

Presentación

Con beneplácito presentamos el segundo número de la *Revista de Investigación* de la Universidad Católica San Pablo, en el cual se publican los trabajos de los profesores investigadores de nuestra casa de estudios que participaron en el concurso interno del año 2010, y que acreditaron —mediante rigurosos procesos de arbitraje— una investigación del nivel académico adecuado para su publicación.

En esta oportunidad los informes que ofrecemos a la comunidad científica pertenecen a dos áreas del conocimiento: ciencias humanas, por un lado, y ciencias aplicadas e ingeniería, por el otro.

En el primer caso presentamos un trabajo de psicología educativa titulado “Funciones ejecutivas, atención y conducta”. En él, a partir de evaluaciones de alumnos de escuelas privadas y públicas de Arequipa, la doctora Susan Roberts y la licenciada Rocío del Pilar Apaza encuentran una correlación positiva entre las funciones ejecutivas y la falta de control conductual con síntomas de hiperactividad en los alumnos. El segundo trabajo, del licenciado José Rey de Castro, explora los “Aportes antropológicos de la aproximación de Heráclito al alma humana”, y hace evidente que el pensamiento antropológico del filósofo presocrático contiene significativos elementos que permiten comprender mejor la naturaleza humana.

En el campo de las ciencias aplicadas e ingenierías presentamos tres trabajos provenientes del área de computación gráfica y procesamiento de imágenes. El primero de ellos es el realizado por el doctor Álex Cuadros-Vargas, quien aborda el problema de generación de mallas a partir de imágenes: Cuadros-Vargas plantea la técnica Imesh como una solución que evita el paso previo del preprocesamiento en la imagen de entrada, y que al mismo tiempo produce mallas segmentadas con propiedades geométricas apropiadas para realizar simulaciones numéricas. El segundo artículo, titulado “Mapas visuales para el análisis interactivo de datos multidimensionales” es presentado por la magíster Ana María Cuadros, quien ensaya una nueva técnica que apoye al usuario en el análisis de grandes conjuntos de datos multimedia empleando mapas visuales. Finalmente, el magíster Juan Carlos Gutiérrez presenta un prototipo eficiente para el reconocimiento de rostros humanos con un método efectivo y altamente tolerante.

Se trata, sin duda, de una publicación de destacado nivel académico, que esperamos que aporte sustantivamente al acervo científico de nuestra comunidad universitaria y que redunde en un incremento del bienestar material y espiritual de nuestra sociedad.

Finalmente, quisiera señalar que este esfuerzo se enmarca en la nueva etapa en la gestión de la Dirección de Investigación, que pretende seguir promoviendo y mejorando la tarea investigadora en todas las áreas académicas de nuestra institución, siempre en continuidad con el fructífero trabajo de mi antecesor, el doctor Germán Chávez, a quien expreso mi más sentido agradecimiento y estima.

Alejandro Estenós
Director de investigación
Universidad Católica San Pablo