

## Semblanza del Dr. Carlos Artemio Coello Coello

Carlos Artemio Coello Coello es originario de Tonalá, Chiapas. Cursó la licenciatura en ingeniería civil en la Universidad Autónoma de Chiapas graduándose con mención honorífica. Ese mismo año, recibió la “**Medalla Diario de México**” por ser uno de los “**mejores estudiantes de México**”. Posteriormente, obtuvo una beca de la Secretaría de Educación Pública para cursar estudios de maestría y doctorado en ciencias de la computación en la Universidad Tulane, en Estados Unidos, graduándose en 1993 y 1996, respectivamente. Desde 2001, es investigador titular en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV-IPN).

Ha sido pionero en un área de la computación que hoy se conoce como “optimización evolutiva multi-objetivo”, la cual se enfoca a la solución de problemas con dos o más funciones objetivo (normalmente en conflicto entre sí) usando algoritmos con inspiración biológica. Su trabajo ha girado principalmente en torno al diseño de algoritmos, varios de los cuales se han usado para resolver problemas del mundo real en países como Estados Unidos, Colombia, Chile y Cuba.

Cuenta a la fecha con más de **600** publicaciones, las cuales reportan más de **76,650 citas** en *Google Scholar* (su índice h es de **104**). Ha dirigido a la fecha 81 tesis (incluyendo 23 de doctorado), varias de las cuales han recibido premios.

El Dr. Coello es el computólogo más joven en haber llegado al nivel **3** del *Sistema Nacional de Investigadores* (SNI) en el área VII (a los 37 años de edad), y desde 2010, es **Investigador Cinvestav 3F** (la categoría más alta posible en el CINVESTAV-IPN).

Ha recibido diversos premios, de entre los que destaca el **Premio Nacional de Investigación 2007** en “**ciencias exactas**” de la Academia Mexicana de Ciencias, la **Medalla al Mérito Científico 2009** de parte de la Asamblea Legislativa del Distrito Federal, el **Premio Ciudad Capital: Heberto Castillo Martínez-Edición 2011**, en **Ciencias Básicas**, en la categoría **científicos y científicas mexicanos de 45 años o menos**. Desde enero de 2011 es **IEEE Fellow** por sus “contribuciones a la optimización mono-objetivo y multi-objetivo usando metaheurísticas.” También recibió el **2013 IEEE Kiyo Tomiyasu Award** por “contribuciones pioneras a la optimización mono- y multi-objetivo usando metaheurísticas bio-inspiradas”, el **Premio Scopus México 2012**, en el área de **Ingeniería**, por su elevado número de publicaciones y citas de los últimos 5 años, el **Premio Nacional de Ciencias y Artes 2012**, en el área de **Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales** y el **2016 The World Academy of Sciences (TWAS) Award** en “**Engineering Sciences**” por “sus contribuciones pioneras al desarrollo de nuevos algoritmos basados en metaheurísticas bio-inspiradas para resolver problemas de optimización mono-objetivo y multi-objetivo”. En noviembre de 2019 recibió el **Premio Luis Elizondo 2019** en la **Categoría Científica y Tecnológica** y en 2022 le entregaron en Italia el **2021 IEEE Computational Intelligence Society Evolutionary Computation Pioneer Award**, convirtiéndose en el primer Latinoamericano en recibir este importante premio.

El 5 de mayo de 2023 ingresó a **El Colegio Nacional**, convirtiéndose en el primer computólogo en recibir esta altísima distinción en los 80 años de existencia de esta institución. El 18 de octubre de 2023 recibió el **Premio Crónica en Ciencia y Tecnología**.

Ha sido invitado a impartir conferencias en Italia, Inglaterra, Estados Unidos, Canadá, Brasil, España, Colombia, Finlandia, Perú, Chile, Singapur, Australia, India, Bolivia, Japón, Luxemburgo, Argentina, Uruguay, Croacia, Turquía y China.