

*Revolución  
Educativa*

## **OBSERVATORIO LABORAL PARA LA EDUCACIÓN**

**PROYECTO DE ARTICULACION DE LA EDUCACIÓN MEDIA  
TALLER NACIONAL DE ORIENTACIONES PARA LA ARTICULACIÓN**

Bogotá D.C., junio 3 de 2009

**Ministerio de  
Educación Nacional**  
República de Colombia



Libertad y Orden

# Contenido

1. Operación del Observatorio
2. Apropiación y divulgación
3. Sistema de información

## Fundamento Conceptual



### Observatorio Laboral para la Educación

Sistema de información que permite analizar la **pertinencia** de la educación a partir del **seguimiento a los graduados**

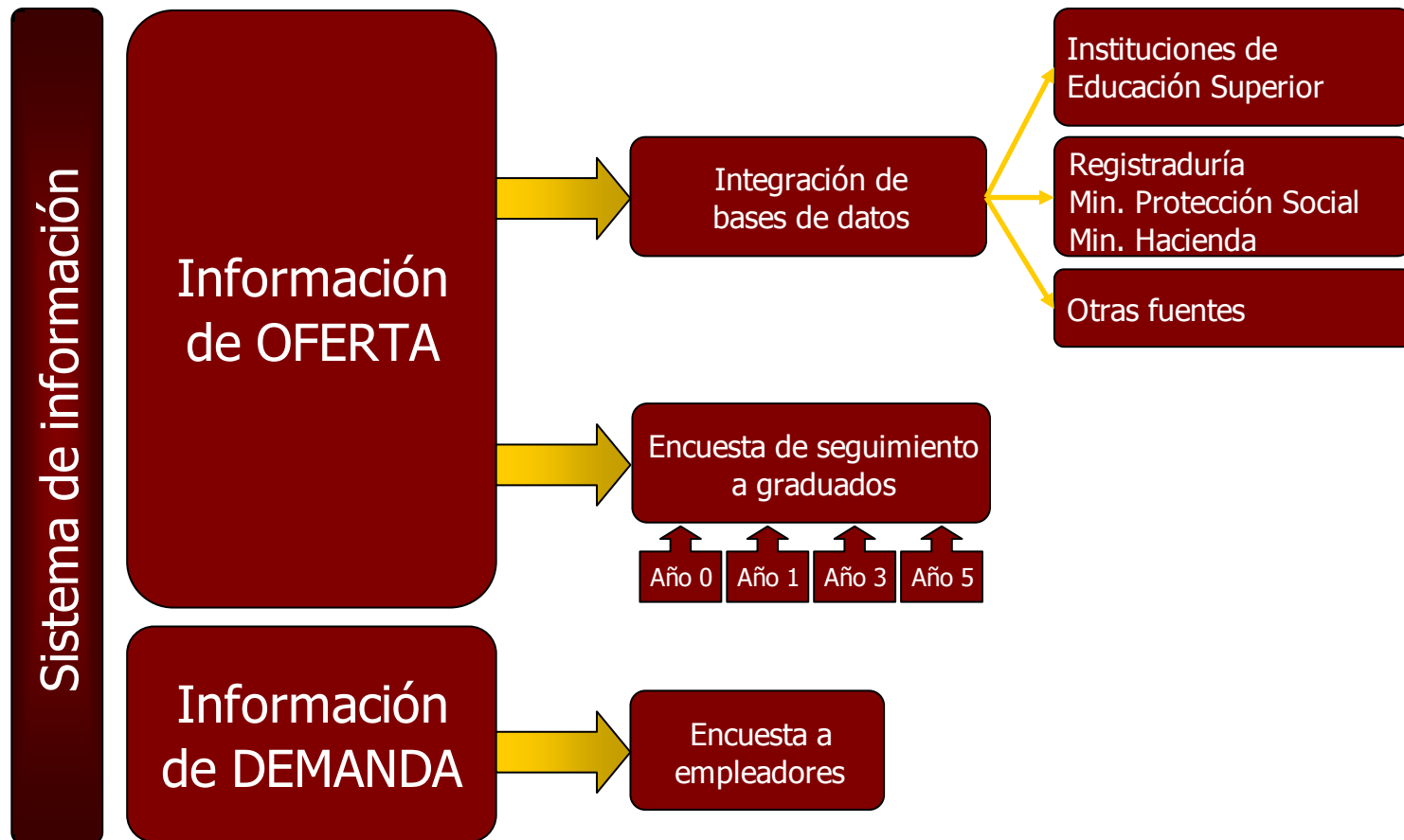
Definir procesos de evaluación y reestructuración de los programas académicos



## ¿Para quiénes trabaja el Observatorio?

- Estudiantes de educación media y padres de familia
- Orientadores profesionales
- Directivos y docentes de la educación superior
- Empresarios y empleadores
- Investigadores
- Organizaciones no gubernamentales y gubernamentales

## Fuentes de información

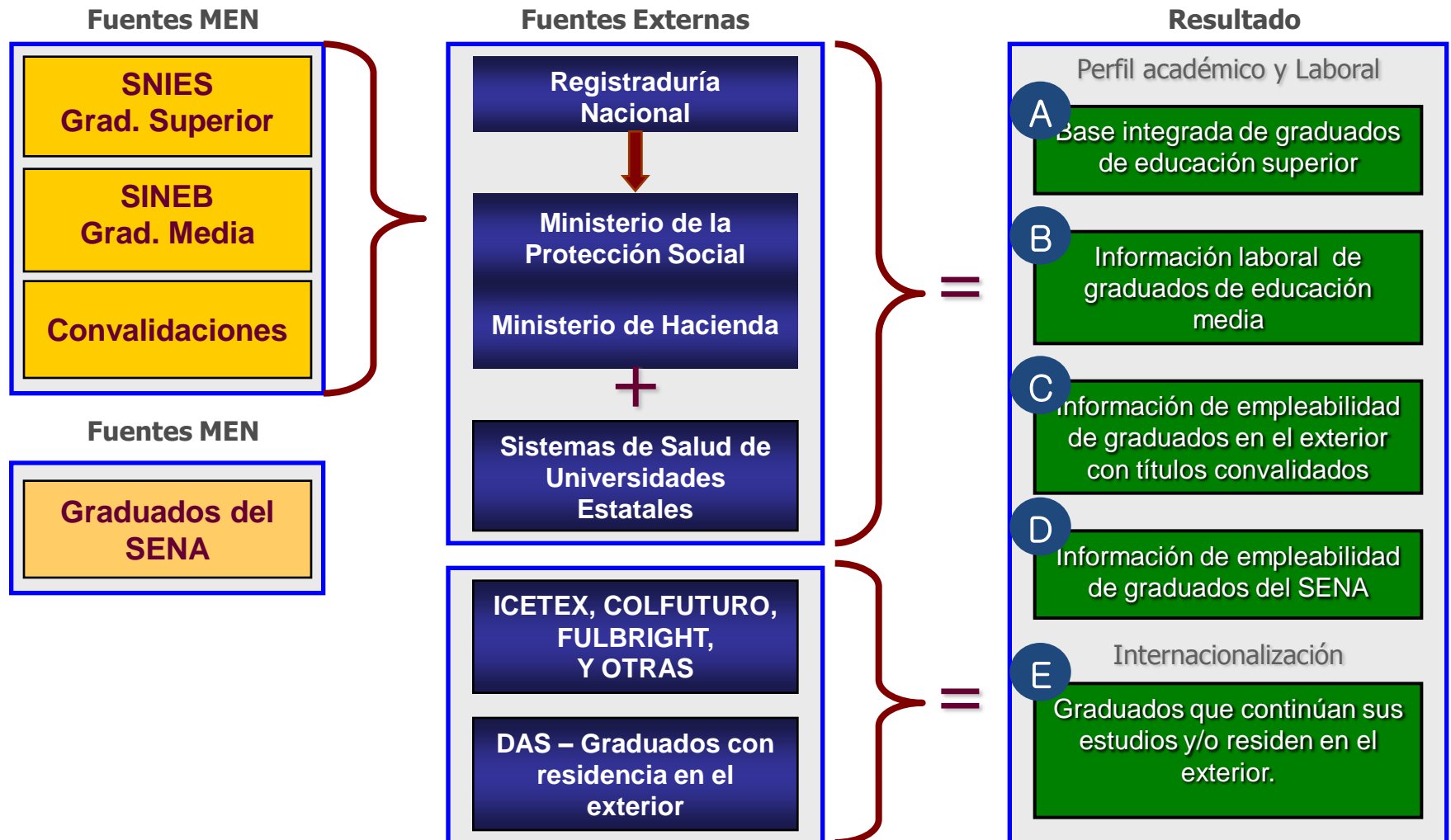


# Análisis de competencias requeridas

CORTO PLAZO

- Aplicación encuesta de percepción a empleadores en 13 áreas metropolitanas.
- Ofrecer señales sobre las falencias de las **competencias laborales generales** de los recién graduados de educación superior.
- Visita expertos Irlanda (sep 16-19 de 2008): Nos presentaron un modelo para predecir las **necesidades futuras** de competencias laborales. Se llevaron a cabo reuniones con diferentes actores estratégicos para evaluar la viabilidad de desarrollar algo similar en Colombia.

# Proceso de integración de bases de datos 2009



## Información de demanda

El Observatorio busca identificar socios estratégicos y establecer alianzas para que participen y se involucren de manera activa en el proyecto, por medio de tareas de recolección y reporte de información sobre la demanda de graduados.

### Estrategias:


- CONPES: Movilidad y convergencia del recurso humano.
- Modelo para predecir las necesidades de competencias que va a requerir el país en el corto y mediano plazo
- Aplicación piloto de modelo: Selección de dos sectores de talla mundial y dos regiones del país para aplicar el modelo básico de predicción de necesidades de recurso humano.

# Contenido

1. Operación del Observatorio
2. Apropiación y divulgación
3. Sistema de información

# Avances

## Página Web / Sistema de información



**Observatorio Laboral**  
Para la educación

ESTUDIANTES Y GRADUADOS | INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR | SECTOR PRODUCTIVO | INVESTIGADORES

21 de noviembre vence plazo para entregar proyectos que fortalezcan el proceso de seguimiento a graduados de las

El Observatorio Laboral para la Educación invita a las Instituciones de Educación Superior públicas y privadas a participar de una convocatoria para la formulación y ejecución de proyectos encaminados a mejorar el proceso de seguimiento a graduados. El Ministerio de Educación Nacional otorgará millones de pesos para apoyar estos proyectos, que pueden ser de manera individual o en alianza. [Leer más...](#)

Graduado: Déjanos conocer tu opinión.

FORMACIÓN ACADÉMICA	TASA DE COTIZACIÓN					
	FORMACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL	TECNOLOGÍA	UNIVERSITARIA	ESPECIALIZACIÓN	MAESTRÍA	DOCTORADO
ASESORÍA	88.7%	70.0%	83.7%	88.8%	90.1%	83.3%
MEDICINA VETERINARIA	NAN	80.0%	81.9%	81.8%	88.1%	100.0%
ZOOTECNIA	NAN	70.9%	70.9%	84.3%	100.0%	NAN
ARTES PLÁSTICAS, VISUALES Y AFINES	95.3%	78.2%	68.8%	84.3%	85.7%	NAN
ARTES REPRESENTATIVAS	82.3%	NAN	80.8%	88.8%	NAN	NAN
DISEÑO	78.1%	80.9%	79.8%	88.8%	NAN	NAN
MÚSICA	NAN	71.4%	74.2%	87.8%	10.0%	NAN
OTROS PROGRAMAS ASOCIADOS A BELLAS ARTES	80.0%	55.4%	NAN	NAN	NAN	NAN
PUBICIDAD Y AFINES	78.8%	83.5%	82.8%	NAN	NAN	NAN
EDUCACIÓN	55.8%	50.0%	83.9%	78.8%	87.3%	100.0%
BACTERIOLOGÍA	87.8%	83.1%	88.4%	81.8%	NAN	NAN
BIOQUÍMICA	82.0%	NAN	81.0%	88.7%	80.3%	NAN
INSTRUMENTACIÓN QUÍMICA	84.3%	87.7%	88.1%	NAN	NAN	NAN
MEDICINA	73.0%	87.8%	90.0%	82.3%	85.7%	83.3%
NUTRICIÓN Y DIETÉTICA	NAN	NAN	90.7%	85.7%	NAN	NAN
QUÍMICA	80.0%	80.0%	79.7%	88.8%	NAN	NAN
INFORMÁTICA, OTROS PROGRAMAS DE OFICINA DE LA BALATA	NAN	NAN	80.0%	87.8%	NAN	NAN
BAILE PÚBLICO	78.8%	82.8%	82.1%	84.7%	87.8%	NAN
TERAPIAS	84.7%	88.3%	78.8%	82.1%	80.9%	NAN
ANTROPOLOGÍA, ARTES LIBERALES	NAN	NAN	75.8%	82.7%	82.5%	NAN
BIBLIOTECOLOGÍA, OTROS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS	88.7%	100.0%	92.8%	88.8%	NAN	NAN
CIENCIAS POLÍTICAS, RELACIONES INTERNACIONALES	NAN	NAN	78.8%	88.8%	88.3%	NAN
COMUNICACIÓN SOCIAL, PERSONAL Y AFINES	78.8%	78.1%	78.8%	88.8%	85.1%	NAN
DESEÑO, EDUCACIÓN INFANTIL Y EDUCACIÓN	70.7%	78.8%	82.3%	88.8%	81.8%	NAN
DISEÑO Y AFINES	81.2%	82.3%	80.8%	81.4%	81.8%	NAN
FILOSOFÍA, TEOLOGÍA Y AFINES	NAN	NAN	78.8%	87.4%	88.8%	81.8%
GENÉTICA, HISTORIA	NAN	NAN	77.8%	82.8%	82.8%	100.0%
LENGUAJES MODERNOS, LINGÜÍSTICA, LINGÜÍSTICA Y AFINES	NAN	NAN	78.8%	78.8%	79.8%	NAN

## Apropiación y divulgación 2008

- Talleres para socializar los resultados del Observatorio, enfoque sectorial - apuestas productivas de cada departamento (abr – may): A estos talleres se invitaron representantes del sector productivo con el fin de conocer sus expectativas y necesidades en relación con el tipo de formación que requieren. Total: 20 talleres.
- Talleres de socialización de los sistemas de información de educación superior (ago – nov): En estos talleres se presentó el fundamento conceptual y el manejo de la herramienta del Observatorio Laboral. Total: 14 talleres.
- Desayunos de trabajo para presentar los resultados de la encuesta a empleadores realizada en las 13 áreas metropolitanas del país (nov – dic): La encuesta buscaba conocer la percepción de empleadores sobre las competencias laborales generales de los graduados que han contratado recientemente. Total: 13 desayunos.
- Encuentro Nacional de Experiencias de Seguimiento a Graduados: Conocer experiencias relevantes en el diseño y uso de herramientas para evaluar la pertinencia de la educación.
- Bolsa concursable: Apoyo a proyectos para fortalecer el proceso de seguimiento a graduados en las IES: 25 proyectos.

## Acciones de divulgación 2009

- Elaboración de 54 informes con el análisis sobre las condiciones de empleabilidad de los graduados por NBC.
- Seguimiento a la elaboración de informes de análisis sobre la pertinencia de la oferta educativa en los departamentos de las 7 regiones del país.
- Coordinación conjunta con Fedesarrollo del Debate de Coyuntura Social: "Capital Humano para el Empleo y el Desarrollo: Resultados del seguimiento a Graduados de la Educación Media y Superior 2001 -2008."
- Estrategia masiva en medios universitarios para promover el diligenciamiento de la encuesta de seguimiento a graduados.
- Participación en el Foro Internacional de Pertinencia (octubre) y las actividades preparatorias al mismo.

# Contenido

1. Operación del Observatorio
2. Apropiación y divulgación
3. Sistema de información

# Página Web

[www.graduadoscolombia.edu.co](http://www.graduadoscolombia.edu.co)



Graduados Colombia

**Observatorio Laboral**

Para la educación



ESTUDIANTES Y GRADUADOS



INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR



SECTOR PRODUCTIVO



INVESTIGADORES



NOTICIAS



ENTREVISTAS



BIBLIOTECA



GLOSARIO



FOROS



ESTADÍSTICAS



EVENTOS

## Se reúnen las 25 Instituciones de Educación Superior colombianas que recibirán recursos del Ministerio de Educación para fortalecer sus procesos de seguimiento a graduados

Una vez finalizado el proceso de evaluación de las 38 propuestas recibidas en el marco de la segunda convocatoria del Ministerio de Educación Nacional para apoyar a las IES en el fortalecimiento del proceso de seguimiento a graduados, 25 instituciones fueron beneficiadas al cumplir con todos los requisitos de elegibilidad y superar el puntaje técnico para recibir recursos de cofinanciación. [Leer más...](#)





ESTUDIANTES Y  
GRADUADOS



INSTITUCIONES DE  
EDUCACIÓN SUPERIOR



SECTOR  
PRODUCTIVO



INVESTIGADORES

## Estadísticas

### Estadísticas

El Observatorio Laboral para la Educación estrena un nuevo sistema de información.

A partir de una herramienta de fácil utilización, los usuarios pueden consultar de manera dinámica la información estadística de los graduados de la educación superior. El usuario puede desplazarse a través de distintos niveles de de la información, construir tablas y gráficos de diseño flexible, y además, emitir reportes predefinidos en forma impre exportar los resultados a distintos formatos incluyendo PDF y Excel.

La base de datos que sustenta el sistema se consolidó a partir de la información censal de graduados suministrada por Instituciones de Educación Superior. La información que podrá consultar corresponde a 884.893 registros de tit obtenidos por los graduados entre 2001 y 2007.

En el grupo de consultas bajo el nombre GRADUADOS podrá conocer el número de graduados por diferentes niveles: desagregación: área de conocimiento, núcleo básico de conocimiento y departamento y municipio de la IES, entre otros un segundo grupo, llamado MERCADO LABORAL, podrá conocer las condiciones laborales de los graduados a partir proceso de integración de bases de datos que se realiza con los Ministerios de Hacienda y de Protección Social, c principales resultados se oficializaron en una rueda de prensa el día 29 de abril de 2008.

NOTA: Los datos publicados para el periodo 2007 representan aproximadamente un 40% del total de graduados para año.

Para acceder al nuevo sistema de información ingrese aquí

NOTICIAS

ENTREVISTAS

BIBLIOTECA

GLOSARIO

FOROS

ESTADÍSTICAS

EVENTOS



## OFERTA DE GRADUADOS DE PROGRAMAS RELACIONADOS CON APUESTAS PRODUCTIVAS DE UN DEPARTAMENTO

### **AGROINDUSTRIA**

- Cadena de la caña de azúcar (azúcar, confitería y chocolatería, sucroquímica)
- Biocombustibles
- Plantaciones forestales
- Guadua
- Plantas medicinales y aromáticas
- Cafés especiales
- Hortalizas
- Pesca y Acuicultura

### **INDUSTRIA**

- Cadena de la pulpa, papel, cartón, editoriales y artes gráficas
- Cluster de cuero
- Confecciones especializadas

### **VALLE DEL CAUCA**

### **SERVICIOS DE SALUD Y ÁREAS ASOCIADAS**

- Estética y belleza
- Industria farmacéutica
- Industria nutracéutica

### **SERVICIOS EMPRESARIALES Y PERSONALES**

- Logística para importación y exportación de mercancías
- Productos turísticos especializados
- Programas informáticos de calidad internacional



## ☰ ☰ Cubos y Vistas

### ☰ ☰ Perfil Académico

- ☰ Estudiantes y Graduados - Graduados por Nivel de Formación
- ☰ Instituciones de Educación Superior - Graduados por Institución
- ☰ Investigadores - Graduados por Núcleo Básico de Conocimiento
- ☰ Sector Productivo - Graduados por Departamento

### ☰ ☰ Situación Laboral

- ☰ Estudiantes y Graduados - IBC por Nivel de Formación
- ☰ Instituciones de Educación Superior - Tasa de Cotización por Nivel de Formación
- ☰ Investigadores - IBC por Núcleo Básico de Conocimiento
- ☰ Sector Productivo - IBC por Departamento

PERFIL ACADEMICO/ESTUDIANTES Y GRADUADOS - GRADUADOS POR NIVEL DE FORMACIÓN

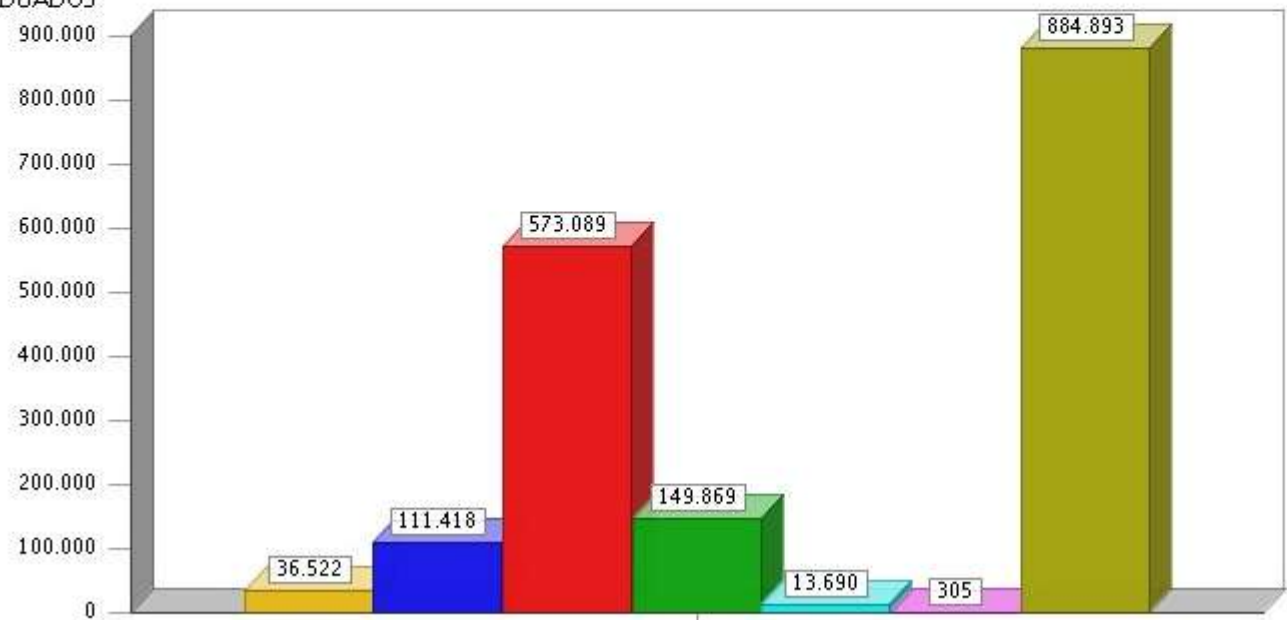
← → | 🖨️ | 📄 | XLS | 📁 | 📊 | 📈 | 📉 | 📏 | 📐 | 📑 | 📒 | 📗 | 📙 | 📚 | 📛 | 📜 | 📝 | 📞 | 📟 | 📠 | 📡 | 📢 | 📣 | 📤 | 📥 | 📦 | 📧 | 📨 | 📩 | 📪 | 📫 | 📬 | 📭 | 📮 | 📯 | 📰 | 📱 | 📲 | 📳 | 📴 | 📵 | 📶 | 📷 | 📸 | 📹 | 📺 | 📻 | 📼 | 📽 | 📾 | 📿 | 📰 | 📱 | 📲 | 📳 | 📴 | 📵 | 📶 | 📷 | 📸 | 📹 | 📺 | 📻 | 📼 | 📽 | 📾 | 📿

0.0 NaN | Opciones | Plug-ins | ?

ZONA GEOG: ZONA GEOGRAFIA | 
 ORIGEN INE: ORIGEN INSTITU | 
 FORMACIO: FORMACION AC | 
 METODOLO: METODOLOGIA | 
 NIVEL DE E: Nivel 'NIVEL DE | 
 PERIODO G: PERIODO GRADI | 
 SEXO: SEXO | 
 Medidas: CANTIDAD GR

ZONA GEOGRAFICA / NIVEL DE ESTUDIO

CANTIDAD GRADUADOS



COLOMBIA  
ZONA GEOGRAFICA

**NIVEL DE ESTUDIO**

- FORMACION TECNICA PROFES
- TECNOLOGICA
- UNIVERSITARIA
- ESPECIALIZACION
- MAESTRIA
- DOCTORADO
- Total

PERFIL ACADÉMICO/ESTUDIANTES Y GRADUADOS - GRADUADOS POR NIVEL DE FORMACIÓN

← → | 📄 | 🖨️ | 📁 | XLS | 📄 | 📊 | 📈 | 📉 | 📊 | 📈 | 📉 | Σ | 📊 | 📈 | 📉 | 0.0 NaN | Opciones ▾ | Plug-ins ▾ | 📄 | 🖨️ | 📁 | ?

<< ZONA GEOC | ORIGEN INS | FORMACIO | METODOLO | NIVEL DE E | PERIODO G | SEXO >> | Medidas

ZONA GEOGRAF | ORIGEN INSTITU | FORMACION AC | METODOLOGIA | Nivel 'NIVEL DE F | PERIODO GRADI | SEXO | CANTIDAD G

ZONA GEOGRAFICA	
NIVEL DE ESTUDIO	PAIS
NIVEL DE FORMACION	COLOMBIA
FORMACION TECNICA PROFESIONAL	36.522
TECNOLOGICA	111.418
UNIVERSITARIA	573.089
ESPECIALIZACION	149.869
MAESTRIA	13.690
DOCTORADO	305
<b>Total</b>	<b>884.893</b>

## PERFIL ACADÉMICO/ESTUDIANTES Y GRADUADOS - GRADUADOS POR NIVEL DE FORMACIÓN

← → | 🖨️ 📄 📊 XLS | 📄 | 📊 📈 📉 | ∑ | 📊 📈 | 📊 0.0 NaN | 📍 | Opciones ▾ | Plug-ins ▾ | 📄 📄 📄 | ?

<< ▲ ZONA GEOC ▲ ORIGEN INS ▲ FORMACIO ▲ METODOLO ▲ NIVEL DE E ▲ PERIODO G ▲ SEXO >> ▲ Medidas

ZONA GEOGRAFIA ▾ | ORIGEN INSTITU ▾ | FORMACION AC ▾ | METODOLOGIA ▾ | Nivel 'NIVEL DE F ▾ | PERIODO GRADI ▾ | SEXO ▾ | CANTIDAD G

Buscar:

- [-] + ZONA GEOGRAFICA
  - [-] + COLOMBIA
    - [+] + ANTIOQUIA
    - [+] + ATLANTICA
    - [+] + BOGOTA D.C.
    - [+] + CENTRAL
    - [+] + ORIENTAL
    - [+] + ORINOQUIA - AMAZONIA
    - [+] + PACIFICA
    - [+] + SAN ANDRES PROVIDENCIA
    - [+] + VALLE

GRAFIC

▲ Explorar Hijos ▾

PERFIL ACADÉMICO/ESTUDIANTES Y GRADUADOS - GRADUADOS POR NIVEL DE FORMACIÓN

← → | 📄 | 🖨️ | 📁 | XLS | 📄 | 📊 | 📈 | 📉 | 📊 | 📈 | 📉 | Σ | 📊 | 📈 | 📉 | 0.0 NaN | Opciones ▾ | Plug-ins ▾ | 📄 | 🖨️ | 📁 | ?

<< ZONA GEOC | ORIGEN INE | FORMACION | METODOLO | NIVEL DE E | PERIODO G | SEXO >> | Medidas

VALLE | ORIGEN INSTITU | FORMACION AC | METODOLOGIA | Nivel 'NIVEL DE F | PERIODO GRAD | SEXO | CANTIDAD G

ZONA GEOGRAFICA	
NIVEL DE ESTUDIO	DEPARTAMENTO
NIVEL DE FORMACION	VALLE DEL CAUCA
FORMACION TECNICA PROFESIONAL	2.299
TECNOLOGICA	10.101
UNIVERSITARIA	55.903
ESPECIALIZACION	10.092
MAESTRIA	1.362
DOCTORADO	76
<b>Total</b>	<b>79.833</b>



PERFIL ACADEMICO/ESTUDIANTES Y GRADUADOS - GRADUADOS POR NIVEL DE FORMACIÓN

Barra de herramientas con íconos de navegación y análisis. Filtros de selección:

- ZONA GEOC: ZONA GEOGRAFIA
- ORIGEN INE: ORIGEN INSTITU
- FORMACIO: FORMACION AC
- METODOLO: METODOLOGIA
- NIVEL DE E: Nivel 'NIVEL DE F
- PERIODO G: PERIODO GRAD
- SEXO: SEXO
- Medidas: CANTIDAD G

NIVEL DE ESTUDIO	ZON
NIVEL DE FORMACION	CO
FORMACION TECNICA PROFESIONAL	
TECNOLOGICA	
UNIVERSITARIA	
ESPECIALIZACION	
MAESTRIA	
DOCTORADO	
<b>Total</b>	

Buscar:

- FORMACION ACADEMICA
  - AGRONOMIA VETERINARIA Y AFINES
  - BELLAS ARTES
  - CIENCIAS DE LA EDUCACION
  - CIENCIAS DE LA SALUD
  - CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS
  - ECONOMIA, ADMINISTRACION, CONTADU
  - INGENIERIA, ARQUITECTURA, URBANISM
  - MATEMATICAS Y CIENCIAS NATURALES
  - SIN CLASIFICAR

Explorar Hijos

PERFIL ACADÉMICO/ESTUDIANTES Y GRADUADOS - GRADUADOS POR NIVEL DE FORMACIÓN

← → | 🖨️ | 📄 | 📊 | 📈 | 📉 | 📊 | 📈 | 📉 | 📊 | 📈 | 📉 | 0.0 NaN | Opciones | Plug-ins | 📄 | 📄 | 📄 | ?

<< ZONA GEOC VALLE | ORIGEN INS ORIGEN INSTITU | FORMACION AC FORMACION AC | METODOLOGIA METODOLOGIA | Nivel 'NIVEL DE F Nivel 'NIVEL DE F | PERIODO GRADI PERIODO GRADI | SEXO SEXO >>

Medidas CANTIDAD G

NIVEL DE ESTUDIO	NIVEL DE FORMACION	ZONA GEOGRAFICA	DEPARTAMENTO
FORMACION TECNICA PROFESIONAL	TECNOLOGICA	VALLE	RAIZ
UNIVERSITARIA	ESPECIALIZACION		
MAESTRIA			
DOCTORADO			
Total			

Buscar:  ✓

- FORMACION ACADEMICA
- ↓ FORMACION ACADEMICA
- PROGRAMA
- ↑ DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIA
- ↑ ESPECIALIZACION EN SISTEMAS DE PRODUCCION AGROPECUARIA
- ↑ MAESTRIA EN SISTEMAS DE PRODUCCION AGROPECUARIA
- ↑ TECNICA PROFESIONAL EN AGROPECUARIA
- ↑ TECNICA PROFESIONAL EN PRODUCCION AGROPECUARIA
- ↑ TECNICA PROFESIONAL EN TECNICAS AGROPECUARIAS
- ↑ TECNOLOGIA AGROPECUARIA
- ↑ TECNOLOGIA EN AGROPECUARIA AMBIENTAL
- ↑ TECNOLOGIA EN PRODUCCION AGROPECUARIA
- ↑ LICENCIATURA EN EDUCACION RURAL CON ENFOQUE AGROPECUARIO
- ↑ LICENCIATURA EN PRODUCCION AGROPECUARIA
- ↑ ADMINISTRACION AGROPECUARIA
- ↑ ADMINISTRACION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS
- ↑ ADMINISTRACION DE PROYECTOS EMPRESARIALES
- ↑ ESPECIALIZACION EN ADMINISTRACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGROPECUARIOS

Explorar Hijos ✓ ✕

PERFIL ACADÉMICO/ESTUDIANTES Y GRADUADOS - GRADUADOS POR NIVEL DE FORMACIÓN

← → | 📄 | 📄 XLS | 📄 | 📊 | 📊 | 📊 | 📊 | 📊 | 📊 0.0 NaN | 📊 | Opciones ▾ | Plug-ins ▾ | 📄 | 📄 | 📄 | ?

<< ▲ ZONA GEOC | ▲ ORIGEN INE | ▲ FORMACION | ▲ METODOLOI | ▲ NIVEL DE E: | ▲ PERIODO G | ▲ SEXO >> | ▲ Medidas

ZONA GEOGRAFIA ▾ | ORIGEN INSTITU ▾ | TECNICA PROFE ▾ | METODOLOGIA ▾ | Nivel 'NIVEL DE F ▾ | PERIODO GRADI ▾ | SEXO ▾ | CANTIDAD GR

ZONA GEOGRAFICA	
NIVEL DE ESTUDIO	PAIS
NIVEL DE FORMACION	COLOMBIA
FORMACION TECNICA PROFESIONAL	83
<b>Total</b>	<b>83</b>

*Revolución  
Educativa*

¡MUCHAS GRACIAS!

Ministerio de  
Educación Nacional  
República de Colombia



Libertad y Orden