

[Inicio](#)[Contáctenos](#)[Concepto](#)[Vínculos](#)

- Biotecnología
- Internet
- Regulaciones
- Telecomunicaciones
- Seguridad
- Programas
- **E servicios**
- Videojuegos
- Conectividad
- Negocios

Otorgará gobierno del distrito federal premio a investigador del Cinvestav

 Martes, 29 de Noviembre de 2011 00:02



Ciudad de México. Por su contribución a la investigación y al desarrollo tecnológico, en particular en el área de la computación, Carlos Artemio Coello Coello, adscrito al Departamento de Computación del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados (Cinvestav), recibirá el Premio Ciudad Capital: Heberto Castillo Martínez Edición 2011, que otorga el Gobierno del Distrito Federal a través del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal (ICyTDF). El investigador que será galardonado en la categoría de Ciencias Básicas para científicos menores de 45 años, ha trabajado en el desarrollo de nuevos algoritmos computacionales utilizados en aplicaciones del mundo real, que implican ahorros de recursos humanos, materiales y financieros.

Algunas de las aplicaciones en las que se han usado los algoritmos del investigador son en optimizar portafolios de inversión, aplicación muy común en finanzas, donde una persona o una empresa quiere invertir sus recursos de manera que el retorno financiero se maximice, es un problema donde no hay garantías de que la solución encontrada sea la mejor posible, pero las alternativas encontradas por los algoritmos de Coello resultan mejores a las generadas por los usados de manera previa.

Otro de las creaciones de Coello, es el denominado Microalgoritmo Genético para Optimización Multi-objetivo, usado para el diseño de aviones supersónicos de negocios en la Universidad de Stanford; también ha sido empleado para optimizar procesos de corte de caña de azúcar en Cuba; en Chile se usó en redes de potencia; y, en Sudamérica se utilizó en la optimización estructural.

Carlos Coello es pionero en una área joven de la computación que se conoce como Optimización Evolutiva Multi-objetivo, que se encarga de desarrollar algoritmos de tipo estocástico, basado en la selección natural o en la supervivencia del más apto, empleada para resolver problemas de optimización, donde se tienen dos o más funciones objetivo que normalmente entra en conflicto entre sí.

“Por ejemplo, si se desea optimizar el diseño de un puente, donde se necesita que sea lo más seguro posible, pero a la vez lo más barato posible, los objetivos se contraponen, porque la seguridad implicará mayor costo, pero si es más barato entonces se debe sacrificar seguridad, por lo tanto, ese tipo de problemas se abordan con técnicas estocásticas para encontrar la mejor solución”.

Acerca del premio, indicó, en ediciones anteriores los investigadores del Cinvestav han

obtenido este reconocimiento en otras categorías y eso ratifica que la institución está haciendo un trabajo de muy buen nivel, con científico destacados a nivel nacional e internacional, lo que la hace un referente en la investigación científica, sostuvo el especialista.

“Sería muy oportuno que se mantenga el apoyo a la investigación, eso es fundamental. Es necesario incrementar el apoyo tanto a la educación como a la investigación científica, si se quiere mantener el país a flote en la crisis que azota al todo el mundo. La salida más viable es que desarrollemos nuestra propia tecnología en vez de comprarla en otros países”, aseguró el investigador del Cinvestav.

Carlos Artemio Coello Coello, es doctor en Ciencias de la Computación por la Tulane University de New Orleans y también recibió Premio Nacional de Investigación en el 2007; es miembro de la Comisión Dictaminadora del Área VII del Sistema Nacional de Investigadores y tiene en su haber 250 publicaciones y 3 mil 800 citas.

La ceremonia de entrega del Premio Ciudad Capital: Heberto Castillo Martínez Edición 2011, será encabezada por el Jefe de Gobierno de la Ciudad de México, Marcelo Ebrad Casaubón, el martes 29 de noviembre, a las 19:30 horas, en el Museo Interactivo de Economía. **Redacción**

[< Prev](#)

[Próximo >](#)

