

# Qüid

Sociedad, Ciencia y Tecnología publicación periódica de la Facultad de Ciencias de la UASLP (FC-UASLP)

➔ ACADEMIA MEXICANA DE LAS CIENCIAS

## Premian a investigador potosino

### CUERPO ACADÉMICO DE MATERIALES/FC-UASLP

Recientemente se acaban de anunciar los premios de investigación de la Academia Mexicana de Ciencias, dentro de los cuales, en el área de ciencias exactas fue otorgado a Gelasio Salazar Anaya, actual investigador del Instituto de Física de la UASLP.

En un tiempo formó parte de la planta de investigadores del Instituto de Investigación en Comunicación Óptica de la misma UASLP, en donde se inició como investigador. Gelasio Salazar es egresado de la Facultad de Ciencias, anteriormente Escuela de Física y formó parte de las primeras generaciones de la carrera de Físico-Matemático, misma que como tal ya no se ofrece en la actualidad.

Estudió la Maestría en Ciencias Físicas en el Instituto de Física de la UASLP y posteriormente, realizó sus estudios de Doctorado en Ciencias Matemáticas en la Universidad de Carleton, Canadá.

Su tesis doctoral recibió la distinción Carleton University Senate Medal for Outstanding Achievement at the Ph. D. Level; posteriormente, fue premiado con el Doctoral Prize of the Ottawa-Carleton Institute of Mathematics and Statistics (1997-1998).

### IMPORTANTE RECONOCIMIENTO

El Premio de Investigación de la Academia Mexicana de Ciencias favorece a jóvenes investigadores menores de 40 años que realicen investigación de punta en las áreas de ciencias exactas, naturales, sociales, humanidades, ingeniería y tecnología.

El premio de investigación de la Academia Mexicana de Ciencias se considera el segundo premio en importancia en el país después del Premio Nacional de Ciencias y Artes y, el principal premio en cuanto a jóvenes investigadores, pues se otorga a investigadores menores de cuarenta años.

El premio comenzó a ser otorgado en el año de 1961 y desde entonces en sólo dieciocho ocasiones de 173, se ha otorgado a investigadores que laboran fuera de instituciones de la ciudad de México,

En los 47 años que tiene el premio de investigación de la Academia Mexicana de Ciencias, el segundo en importancia en el país, se ha otorgado en cuatro ocasiones a investigadores del Instituto de Física de la UASLP, lo que convierte al Instituto y a la UASLP en la institución de provincia que más menciones tiene. En total se ha otorgado, además, a cuatro egresados de la Escuela de Física de la UASLP. De esta forma la UASLP es una importante protagonista en el desarrollo de la ciencia mexicana.



**Gelasio Salazar Anaya con sus compañeros de la generación de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.**

de ellas en cuatro ocasiones han correspondido a la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, que en provincia es la institución que más veces sus investigadores han recibido el premio, y esas cuatro ocasiones a investigadores del Instituto de Física.

Lo anterior habla del importante trabajo de investigación que se realiza en el Instituto de Física y en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

### JOVEN MATEMÁTICO

Gelasio Salazar Anaya, fue reconocido con el Premio de Investigación 2008 en el área de Ciencias Exactas, por sus estudios relacionados con la Teoría Topológica de Gráficas, en particular la teoría de números de cruce de gráficas en superficies.

Dichas teorías tienen aplicaciones en la visualización de objetos geométricos en un plano, en el diseño de chips electrónicos y en el diseño logístico de terminales en fábricas o industrias.

Salazar Anaya, de 39 años, es considerado el mejor investigador joven en matemáticas discretas en México y como líder mundial en el área de investigación sobre número



**Edgardo Ugalde investigador del Instituto de Física con Gelasio Salazar, investigador de la Facultad de Ciencias.**

de cruces de gráficas.

Sus trabajos han recibido más de 100 citas. Hasta la fecha, ha trabajado con más de 120 investigadores en el mundo, con los cuales ha publicado artículos y colaborado en investigaciones.

Su interés está en resolver el llamado "problema de Turán de la fábrica de ladrillos", que planteó el matemático que le da nombre durante la Segunda Guerra Mundial, mientras hacía trabajos forzados en una fábrica de ladrillos.

El problema consistía en encontrar una forma de comunicar las vías o caminos entre las fabricas de ladrillos y las bodegas, de manera que las rutas se cruzaran el menor número de veces posibles.

Desde el planteamiento del problema hasta la fecha, éste se encuentra sin resolver, ya que los matemáticos no han encontrado un algoritmo que lo solucione de forma eficiente cuando el número de "fábricas y bodegas" se incrementa.

Gelasio Salazar Anaya estudió la Licenciatura en Físico-Matemáticas en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Recientemente ha sido promovido como investigador nivel III en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), ha dirigido siete tesis de Licenciatura; cinco de Maestría y dos de Doctorado.

Ha realizado estancias

de investigación en el Georgia Institute of Technology (1999); The Ohio State University (2003-2004). Estancias cortas en University of Waterloo, California State University; Masaryk University, de la República Checa; Institute of the Slovak Academy of Sciences, en Eslovaquia; la Universidad de Alcalá, España, así como en la University of Illinois en Urbana-Champaign.

### ACADEMIA MEXICANA

La Academia Mexicana de Ciencias fue creada en 1959 y llevó inicialmente el nombre de Academia de Investigación Científica, su objetivo era reunir a investigadores activos de diversos campos del conocimiento para compartir sus proyectos de búsquedas, propiciar la discusión, la crítica y la reflexión conjunta.

A partir de 1996, la Academia de la Investigación Científica se convirtió en la Academia Mexicana de Ciencias.

No se trató sólo de una modificación nominal, significó además, y muy especialmente, una serie de cambios profundos.

Pasó de construir una sólida identidad entre los científicos mexicanos, a incrementar y desarrollar un conjunto de programas académicos de éxito e impacto en la comunidad científica y en la sociedad.

Actualmente agrupa alrededor de dos mil miembros de destacadas trayectorias académicas y que laboran en diversas instituciones del país y del extranjero.

Así, esta organización, enlaza a científicos de muy diversas áreas del conocimiento bajo el principio de que la ciencia, la tecnología y la educación son herramientas fundamentales para construir una cultura que permita el desarrollo de las naciones, pero también el pensamiento independiente y crítico a partir del cual se define y defiende la soberanía de México.

### Galardón

Obtuvieron el premio de investigación de la AMC



**1985 - José Luis Morán López, IF-UASLP, egresado de la Escuela de Física de la UASLP**



**1990 - Magdaleno Medina Noyola, IF-UASLP, egresado de la Escuela de Física de la UASLP**



**1994 - Jesús Dorantes Dávila, IF-UASLP**

**1995 - José Luis Lucio Martínez, IF-UAG, egresado de la Escuela de Física de la UASLP**



**2008 - Gelasio Salazar Anaya, IF-UASLP, egresado de la Facultad de Ciencias, antes Escuela de Física de la UASLP**

## Universitarios distinguidos

Destacada ha sido la labor del Instituto de Física de la UASLP en cuanto a trabajos de investigación, su cuerpo de investigadores que ha ido fortaleciéndose en los últimos veinticinco años, ha sumado un número importantes de logros que se manifiestan en importantes premios a lo largo de su historia.

A pesar de que sus primeros trabajos se remontan a la década de los cincuenta del siglo XX, donde inicia con las actividades de la Escuela de Física, en el área de física nuclear de bajas y de altas energías, y donde logró contar con uno de los laboratorios importantes a nivel mundial, como lo fue el laboratorio de radiación cósmica; su importante desarrollo y sus primeras publicaciones



**Instituto de Física de la Universidad.**

se remontan a principios de la década de los ochenta. En esa época se comienzan a cosechar los primeros premios de investigación.

En 1985 José Luis Morán

López se hizo merecedor al premio de investigación de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC) y fue apenas el segundo otorgado a un investigador laborando

en instituciones de provincia. Morán López fue además el único investigador de la UASLP que ha ganado el Premio Nacional de Ciencias y Artes, considerado el más importante a nivel nacional. Dicho premio se lo otorgaron en 1996 como reconocimiento a su amplia labor en el estudio de los fenómenos de superficies y por su esfuerzo en la formación de recursos humanos.

En 1990 Magdaleno Medina Noyola gana el premio de investigación de la AMC, siendo el tercero en obtenerlo fuera de instituciones de la ciudad de México. Medina Noyola sería director del Instituto de Física de 1992 a 2000, periodo durante el cual el Instituto tuvo un vertiginoso desarrollo. Tanto Morán López como Medina Noyola

fueron egresados de la Escuela de Física de la UASLP.

El quinto premio otorgado a un investigador de provincia fue para Jesús Dorantes Dávila, investigador del Instituto de Física que en 1994 obtuvo el premio de investigación de la AMC, sumándose a la ya importante lista de premiados del Instituto de Física y por lo tanto de la UASLP.

En 1995 fue galardonado con el premio de la AMC un investigador que si bien labora en la Universidad de Guanajuato y actualmente es vicerrector de la universidad en León Gto., fue egresado de la Escuela de Física de la UASLP, se trata de José Luis Lucio Martínez. De esta manera la física potosina manifiesta su primacía en la ciencia mexicana.