

PRESENTACIÓN

El presente número de investigación de Fides Et Ratio se concentra en trabajos realizados en el área de las carreras de ingeniería de sistemas, auditoría y psicología. Los artículos presentan una temática interesante y variada, y tienen que ver con el paso a un nuevo siglo con temas de interés característicos de esta nueva época.

La Ing. Zulma Heredia nos presenta en su artículo de la Billetera Móvil, una nueva aplicación de la tecnología celular que empieza a cambiar la manera de hacer pagos en varios países de nuestra América, debido a que muchos tienen el teléfono celular, pero no tienen acceso a cuentas bancarias. La solución se presenta mediante la aplicación de Pre-pago para obtener beneficios en todo tipo de transacciones: desde las más pequeñas como pagar el pan, el autobús, a otras como compras regulares en mercados, pago de recibos de luz, agua, comidas, ... en tiempo real. De hecho, varias telefónicas en nuestro país ya han comenzado a transferir crédito de un celular a otro, ahora queda dar el paso más grande que, necesariamente el BCB tiene que regular la manera de hacer estas transacciones.

La Ing. Martha Heredia nos recuerda que nuestro ambiente cotidiano cada vez está más rodeado de tecnología, por lo que corresponde una nueva ciencia "Inteligencia Ambiental" (AMI), que permita a ordenadores, la web y, sobre todo, las aplicaciones (para PC's, teléfonos inteligentes y tabletas) que respondan a mejorar la vida de los seres humanos mediante usos amigables para regular, por ejemplo: el consumo del agua, el uso de energía eléctrica, los ventiladores, etc.

El Ing. Ángel F. Dávalos en su artículo sobre la "Auditoría de Seguridad de la Información" nos presenta a debate un tema crucial en las tecnologías de la información, cual es la seguridad; ya que la información es uno de los activos más importantes y valiosos de las empresas y organizaciones. La arquitectura de los modelos de seguridad abarcan un conjunto de acciones desarrolladas por la norma ISO 17799 en los aspectos: lógico, físico, organizativo y legal; y las relacionadas en la serie de ISO 27000. De modo semejante se indican

las bondades del sistema COBIT con sus 34 procesos que proveen un alto control de seguridad para la información electrónica.

El Lic. Gabriel Rueda Delgado, que trabaja en la Universidad Javeriana de Bogotá nos presenta un artículo relacionado con la búsqueda del desarrollo alternativo y la contabilidad pública como otra forma de ver el desarrollo económico clásico o neoliberal. Las inequidades que se dan con el crecimiento descomunal de los sectores privilegiados en desmedro de los más vulnerables, en vez de ir acortando las distancias, las incrementan. Ante esta situación propone una economía alternativa que esté al servicio del hombre; de modo que la calidad de vida, para todos, debe situarse en el centro del desarrollo sostenible. La gran herramienta para el desarrollo alternativo es una buena contabilidad pública que busca el mejoramiento continuo de la gestión, el control a la corrupción,... Todo ello se logra con el énfasis en la formación de una cultura de contabilidad pública que analice los recursos destinados a cubrir las necesidades básicas de la población, la distribución equitativa de recursos por medio de las entidades oficiales y, en los estados contables, incluir informes de la gestión ambiental, los recursos naturales.

El Ing. Alejandro Zambrana explora la posibilidad de verificar competencias universitarias mediante un acercamiento a la programación que se desarrollo en la carrera de ingeniería de sistemas de la universidad. La tesis que sustenta se basa en que las sinergias tanto, en el incremento de la actividad investigativa de los docentes como de parte de los estudiantes, es mutuamente beneficiosa. Así, mayores proyectos de investigación de los docentes, fomentan que los estudiantes se estimulen; paralelamente, mayores investigaciones de los estudiantes hacen que los docentes aporten con nuevas luces. Finalmente el autor presenta un cuadro donde se puede apreciar el incremento del número de problemas resueltos en competencias locales de programación.

El Lic. Miguel Arenas presenta el Enfoque del Marco Lógico (EML) que fue ideado por una consultora privada americana hace 50 años; posteriormente agencias de cooperación, con algunas modificaciones, adoptaron el modelo para el monitoreo de la ejecución de proyectos de desarrollo. El marco lógico permite disminuir

deficiencias en la planificación de los proyectos, ya sea por objetivos múltiples no relacionados a las actividades, falta de claridad en las responsabilidades gerenciales, o metas poco claras, o sin base objetiva para comparar. Es interesante notar que los gráficos acompañan a toda la presentación de forma adecuada. El autor concluye indicando que el EML es una herramienta dinámica para la presentación de resultados en proyectos de desarrollo a organismos financiadores, lo que permite la sostenibilidad del proyecto.

El Ing. Javier Heredia presenta un interesante artículo relacionado con una visión histórica del almacenamiento de datos de las culturas dos veces milenarias chinas y egipcias y los problemas actuales del almacenamiento de datos digitales, que por el cambio de sistemas, los hacen perecibles y difíciles de recuperar.

En el artículo de la Dra. Marianela Paniagua "Neurodidáctica: una Nueva forma de hacer Educación" nos lleva a un nuevo paradigma en las ciencias de la Educación, ya que el educador es considerado por el gran potencial que tiene como 'modificador cerebral', puesto que mediante la neuropsicología, además de conocer mejor la estructura del cerebro, nos permite relacionar otras funciones específicas que influyen en dimensiones que tienen relación con la persona y su entorno.

Con relación al artículo de la Dra. Paniagua, de mucha actualidad, cabe destacar que en abril 2013, en EEUU el gobierno aprobó un presupuesto significativo para que empresas públicas y privadas realicen un mapeo completo del cerebro, parecido al del Genoma Humano, a través del Brain Research through Advancing Innovative Neurotechnologies (BRAIN), de lo que en años siguientes tendremos resultados sorprendentes, de su funcionamiento, así como terapias a enfermedades mentales como el alzheimer y la epilepsia.

Ph.D. José Antonio Díez de Medina, fsc.
Rector Universidad La Salle