

Nº 91  
Agosto  
2009  
UNIVERSIDAD  
DE ANTIOQUIA  
1803

# INGENIEMOS

PUBLICACIÓN INFORMATIVA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

BOLETÍN INFORMATIVO No. 91/ FACULTAD DE INGENIERÍA / AGOSTO DE 2009

## Grupos de investigación de la Facultad de Ingeniería tienen nueva clasificación según Colciencias

*Según los nuevos parámetros de medición de Colciencias para los grupos de investigación del país, la Facultad de Ingeniería de la U. de A. tiene grupos en las categorías A1, B, C y D. El Centro de Investigaciones Ambientales y de Ingeniería -CIA- destaca que el 20% de los grupos de la Universidad de Antioquia en categoría A1 son de Ingeniería.*

El Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología "Francisco José de Caldas" -Colciencias-, lanzó en octubre de 2008 la "Convocatoria Nacional para Medición de Grupos de Investigación Tecnológica o de Innovación". A la convocatoria se presentaron 5.218 grupos de investigación de todo el país de los cuales las dos terceras partes alcanzaron alguna clasificación.

Los resultados para la U. de A. indican que tenemos un mayor porcentaje de grupos clasificados en las máximas categorías, es decir A1, A y B, comparado con los resultados nacionales. Para el caso de la categoría C nos ajustamos a la tendencia nacional y para la categoría D y los grupos sin clasificar, tenemos un porcentaje menor. Para la U. de A. estos resultados significan que de un total de 254 grupos que participaron de la convocatoria de clasificación, aproximadamente las tres cuartas partes fueron clasificados.

El porcentaje de grupos clasificados adscritos al CIA es de 65% y el porcentaje de grupos clasificados en el área a la cual pertenece la Facultad es de 80%. "Para la Facultad de Ingeniería esto significa que hay un número importante de grupos de los que se espera un gran esfuerzo en la consecución de resultados de investigación con miras a una futura clasificación; o que consideren la posibilidad de sumarse a grupos clasificados para un mejor aprovechamiento del conocimiento, recurso humano e infraestructura", señala la ingeniera Dora Ángela Hoyos Ayala, directora del CIA.

**Se destaca de los resultados de la clasificación de grupos que el 20% de los grupos en la categoría A1 de la U. de A., corresponden a la Facultad de Ingeniería. Además en la Universidad sólo cuatro grupos de investigación alcanzaron el máximo Índice Científico (10), y pertenecen a la Facultad de Ingeniería, estos son: Procesos Físicoquímicos Aplicados -PFA-, Catálisis Ambiental, Grupo de Corrosión y Protección, y Grupo de Manejo Eficiente de la Energía -GIMEL-.**



### Datos históricos de investigación en Ingeniería

- **70's:** Intentos individuales de hacer investigación.
- **1975:** 25 de marzo creación del Centro de Investigaciones Ambientales y de Ingeniería.
- **80's:** Conformación de los primeros grupos de investigación
- **1996:** Primeros grupos clasificados por Colciencias.
- **2000:** Dos grupos de investigación en la categoría A
- **2004:** ocho grupos categoría A, dos B, uno C, tres registrados, tres inscritos, cuatro incipientes
- **2006:** 11 grupos categoría A, 3 en B, 3 en C y 13 grupos registrados.
- **2009:** 6 grupos categoría A1, 7 en B, 3 en C, 6 en D y 12 sin clasificación.

### Nuevas clasificaciones

#### Categoría A1

Grupo de Corrosión y Protección, Grupo Manejo Eficiente de la Energía -GIMEL-, Catálisis Ambiental, Procesos Físicoquímicos Aplicados -PFA-, Grupo de Investigación en Gestión y Modelamiento Ambiental -GAIA-, y Grupo de Ciencia y Tecnología del Gas y Uso Racional de la Energía -GASURE-.

#### Categoría B

Grupo de Bioprocesos; Grupo de Electrónica de Potencia, Automatización y Robótica -GEPAR-; Grupo Diagnóstico y Control de la Contaminación -GDCON-; Grupo de Ingeniería y Gestión Ambiental -GIGA-; Catalizadores y Adsorbentes; Grupo de Investigaciones Pirometalúrgicas



-GIPIMME-; Simulación de Comportamientos de Sistemas -SICOSIS-.

### Categoría C

Grupo de Microelectrónica y Control, Grupo de Ingeniería y Software, y Grupo de Biomateriales.

### Categoría D

Grupo de Investigación en Telecomunicaciones Aplicadas -GITA-; Productividad Siglo XXI; Grupo Energía Alternativa -GEA-; Grupo de Ciencia y Tecnología Biomédica -CTB-; Grupo de Gestión de la Calidad, y Grupo de Diseño Mecánico.

## Opiniones de los investigadores

### Consuelo Montes de Correa

#### Grupo Catálisis Ambiental

"Es más difícil ahora clasificar en las categorías de excelencia de Colciencias, pero ya que lo logramos nos obliga a trabajar más e involucra el compromiso de producción de todos los miembros del grupo en forma equitativa. Ahora seguiremos con nuestro propósito de intercambio y contacto con el sector empresarial para realizar proyectos y formular propuestas que solucionen situaciones reales de pertinencia nacional con la financiación de la industria".

### Jaime Alberto Palacio Baena

#### Grupo Gestión y Modelamiento Ambiental -GAIA-

"La clasificación del grupo en la máxima categoría siempre ha sido nuestra meta. Somos conscientes de que debemos trabajar mucho para sostenernos, porque llegar es más fácil que mantenerse. Por eso una de las claves de nuestros resultados es la composición multidisciplinaria del grupo, además consideramos que las alianzas dentro y fuera de la Universidad de Antioquia son muy importantes dado que desarrollamos muchos proyectos en cooperación con otros grupos".

### Andrés Adolfo Amell Arrieta

#### Ciencia y Tecnología del Gas y Uso Racional de la Energía -GASURE-

"Esta clasificación significa un reconocimiento a un grupo de investigación que tiene la capacidad de: producir nuevo conocimiento de calidad y de pertinencia nacional e internacional, formación del recurso humano, divulgación del conocimiento de apropiación social y de generación de recurso financiero para sostener la agenda investigativa. Para ello ha sido fundamental la interacción con investigadores y grupos internacionales; y sin lugar a dudas la política de la universidad en apoyo y sostenimiento a la investigación".

### Jaime Alejandro Valencia Velásquez

#### Grupo Manejo Eficiente de la Energía -GIMEL-

"Ser clasificados en la máxima categoría por Colciencias es un logro muy importante porque esta convocatoria fue más exigente, eso demuestra el trabajo del grupo porque lograrlo nos implicó un trabajo arduo de recolección de información y compromiso. De ahí que nuestro objetivo sea consolidar las líneas de investigación de manera que se articulen más al trabajo del grupo".

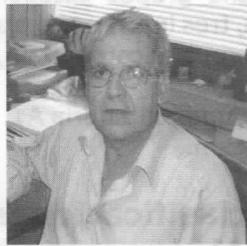
### Dr. Félix Echeverría Echeverría

#### Grupo Corrosión y Protección

"Alcanzar la categoría A1 es el reconocimiento al trabajo de 25 años de investigación que lleva nuestro grupo, lo que refleja simplemente una buena estrategia de trabajo, una buena ejecución de la estrategia y un equipo de trabajo efectivo. Esto también se debe a la buena visión de las directivas del grupo que se han asociado con entidades internacionales, así que para sostenernos en la categoría es indispensable reevaluarnos constantemente y cumplir con los indicadores para continuar como líderes de la investigación".



**Dra. Consuelo  
Montes de Correa**



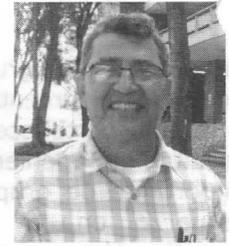
**Dr. Jaime Alberto  
Palacio Baena**



**Ing. Andrés Adolfo  
Amell Arrieta**



**Dr. Félix Echeverría  
Echeverría**



**Dr. Jaime Alejandro  
Valencia Velásquez**

#### Rector

Alberto Uribe Correa

#### Decano

Elkin Libardo Ríos Ortiz

#### Vicedecano

Carlos Alberto Palacio T.

#### Comité Editorial

Luis Fernando Mejía Vélez  
Asdrúbal Valencia Giraldo  
Luis Ignacio Ordoñez M.  
Mauricio Galeano Quiroz  
Paula A. Sepúlveda Sánchez

#### Diagramación

Oficina de Comunicaciones

#### Facultad de Ingeniería

Ciudad Universitaria  
Bloque 21 - oficina 105A  
Teléfono: 219 55 87  
<http://ingenieria.udea.edu.co>

