



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
**COMUNICADO DE PRENSA**

---

COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

México D.F., a 01 de diciembre de 2013

## **ASOCIACIÓN MUNDIAL DISTINGUE A CIENTÍFICO POLITÉCNICO CON EL GRADO DE *MIEMBRO FELLOW***

- El doctor en Ciencias de la Computación, Adolfo Guzmán Arenas, es el segundo investigador mexicano en la historia del Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) en ostentar la membresía *Fellow*

### **C-318**

El Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE) distinguió al doctor Adolfo Guzmán Arenas, del Centro de Investigación en Computación (CIC) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), como *Miembro Fellow*, el más alto grado de membresía que esa asociación mundial otorga para reconocer la extraordinaria trayectoria de sus integrantes.

A partir del 1º de enero de 2014 recibirá formalmente este reconocimiento y con ello se convertirá en el segundo investigador mexicano en toda la historia de la asociación en ostentar dicha membresía.

Guzmán Arenas destacó que el apoyo de otros investigadores de gran renombre a nivel nacional e internacional de diversas áreas de investigación en ingeniería, fue un factor importante para que la IEEE le concediera esta importante distinción.

Señaló que este respaldo de grandes personalidades lo llena de satisfacción, pero al mismo tiempo lo compromete a seguir trabajando y a hacer las cosas bien, con el fin de convertirse en un buen ejemplo para las nuevas generaciones de ingenieros.

---

Originario de Ixtaltepec, Oaxaca, Adolfo Guzmán Arenas egresó de la carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica de la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) del IPN; estudió la Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica, así como el Doctorado en Ciencias de la Computación en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT).

Fue fundador y Director del Centro de Investigación en Computación (CIC), así como del Centro Nacional de Cálculo (CENAC) del IPN. También fue fundador y Jefe de la Sección de Ciencias de la Computación del Departamento de Ingeniería Eléctrica del Centro de Investigación y Estudios Avanzados (Cinvestav).

Además de las importantes aportaciones que el doctor Guzmán Arenas ha realizado en el ámbito de análisis de datos, minería de datos, sistemas expertos y arquitectura de flujo de datos, entre otros, la distinción de *Miembro Fellow* es asimismo un reconocimiento a sus investigaciones en el área de análisis de imágenes de tres dimensiones.

En dicho trabajo, el investigador del Laboratorio de Bases de Datos y Tecnología de Software del CIC logró resolver el problema de distinguir objetos tridimensionales en una imagen que sólo es bidimensional, mediante un programa de computadora que asigna etiquetas, las cuales permiten identificar todos los cuerpos que se encuentran en la imagen.

#

### Actualmente, el investigador politécnico trabaja en *La ciencia de los datos*, un análisis de grandes cantidades de datos con el enfoque de deducciones, modelado, clasificación y otras operaciones sobre grandes conjuntos para facilitar la toma de decisiones, toda vez que permite analizar tendencias, predecir y modelar el comportamiento de un fenómeno. Es decir, transformar una gran cantidad de datos en información y conocimiento útil para decidir, planear y entender mejor lo observado, o como el propio Guzmán Arenas dice: “torturar los datos hasta que confiesen”.

---

Entre las personalidades que apoyaron la distinción destacan Carlos Coello, el primer investigador mexicano *Miembro Fellow* de la IEEE; José Franco López, Presidente de la Academia Mexicana de Ciencias, y Joaquín Salas, ex Director e investigador del Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA) Unidad Querétaro, del IPN. Así como otros científicos de gran trayectoria internacional como el Secretario de la IEEE Región 9 de Latinoamérica, Ignacio Castillo; Stephano Levialdi, de la Universidad de la Sapiencia de Italia; Yael Patt, de la Universidad de Texas; Gerald Sussman, del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT) y Madhukar Pitke, de la Academia de Ciencias de la India.

La IEEE es una asociación técnico-profesional mundial de ingeniería con más de 400 mil miembros distribuidos en 160 regiones, formada por ingenieros eléctricos, electrónicos, informáticos, biomédicos, en telecomunicaciones y mecatrónica, así como matemáticos aplicados y científicos de la computación.

La misión de esta asociación es promover la creatividad, el desarrollo y la integración, así como compartir y aplicar los avances en las tecnologías de la información, electrónica y ciencias en general en beneficio de la humanidad.

**===000===**