritmético Ponderado Acumulado (PAPA) del grupo de estudiantes se obtiene del campo "PAPA" que relaciona el rendimiento de los estudiantes en cada uno de los periodos académicos cursados.</li><li>2. Para el cálculo tener en cuenta que un estudiante puede no tener valor numérico en este campo, ya que las asignaturas que cursó y aprobó corresponden a calificaciones cualitativas. Por lo tanto, estos estudiantes no se deben considerar para el resultado del indicador.</li></ol>

# Indicadores Estadísticos

**Indicador 22:** Promedio académico del grupo de estudiantes matriculado..

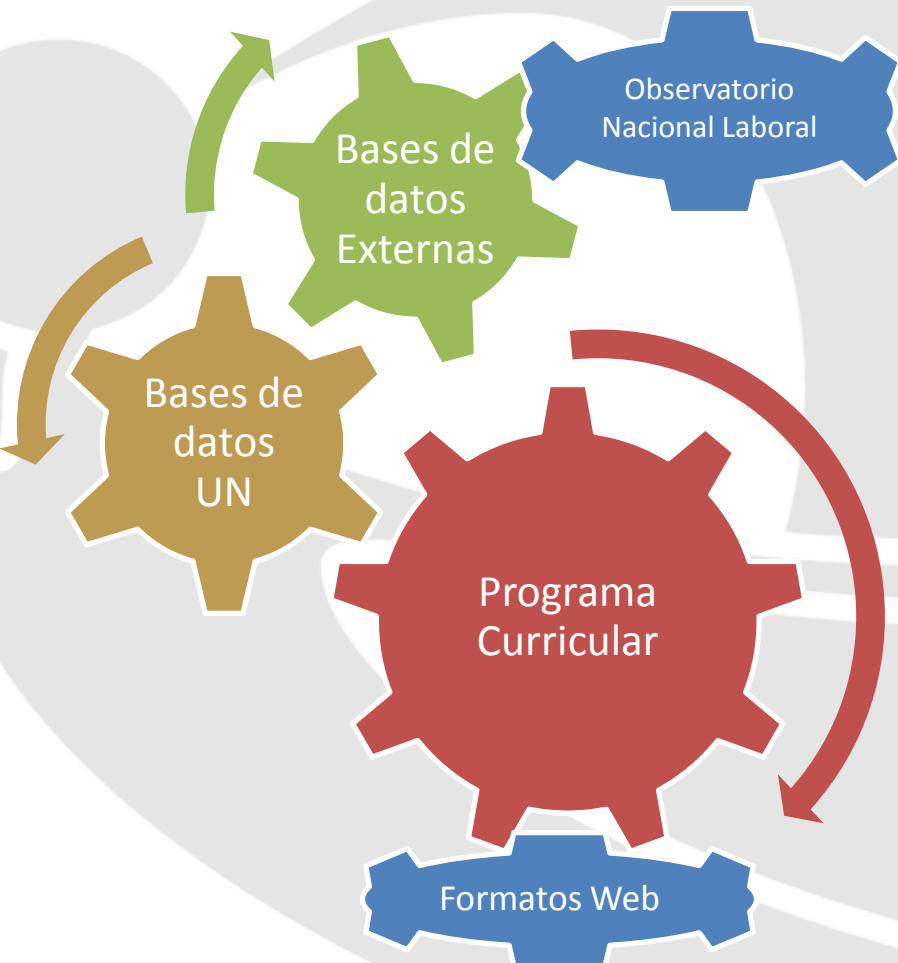
( Documentación)

Niveles de desagregación					
Promedio acumulado	$\Sigma$ Promedio acumulado de los estudiantes matriculados / Total de estudiantes matriculados por semestre				
PAPA	$\Sigma$ PAPA de los estudiantes matriculados / Total de estudiantes matriculados por semestre				
Variables de cálculo	Frecuencia de recolección de datos de la variable	Unidad de medida de la variable	Fuente de la variable	Responsable de la fuente de la variable	
$\Sigma$ Promedio acumulado de los estudiantes matriculados	Semestre	Estudiante	SIA	Sistema de Información Académica	
$\Sigma$ PAPA de los estudiantes matriculados	Semestre	Estudiante	SIA	Sistema de Información Académica	
Total de estudiantes matriculados por semestre	Semestre	Estudiante	SIA	Sistema de Información Académica	



# Los indicadores estadísticos

## Fuentes de Información



## Estandarización de los cálculos



## Cálculo y publicación de resultados





**GRACIAS POR SU  
ATENCIÓN**

**¿INQUIETUDES?**