

Grupo de Investigación y Desarrollo en Informática del Colegio Mayor del Cauca

Integrantes del Grupo de I+D en Informática

Lic. Oscar Armando Peteche
Ing. Alberto Bravo B.
Ing. Julio César Rosas G.
Ing. Fredy Alonso Vidal A.
Ing. Carolina Andrea Carrascal R.
Ing. Dayner Felipe Ordóñez L.
Ing. Marta Cecilia Camacho O.
Ing. María Alejandra Garzón
Ing. Pedro Harvey Alvarez S.

Un aspecto relevante en la tecnología que nos rodea hoy en día es la importancia que ha ido cobrando el tratamiento de la información en las actividades de la sociedad, por lo que hoy se puede hablar de sociedades de información; ante el surgimiento de este nuevo concepto social, aparecen nuevas necesidades, las cuales deben ser satisfechas por integrantes de la comunidad para encontrar una forma de contribuir al progreso de la misma, facilitando la automatización de procesos y el ordenamiento de la información de manera que contribuya a la toma de decisiones en un mundo cambiante y dinámico, que repercute en la forma como se transforman y organizan la sociedad y la economía en general. La informática es un término de origen francés formado por la contracción de dos vocablos INFORmación y autoMÁTICA. La Real Academia de la Lengua define Informática como “el conjunto de conocimientos científicos y técnicas que hacen posible el tratamiento automático de la información por medio de ordenadores” [1]. La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura – UNESCO complementa la definición de informática dada por la Real Academia de la Lengua como: “Ciencia que tiene que ver con los sistemas de procesamiento de información y sus implicaciones económicas, políticas y socioculturales”. [2]

Inicialmente el término informática se refería únicamente al tratamiento que se da a la información por medio de los computadores, pero recientemente ha evolucionado para resaltar el impacto que tiene en relación a la cultura y la sociedad. Este planteamiento condujo a la Facultad de Ingeniería del Colegio Mayor del Cauca a la conformación de un grupo de investigación en el área, con la finalidad de impulsar a través de la implementación de aplicaciones informáticas el desarrollo de nuestra región. El Grupo de Investigación y Desarrollo en Informática (I+D en Informática), está conformado por personas que buscan asimilar y adaptar la informática al desarrollo de proyectos que respondan a su compromiso académico

y social, planteando soluciones que beneficien a la comunidad y considerando la informática desde un enfoque más amplio, en el cual la máquina es sólo el medio a través del cual se materializan las soluciones pero en donde el fin último es la sociedad. El creciente uso de la tecnología en los diferentes sectores brinda al grupo el espacio en el cual, por medio del estudio y análisis de necesidades de la región se planteen proyectos que conlleven a la generación de bienes y servicios pertinentes al entorno, aprovechando el talento humano de sus integrantes y las experiencias adquiridas en el contacto con la comunidad. El Grupo de Investigación en el área de la Informática además de ser el enlace entre la academia y el sector productivo, busca facilitar el desarrollo y la adopción de soluciones tecnológicas innovadoras o de nuevas configuraciones de tecnologías existentes, convirtiéndose en un grupo reconocido en este campo. Con las expectativas planteadas, el grupo de Investigación y Desarrollo en Informática asume el reto de contribuir en la búsqueda y planteamiento de soluciones a problemas del entorno, permitiendo al mismo tiempo el fortalecimiento humano y académico del grupo de trabajo.

Referencias

- [1] Real Academia de la Lengua - www.rae.es
- [2] Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura UNESCO - www.unesco.org

Resumen

Para el fortalecimiento de la investigación en la Facultad de Ingeniería, se ha creado el Grupo de Investigación y Desarrollo en Informática, el cual ha definido como su área de acción los temas relacionados con este campo de conocimiento. En el artículo se exponen los aspectos generales que influyeron en la selección de la Informática como núcleo fundante del grupo de investigación.

Abstrac

With the aim of reinforcing research in the School of Engineering, the Group of Research and Development of Data Processing was created. The chosen topics to work with within the group are all related to this field of knowledge. In this article the general aspects that influenced the selection of data processing as the main core of the research group are described.