

Sección Físicas

- D. Benito Hernández Bermejo.
- D. Juan Carlos Herrero González.

Sección de Químicas

No se presentaron un suficiente número de Tesis Doctorales para la adjudicación de dicho premio.

Sección de Matemáticas

No se presentaron un suficiente número de Tesis Doctorales para la adjudicación de dicho premio.

Premios al Estudio del Consejo Social a estudiantes de la Facultad de Ciencias. Curso 1997/98

El Consejo Social de la UNED otorgó, el pasado 22 de diciembre, los Premios que a continuación se indican a los siguientes

estudiantes de la Facultad de Ciencias:

- Premios "Fin de Carrera":
Ciencias Físicas: D. Carlos María Labarda Mañeru.
Ciencias Matemáticas: D.^a Ana Belén Rey Tobalina.
- Premios "Curso Académico":
Ciencias Químicas: D.^a Susana Gómez Granel.
Ciencias Matemáticas: D. Miguel Ángel Ballester Oyarzun.

SEMBLANZAS

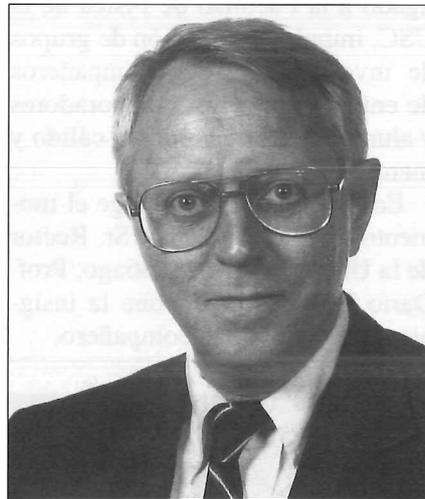
Profesor Karl Johan Åström, Doctor "Honoris Causa" de la UNED

El profesor Karl Johan Åström nace en Östersund (Suecia) el 5 de agosto de 1934. En 1960 obtiene el Doctorado en Ingeniería Física por el Royal Institute of Technology (KTH) de Estocolmo con el trabajo "Estabilización de plataformas inerciales con giróscopos de eje simple".

Inició su labor docente e investigadora en KTH en 1955 donde permaneció hasta 1960. En los primeros años 60 trabajó para IBM en el IBM Research Laboratory in Yorktown Heights y San José sobre la teoría y aplicaciones del control de procesos por computador.

De esta época son sus trabajos pioneros sobre el control de papeletras conjuntamente con Torsten Bohlin en el que desarrollaron e implementaron métodos de identificación de sistemas dinámicos de máxima verosimilitud y estrategias de control de varianza mínima.

En 1965 obtiene la cátedra de Control Automático en el Lund Institute of Technology (LTH) donde ha desarrollado toda su actividad docente e investigadora, creando uno de los grupos de mayor prestigio internacional en el campo del Control Automático. Ha dirigido más de 50



El Profesor Karl Johan Åström.

Tesis Doctorales y publicado unos 300 trabajos.

El Prof. Åström ha realizado contribuciones fundamentales en los siguientes campos: teoría y aplicaciones del control adaptativo, modelado e identificación de sistemas dinámicos, control digital, control estocástico, diseño de sistemas de control asistidos por computador, aplicaciones prácticas de la teoría de control y controladores PID.

El Prof. Åström ha sido nombrado Doctor Honoris Causa entre otras por las siguientes instituciones: Institut National Polytechnique de Grenoble, Royal Institute of Technology de Estocolmo y la Universidad de Glasgow. Entre sus Premios más sobresalientes merecen

destacarse los siguientes: King's Medal de la 8.^a dimensión con banda de la orden de los serafines de Estocolmo, el Sigillum Magnum de la Universidad de Bolonia, la Medalla de Honor del Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), la Medalla Quazza de la International Federation of Automatic Control (IFAC), el Premio Chester Carlsson de IVA, la Medalla Rufus Oldenburger de la American Society of Mechanical Engineers.

El pasado día 3 de abril, y a propuesta del Departamento de Informática y Automática de la Facultad de Ciencias, el profesor Karl Johan Åström fue investido Doctor Honoris Causa por la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

Sebastián Dormido Bencomo
Depto. de Informática y Automática

Profesor David Singerman, Medalla de Plata de la UNED

El pasado 12 de abril se concedió, por primera vez, la Medalla de Plata de la UNED al Profesor David Singerman, en un solemne acto académico presidido por el Excmo. Sr. Rector, en el Salón de Actos de la Facultad de Ciencias. Recogemos aquí una reseña del "laudatio" al

homenajado, pronunciado por el Profesor Emilio Bujalance.

“El Profesor Singeman nació en 1944, se licenció en Matemáticas en 1965 en la Universidad de Birmingham, y obtuvo el Doctorado por la misma Universidad en 1969. Desde entonces, ha desempeñado diversos puestos como profesor, en la Universidad de Birmingham (1969-1970), y en la Universidad de Southampton (1970-).

Su labor docente durante estos años ha sido destacable por los numerosos cursos que ha impartido, tanto de Graduación, como de Doctorado. Fruto de esa experiencia ha sido su libro con el Profesor G.A. Jones, *Complex Functions - an algebraic and geometric viewpoint* (Cambridge University Press, 1987), con un tratamiento muy original y una gran claridad metodológica, que se ha convertido en un texto básico en gran parte de las universidades del mundo, y también lo es en los cursos de Doctorado que imparte el Departamento de Matemáticas Fundamentales de la UNED.

Su labor investigadora se ha centrado esencialmente en tres campos de la Matemática Pura: Superficies de Riemann, Mapas de Superficies y Teoría de Belyi.

Ha dirigido 12 Tesis Doctorales, cuyos resultados han sido publicados en revistas matemáticas internacionales de prestigio, y que han dado lugar al inicio de la investigación en nuevos campos de las Matemáticas, por ejemplo, Grupos NEC y Superficies de Klein, Mapas e Hipermapas en Superficies, así como la conexión entre la funciones de Belyi y los grupos Fuchsianos y NEC.

Posee numerosos trabajos en Matemática Pura. Todos ellos han sido publicados en revistas de gran prestigio internacional y muchos de ellos han sido ampliamente citados por la novedad de los resultados y por la repercusión que han tenido en otros campos de las matemáticas. Los artículos escritos en los años setenta, concernientes a los grupos Fuchsianos y grupos NEC y sobre las uniformizaciones de las superficies de Riemann y de Klein, han sido



El Profesor Karl Johan Åström y su esposa.

fundamentales para el posterior desarrollo de este campo en los años 80 y 90. Si uno consulta el índice de citas aparecen muchas veces los trabajos realizados por el Prof. Singerman en esos años. Como un ejemplo, mencionaremos que todos los resultados concernientes al grupo de automorfismos de superficies de Riemann o de Klein tienen que utilizar la clasificación dada por él de los grupos Fuchsianos maximales.

También el trabajo conjunto con el Profesor Macbeath sobre espacios de Teichmüller en superficies de Klein es considerado como un trabajo pionero y muy importante en el posterior desarrollo de esta materia.

En sus artículos publicados en los años 80 resulta difícil estimar la gran contribución del Profesor Singermann al estudio de grupo modular, subgrupos de grupos NEC y simetrías de superficies de Riemann. Así, el artículo conjunto con el Profesor Hoare, concerniente a la orientabilidad de superficies uniformizadas por grupos NEC, es fundamental en el posterior desarrollo de este área.

Durante esta época comienza a trabajar en mapas e hipermapas de superficies, en donde cabe destacar el trabajo con el Profesor Gareth Jones, concerniente a mapas de

superficies orientables y no orientables, y su trabajo sobre teselaciones universales, en donde introduce nuevos conceptos relativos a esta materia que son comúnmente utilizados por otros autores.

En los años noventa, además de seguir trabajando en las dos líneas anteriores, inicia un nuevo campo sobre la Teoría de Belyi. En él es pionero con el Profesor Gareth Jones y han formado un grupo de investigación en la Universidad de Southampton, que es constante referencia en los trabajos que se publican sobre esta teoría.

El Profesor Singeman ha impartido numerosas conferencias y seminarios en universidades de Gran Bretaña y de todo el mundo: Helsinki, Stockholm, Vasteras, Frankfurt, Madrid, Auckland, Donovaly, Lausanne, Iraklion, Oberwolfach, París, Luminy, Voukatti, Barnaul, Le Mans, etc. Asimismo, ha dirigido diversos proyectos de investigación, de los que cabe destacar por su relación con miembros del Departamento de Matemáticas Fundamentales de la UNED: Acciones integradas Hispano Británicas (1989-1991) y un Proyecto Europeo (1993-1996).

Entre otros méritos cabe destacar que, durante cinco años (1992-1997), ha sido Editor Principal del Newsletter de la Sociedad Matemática Europea y, desde 1997, es Editor de reseñas de libros de la London Mathematical Society.

También ha prestado numerosos servicios a la Universidad Nacional de Educación a Distancia. Cabe destacar que la relación entre el Departamento de Matemáticas Fundamentales y el Profesor Singerman se inició en 1980, cuando se empezó a investigar en Geometría Conforme y Superficies de Riemann. Desde ese momento, el Profesor Singerman ha impartido numerosas conferencias y seminarios en el Departamento de Matemáticas Fundamentales de la UNED y ha trabajado con diversos miembros del Departamento en estancias breves de una o dos semanas o en períodos más largos, cómo en el curso 1995-1996 en el que



Acto oficial de la concesión de la Medalla de Plata al Prof. Singerman. Salón de Actos de la Facultad de Ciencias de la UNED.

estuvo parte de su año sabático. Todo ello ha contribuido a numerosos intercambios y estancias entre profesores del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Southampton y del Departamento de Matemáticas Fundamentales de la UNED, encuentros que han propiciado en gran medida el desarrollo investigador del Grupo de Geometría Conforme y Superficies de Riemann del Departamento del Mate-

máticas Fundamentales de la UNED, que ha elaborado, a lo largo de estos años, más de 100 trabajos publicados en revistas de prestigio internacional. Algunos de los trabajos han sido realizados en colaboración directa con el Profesor Singerman y otros, con sugerencias o indicaciones suyas.

El año 2000 ha sido declarado por la UNESCO *Año Mundial de las Matemáticas*. Con ese motivo se

han celebrado dos sesiones en el Congreso y en el Senado dedicadas a las Matemáticas. En ellas se indicó que la matemática española en los últimos veinte años ha pasado de publicar el 0,4% de la producción mundial al 4%. Esto sitúa a España en el octavo país del mundo por número de trabajos publicados. Si observamos la calidad de estos trabajos, un reciente informe de la Unión Europea publicado en la prensa, indicaba que por la calidad científica la matemática española ocupa el décimo puesto mundial. En cuanto a las áreas de conocimiento en España, en ese informe se destacaba que ocupa el primer lugar con la Química en la relación citas/publicaciones (que es uno de los índices de calidad) seguido muy de cerca por la Física. Este gran desarrollo de las Matemáticas en España en los últimos 20 años se ha debido, en gran parte, a la colaboración entre grupos científicos españoles con grupos científicos de otros países, análoga a la que nosotros hemos mantenido con el grupo del Profesor Singerman y con la Universidad de Southampton".

Emilio Bujalance García
Depto. de Matemáticas Fundamentales

CENTROS ASOCIADOS

Centro Asociado de La Rioja: por fin ampliado

El Centro Asociado de la UNED de La Rioja nació por Orden Ministerial del 28 de diciembre de 1977. Antes, el 7 de noviembre del mismo año, se había firmado el preceptivo Convenio con la UNED. Su primera denominación fue la de "Centro Asociado de Logroño", hasta que la Ley 57/1980 cambió la denominación de la Provincia de Logroño por la de La Rioja, lo que determinó su denominación actual.

Como muchos otros Centros Asociados, su primera andadura tuvo como sede el Colegio Público de E.G.B. "San Millán" y allí "aguantó" hasta el Curso 1988/89. Era divertido ver a personas adultas sentadas en sillas de párvulos intentando colocar las piernas debajo de aquellas pequeñas mesas. Lo que conseguían era levantarlas y sostenerlas encima de las rodillas, cosa que se hacía con buen humor. Al ir aumentando el número de alumnos y de carreras, el "San Millán" se fue haciendo cada vez más incómodo, aunque su Dirección y Claustro siempre dieron las mayores facilidades para paliar tal efecto.

Después de muchas gestiones y variados proyectos, se logró la cesión para el Centro Asociado de la UNED del actual edificio, propiedad de la Comunidad Autónoma de La Rioja y que, en principio, estaba destinado a otros menesteres. Se trata de un caserón situado en el casco antiguo de Logroño, en pleno "Camino de Santiago". La calle Barriocampo es, junto con Rúa Vieja, la más antigua de Logroño. Por ella vemos desfilar a los variopintos grupos de peregrinos.

El edificio consta de cuatro plantas: En la primera se encuentra el Aula Magna (que sirve para los exámenes de las pruebas presenciales y