

## Proyección Revista Sapiéntia

Por: Mg. Juan Carlos Cruz Ardila  
Decano Asociado de Investigaciones

Es importante contarle a la comunidad que actualmente la Revista Sapiéntia, ha tomado una dinámica interesante de proyección de la producción investigativa de nuestros semilleros y de otras instituciones que tienen vínculos colaborativos con nosotros. Es así como ya contamos con aportes de la Fundación Academia de Dibujo, El Colegio Americano y la Universidad Cooperativa. Se espera incrementar la participación de las instituciones que hacen parte de la Mesa Sur Pacífico de ACIET, donde se ha promocionado la revista.

Es bueno destacar la consolidación de un grupo de trabajo conformado por dos profesoras de la Facultad de Ingeniería: Marisol Gómez, Ingeniera de Sistemas y Ángela Hurtado, Comunicadora Social y Periodista; la asesoría de Biblioteca con Angélica Grajales, Licenciada en Literatura; la Decanatura Asociada de Investigaciones con el Ingeniero Juan Carlos Cruz; y un grupo de expertos en el comité científico que ofician como pares evaluadores.

La proyección de los trabajos de docentes y estudiantes en la revista ha generado expectativas y acciones favorables para la producción escrita, hasta el punto que se está pensando en programar espacios en biblioteca para el acompañamiento en la construcción de los artículos. Es bien sabido que cada revista tiene sus propias normas para la publicación de los artículos, con el objeto de darle un carácter científico y técnico que la proyecte en la comunidad científica. Por esto, es importante que tanto estudiantes como docentes se atemperen a dichos requerimientos y sus productos cuenten con la calidad necesaria para llevar el sello de la UNIAJC.

El proceso de mejoramiento de la revista está en un ritmo acelerado porque cada vez contamos con más



De esta manera, determinado artículo, tiene un primer filtro donde se revisa su coherencia, pertinencia y cumplimiento de las normas establecidas para su publicación; luego, recibe una revisión en la redacción y diagramación (uso de los gráficos y calidad de los mismos); se envían las respectivas observaciones a los autores; para luego ser enviados a los pares evaluadores. Aquí se observa que existe un proceso que no es común con lo que se plantea en muchas revistas, y está relacionado con una realimentación antes de la evaluación de los pares. El grupo de trabajo está convencido que el proceso de escritura no es fácil y se convierte en hábito en la medida que se acierta con la publicación. Por esta razón, los artículos antes de ir a los pares evaluadores (expertos en la temática disciplinar), tienen una revisión previa que garantizan una imagen adecuada ante el experto que impiden una descalificación por factores ajenos a la temática disciplinar del documento.

Definitivamente se ha abierto una puerta interesante en relación con la producción escrita derivada de la investigación para que docentes y estudiantes tengan la oportunidad de mostrar sus trabajos de investigación y contribuyan a los procesos formativos que se están desarrollando al interior de las aulas. Igualmente servirá como referente para que los docentes y estudiantes que pertenezcan a los grupos y semilleros respectivamente, puedan construir redes con sus pares y llevar su trabajo investigativo a otras dimensiones de cooperación.

contribuciones, obligando al grupo de trabajo a elaborar y revisar los procedimientos necesarios que se deben seguir, para lograr un producto de calidad.

cuando llega un

tiene un primer filtro

## Participación de Semilleros de Investigación en eventos externos 2017

**Por: Estefany Díaz Montenegro**  
Estudiante de Salud Ocupacional UNIAJC  
Aux. Administrativa Decanatura Asociada de Investigaciones

Los semilleros de la Institución Universitaria Antonio José Camacho participaron el pasado mes de marzo, en el VII Encuentro Interno de Semilleros de Investigación Unicatólica 2017: "Ciencia para Humanizar" en la Fundación Universitaria Unicatólica Lumen Gentium - sede de Pance, con 17 proyectos. Entre los semilleros participantes se encuentran: ATAR, SIEMBRA, SIPI, GESCO, GESTION-E, SIES, GY-MARKETING y Alografía, en las categorías: propuesta, en curso y finalizado.



Posterior a esto, en los días 26 y 27 del mes de abril, la participación tuvo lugar, junto con otras instituciones de Educación Superior de Cali, Buga, Cartago, Armenia, entre otros municipios, en el V Encuentro Regional de Semilleros de Investigación IES Técnicas y Tecnológicas del Valle del Cauca, organizado por la Mesa Sur Pacífico de Investigación de ACIET, en las instalaciones de la Corporación Universitaria Comfacaucá- UNICOMFACAUCA, en el municipio de Santander de Quilichao.

El encuentro tuvo como objetivo general, fortalecer la cultura investigativa en las Instituciones participantes, de manera que aporte al desarrollo tecnológico y la innovación de la Región Suroccidente colombiana, generando espacios de intercambio cultural, gestión del conocimiento, movilidad académica y trabajo colaborativo con investigadores del contexto internacional.<sup>1</sup>

En esta ocasión, por parte de la UNIAJC se presentaron 14 proyectos en las siguientes categorías: 8 como investigación en curso y 6 como investigación finalizada, de los cuales el 36% pertenecen a la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas, 29% Facultad de Ciencias Empresariales, 21% Facultad de Ingeniería y el 14%

Facultad de Educación a Distancia y Virtual. Es importante señalar que también se contó con la participación de 10 docentes investigadores que oficiaron como evaluadores (asesores) de los proyectos que participaron en el evento.

Los resultados de las evaluaciones mostraron el crecimiento que ha tenido la investigación en los estudiantes de nuestra institución, pues en una escala de 0.0 a 5.0, el 93% quedó calificado por encima de 4.0



Estos encuentros fueron espacios en los que los estudiantes socializaron las actividades, experiencias y resultados de las investigaciones que desarrollan en el semillero en compañía de los tutores de la institución, fomentando y fortaleciendo el espíritu investigativo.

Los comentarios expresados por los participantes en ambos encuentros, fueron positivos, se sintieron muy emocionados de poder dar a conocer su trabajo con personas de diferentes áreas del conocimiento.

Una vez más se ve reflejado el acompañamiento dado por la Institución universitaria Antonio José Camacho para el crecimiento académico e investigativo de nuestra comunidad estudiantil.



1. Tomado de la página web de la organización del evento.  
<http://www.gipag.org/simpinaciet17/>

## La gestión de la investigación en la UNIAJC

**Por: Jacqueline Díaz Rodríguez**  
**Tecnol. Ingeniería de Sistemas**  
**Estudiante Salud Ocupacional**  
**Téc. Administrativa Decanatura Asociada de**  
**Investigaciones**

El Sistema de Gestión de Investigación de la Institución Universitaria Antonio José Camacho es un sistema misional abierto, el cual tiene como propósito garantizar el desempeño de objetivos, la sustentabilidad de la investigación, la transparencia, la distribución de los productos y los avances científicos. Su orientación se cumple a través de una serie de instancias, organismos, procesos y elementos intencionalmente interrelacionados para el fomento y desarrollo del ejercicio investigativo en la UNIAJC.



El Sistema de Gestión de la Investigación tiene como propósito esencial gestionar e implementar estrategias para la participación de docentes, estudiantes y egresados como actores de la investigación a través de las convocatorias realizadas en los últimos años, con perspectivas diferentes, que permitan el quehacer investigativo.

Los proyectos aplicados en la convocatoria son remitidos a pares evaluadores suscritos en la plataforma de Colciencias, quien realizará el análisis del proyecto en dos partes: técnica y económica. Para esto se cuenta con un formato, avalado por calidad donde se informa si el proyecto cumple con los parámetros establecidos por la convocatoria.

La Decanatura Asociada de Investigaciones expide al investigador principal una respuesta, según el informe de revisión del par evaluador, dando cumplimiento a las siguientes exigencias: aprobado sin observaciones

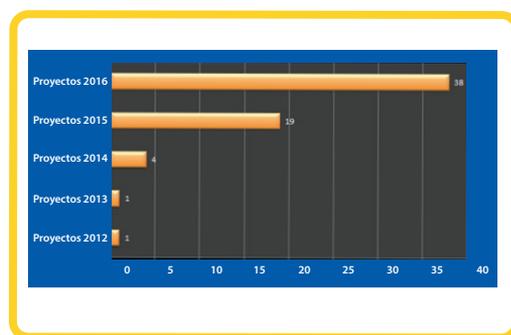
– aprobado con observaciones – no aprobado. Esto permite que se realice una realimentación que da lugar a un mejoramiento del proyecto presentado. Si los investigadores consideran conveniente y las observaciones han sido subsanadas lo presentan nuevamente a proceso de revisión.

Posteriormente, los investigadores principales de los proyectos aplicados en la convocatoria son citados ante el Comité de Investigaciones<sup>2</sup> para presentar los proyectos aceptados preliminarmente señalando las correcciones hechas, si es el caso. El Comité revisa la pertinencia de las propuestas de proyectos y emite el respectivo aval.

La aprobación se elevará a la Decanatura Asociada de Investigaciones quien enviará al investigador principal una carta de aprobación.

Finalmente se solicita a Secretaría General la aprobación del presupuesto del proyecto para así dar, junto con el acta de inicio<sup>3</sup>, cumplimiento a los requerimientos establecidos en la convocatoria del respectivo año, sumando al aval del Comité de Investigaciones el de Rectoría de UNIAJC, mediante resolución que implica la aprobación Institucional del proyecto.

Desde el año 2012 hasta el 2016 se han aprobado 56 proyectos, tal como se visualiza en la gráfica. Se observa el aumento de la participación investigativa de los docentes de UNIAJC, lo cual favorecerá los indicadores de calidad que se proponen desde el CNA para la acreditación de los programas y la Institución.



2. Conformado por el Decano Asociado de Investigaciones, quien lo preside y convoca un profesor coordinador de cada unidad académica.
3. Acta que da cuenta de los compromisos y condiciones de ejecución del proyecto de investigación.

## My experience in UNIAJC like student in international mobility

**By: Paula Andrea Santos**  
**Student Niagara College in Canada**  
**Student in international mobility.**

Since I have been at the university I have been working with the deanship of research, it has been an amazing four months getting to know the team, being able to work with them as well as learning from them.



Since starting with the research team I have learn all the procedures and steps there are involved in getting a research paper done and ready to be published to a recognized magazine.

I was assigned to the faculty of business science, assisting with anything having to do with finding a homologated magazine, picking a magazine that is related with to the faculty in which the researcher's field, making sure the article meets the magazines requirements, and translate articles to English so that they may be published in magazines around the world.

When looking for magazines I have to select one that works with the faculties' ongoing research, as well as making sure that the magazines are relevant to the research themes, this way the articles have a better chance of being accepted and being published. Before the magazine is approved we must look to see if the magazine in question is homologated by Colciencias database, if it is homologated, then we check if it is indexed in the journal and country ranking database Scimago Journal & Country Rank (SJR), this is to ensure that the magazine is credible, our article has more of a chance of exposure in the world.

Choosing the right magazine, with a good standing and good score on Scimago will be an advantage for a researcher if their article is published since, the better the magazine is categorized, the more weight it holds on a researchers CVLAC.

Another one of my main duties has been translating documents, such as an article that is ready to be published, translating the magazines requirements, if researchers have any questions about the magazines requirements, or want to know something about the magazine, I'm there to assist them with the language barrier or answer any questions they may have about the magazine.

Working with the deanship of research has been a very meaningful and has also helped me grow both as a person and as an employee. Not only did my supervisors and coworkers help me achieve my work, but also cared about my ambitions, struggles, and wellbeing, and wanted to help me grow in my professional and personal life.

This experience has been a very valuable and eye opening opportunity. I've really enjoyed working here in the deanship of research and the wonderful people I've worked alongside.

I am grateful for this amazing experience and I know everything I have learnt here will help me in the future and in my professional career.

## Convocatoria Colciencias 2017

Por: **Stefanny Ruza Suárez**  
**Estudiante de Salud Ocupacional**  
**Becaria Decanatura de Investigaciones**

Para la Institución Universitaria Antonio José Camacho es de suma importancia promover la investigación en estudiantes y docentes, es por esto que se han establecido desde la Decanatura de Investigaciones, una serie de acciones que se encuentren en consonancia con lo planteado por el departamento administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación de COLCIENCIAS, quienes han considerado de suma importancia contar con un modelo para la medición de grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación, con el objetivo mismo de desarrollar un proceso de reconocimiento para los investigadores y los grupos de investigación.

Este ejercicio de reconocimiento le permite al Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, contar con información actualizada de la comunidad científica y

académica del país. Importante señalar que dicho ejercicio demanda una serie de requisitos para la categorización en la plataforma de Colciencias, tales como:

- Mantener los aplicativos CvLAC y GrupLAC actualizados, y para ello se toma como referencia el "Documento Conceptual de la Convocatoria de Grupos de Investigación e Investigadores 2017". Se pretende hacer un especial énfasis en la calidad de los productos derivados de las actividades de Nuevo Conocimiento y/o Desarrollo Tecnológico e Innovación.
- Diligenciar la autorización para el uso de datos personales dispuesta en el aplicativo GrupLAC y CvLAC.
- Los investigadores deben pertenecer a algún grupo de investigación que tenga aval institucional.
- Los grupos que estén interesados en participar en el proceso de clasificación deben inscribirse en el campo dispuesto para este fin en el GrupLAC y contar con un aval institucional.



Así mismo, los resultados que se obtengan del proceso permitirán visibilizar la información de los grupos de investigación de Desarrollo Tecnológico o de Innovación, así como valorar las hojas de vida de las personas que intervienen en los procesos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación, con el objeto de otorgar el reconocimiento a los investigadores y los Grupos (que cumplan con los requisitos del modelo).

Colciencias verificará el cumplimiento de la información del investigador o grupo de investigación para el Desarrollo, Tecnológico o de Innovación (CTel); para su respectiva categorización y nombramiento (Emérito, Senior, Asociado, junior) de investigadores, a partir de la

convocatoria que se abrió el 12 de mayo y se cierra el 25 de julio del año en curso. Se podrá contar con los resultados definitivos el día 12 de diciembre del presente año.

Finalmente, para UNIAJC es condición sine qua non contar con grupos e investigadores categorizados en esta nueva convocatoria de Colciencias, porque favorecerá los procesos de trabajo colaborativos con otros grupos u otras instituciones. Así mismo, fortalecerá la condición investigativa de nuestros docentes y estudiantes de la institución. Siendo esto último un elemento clave para la calidad formativa que se desarrolle al interior de las aulas.

# La ingeniería en el postconflicto

**Por: Mg. Juan Carlos Cruz Ardila**  
**Decano Asociado de**  
**Investigaciones**

Hoy en día está en boga el término “postconflicto”, como resultado del proceso de paz que se está concretando entre el gobierno y las FARC, pero existe una inquietud general de cómo enfrentarlo. En este sentido, la academia ha sido llamada a generar propuestas que ayuden a darle claridad a cada una de las actuaciones que se deban realizar, en pro de un apoyo puntual a las comunidades y grupos sociales vinculados directamente con el postconflicto.

Es así como desde los diferentes campos disciplinares se han generado propuestas y algunas de ellas se han puesto en marcha, especialmente las asociadas al derecho, pero ¿qué papel deben jugar las facultades de ingenierías? Definitivamente el conflicto armado ha generado un atraso tecnológico en el sector rural, siendo el campo el más afectado y olvidado. De igual manera, el medio ambiente se ha visto sometido a múltiples atropellos que han perjudicado poblaciones, ecosistemas y desarrollo económico.

La ingeniería tiene, entonces, la responsabilidad de volver más productivo el campo con aplicaciones tecnológicas modernas y uso de herramientas adecuadas, tanto para la administración como para la producción. De la misma manera, lo ambiental deber ser visibilizado para favorecer la protección de los bosques y páramos naturales, buscando que las herramientas de geoposicionamiento faciliten la labor

de silvicultores y entidades protectoras de lo ambiental.

En general, los campos de acción de la ingeniería para el postconflicto se sitúan de la siguiente manera:

1. Académico. Construir ambientes de aprendizaje flexibles para la población involucrada, utilizando adecuados recursos de TIC, cuyas temáticas no requieran movilidad del campo a la ciudad, y que favorezcan el reconocimiento del campo como una oportunidad de crecimiento económico. Esto implicará llevar la universidad al campo.
2. Tecnológico. Realizar transferencia tecnológica a los diferentes productores del campo, acompañándolos en adecuadas estrategias productivas, selección de tecnología para producción limpia y sostenible, uso de TIC para trazabilidad de la producción, entre otras.
3. Ambiental. El desarrollo de aplicaciones orientadas a generar una cultura de protección por lo ambiental es importante en un país rico en bosques y paisajes naturales, cuya afluencia de visitantes puede afectar los ecosistemas si no se tiene un cuidado especial.

Definitivamente el postconflicto hará que la ingeniería amplíe su campo de acción en nuestro país, pero demandará un actuar más ético de los ingenieros en pro del bienestar global y no del particular.



## Comité Editorial

**Director Juan Carlos Cruz**  
**Decano Asociado de**  
**Investigaciones**

**Comité de Investigaciones:**  
**María del Pilar Franco**  
**Facultad de Ciencias**  
**Empresariales**

**Hernán Zuluaga Albarracín**  
**Facultad de Educación a**  
**Distancia y Virtual**  
**(Educación)**

**Luz Patricia Varón Morales**  
**Facultad de Educación a**  
**Distancia y Virtual (Salud)**

**Beatriz Eugenia Marín**  
**Facultad de Ingenierías**  
**Octavio Calvache Salazar**  
**Facultad de Ciencias Sociales**  
**y Humanas**

**Víctor Manuel Uribe Villegas**  
**Ciencias Básicas**

**Asesoría Editorial:**  
**Angélica Grajales**

**Diagramación e Impresión:**  
**Impresos Richard Ltda.**

**Decanatura Asociada de**  
**Investigación**  
**Institución Universitaria**  
**Antonio José Camacho**  
**Tel.: (57)(2) 6652828 Ext: 3301**  
**Sede Principal Avenida Sexta**  
**Norte # 28N - 102**  
**A.A. 25663 – Santiago de Cali,**  
**Valle del Cauca**