

Editorial

Situación de Uniciencia

En febrero de 2013, tras una serie de eventos vinculados a la coordinación de la Revista en su versión impresa, la dirección de Uniciencia es tomada provisionalmente por el máster Yuri Morales López. Con esta tarea asumida, se conforma un equipo de asesores (un representante de cada Escuela y Departamento de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales) y se propone una revisión de la situación actual de la Revista, de los trabajos pendientes, indexaciones y la planificación y gestión de los próximos números.

Luego de un profundo análisis de la situación de la revista impresa, los recursos logísticos, económicos y tecnológicos disponibles, la necesidad de mayor visibilidad nacional e internacional, los compromisos en los tiempos de publicación, responsabilidades con el Sistema Nacional de Bibliotecas (SINABI) y con la Editorial de la UNA (EUNA), se decide priorizar la versión electrónica de Uniciencia.

Durante el primer semestre de gestión, se han creado documentos para estandarizar los aportes y normar los procesos de recepción, evaluación y gestión. Estas normas de recibimiento y publicación están acorde con uno de los estándares internacionales más importantes: *American Psychological Association* (APA). Aunado a ello, se definieron las tareas y responsabilidades del equipo de trabajo (director, editores, asesores, comité científico), se han creado instrumentos de evaluación precisos para los revisores y otros documentos de apoyo para autores.

En julio de 2013, Uniciencia cambia la estructura organizativa con la que había estado trabajando. Ahora, la gestión de la revista es responsabilidad de un Director Ejecutivo y de un Editor en Jefe, cargos que actualmente ostentan el M.Sc. Yuri Morales López, académico de la Escuela de Matemática, y el Dr. Alejandro Gutiérrez Echeverría, docente del Departamento de Física, respectivamente.

La Revista es publicada exclusivamente en versión electrónica digital (ISSN Electrónico: 2215-3470) y se coordina, junto al Portal de Revistas de la UNA (*Open Journal Systems*), la inclusión de los nuevos números (periodicidad semestral), en búsqueda de mayor visibilidad y el cumplimiento de estándares para la indexación en distintos catálogos. Uniciencia está disponible en este momento en *Google Scholar* y se pretende la indexación de la revista digital en el catálogo Latindex.

Paralelamente, mediante solicitudes y negociaciones con especialistas de distintas áreas se ha conseguido colaboración y respaldo científico de las siguientes personas:

- M.Sc. Christian Enrique Páez Páez, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica.
- M.Sc. Felipe Reyes Solares, Universidad Nacional, Costa Rica.
- Dra. Andrea Verdugo Rohrer, Universidad Estatal Paulista, Brasil.
- Dra. Gladys Margarita Lugioyo Gallardo, Instituto de Oceanología, Cuba.
- Dr. Abelardo Bethencourt Fernández, Universidad Politécnica de Madrid, España.
- Dr. Carlos Alfonso Álvarez González, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, México.
- Dr. Carlos Manuel Álvarez Valcarcel, Universidad de La Habana, Cuba.
- Dr. Carlos Sánchez Fernández, Universidad de La Habana, Cuba.
- Dr. Erick Chacón Vargas, Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica.
- Dr. Jhony Alexander Villa-Ochoa, Universidad de Antioquia, Colombia.
- Dr. José Luis Lupiáñez Gómez, Universidad de Granada, España.
- Dr. Juan Antonio Baeza Migueles, Smithsonian Marine Station, Estados Unidos.
- Dr. Luis Gerardo Meza Cascante, Instituto Tecnológico de Costa Rica, Costa Rica.
- Dr. Vicenç Font Moll, *Universitat de Barcelona*, España.
- Dr. William Javier Ugalde Gómez, Universidad de Costa Rica, Costa Rica.

Junto a este resumen de tareas emprendidas, muchas otras labores se prevén en la ruta para establecer y consolidar una revista acorde con el prestigio de la Universidad Nacional y de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Será fundamental la participación de los docentes, extensionistas e investigadores para impulsar este instrumento de divulgación científica. Las escuelas, centros de investigación, laboratorios y, en general, la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales está llamada a la cooperación y contribución para que este esfuerzo descansa en bases sólidas. Como parte de esto, la revista tiene abierta la recepción de aportes durante todo el año.

El objetivo de esta nueva gestión es que a través de Uniciencia se logre compartir resultados de investigaciones, ofreciendo insumos de alta calidad a la comunidad nacional e internacional que permitan el desarrollo científico y cultural de nuestra sociedad.

Número actual (Vol.27 – N°2)

En este número se da continuidad a los aportes en el área de Matemáticas. Los trabajos presentados refieren a la Enseñanza de las Matemáticas y Matemáticas Aplicadas.

El primer trabajo se vincula a la percepción de profesores de Matemáticas de educación secundaria respecto a la formación recibida en la universidad. Se exploran las fortalezas y debilidades de los programas académicos que forman el profesorado de Matemáticas en Costa Rica, según el criterio de los docentes.

El segundo aporte se enfoca en una revisión literaria sobre la educación y la investigación en la Educación de las Matemáticas. Se ofrece una perspectiva sobre la relación entre Ciencias de la Educación, Pedagogía y Educación y se muestra el papel que posee la Filosofía de la Educación en este proceso. Se aborda la importancia de una integración de los métodos cuantitativos y cualitativos para la comprensión del proceso de enseñanza y aprendizaje de las Matemáticas.

La tercera investigación versa sobre el diseño de un algoritmo que permite la detección y el seguimiento de un objeto presente en una grabación de video. El algoritmo se diseñó e implementó en el ambiente de programación MatLab y los videos utilizados fueron facilitados por el Centro de Investigación Apícola Tropical (CINAT) y corresponden a la presencia del ácaro *Varroa Destructor* en las celdas de abejas melíferas africanizadas.

Por último, se ofrece al lector una investigación enfocada en la creación de un modelo pedagógico que pretende desarrollar el potencial matemático de estudiantes talentosos en secundaria. Con este modelo se busca generar un ambiente de aprendizaje donde todos los estudiantes puedan desarrollar sus capacidades intelectuales.

Yuri Morales López
Director
Revista Uniciencia