

# 35 AÑOS DEL SEMINARIO RUBIO DE FRANCIA

“Una de las inquietudes de José Luis al regresar de su estancia en Princeton era la de mejorar el nivel científico de las Matemáticas en España y, entre sus propuestas para llevarlo a cabo, estaba la de organizar seminarios regulares”.

**POR MANUEL ALFARO**



Edificio de Matemáticas, Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).

Imagen de la Facultad de Ciencias.

## 35 años del Seminario Rubio de Francia

**E**l día 13 de enero del pasado año se cumplieron 35 años del comienzo de las actividades del Seminario Rubio de Francia. Pocos días después, el 6 de febrero, se cumplían los 25 del fallecimiento del fundador del Seminario, el profesor José Luis Rubio de Francia. Con este motivo, quiero dedicar este artículo a recordar la figura de un científico excepcional y una actividad muy destacada aunque poco conocida en nuestra Facultad: el Seminario que lleva su nombre.

### JOSÉ LUIS RUBIO DE FRANCIA (1949-1988)

José Luis Rubio de Francia nació el 17 de noviembre de 1949 en Miedes de Aragón, pequeño pueblo cercano a Calatayud, del que también era natural su madre. Su familia residía habitualmente en Zaragoza, donde su padre, militar de carrera, era profesor en la Academia General Militar de Matemáticas, entre otras materias. José Luis estudió en el colegio de los Dominicos, cercano a su domicilio en la calle de Santa Teresa, con excelentes calificaciones. Cuando cursaba el último año de bachiller, el antiguo Preuniversitario, participó en la III Olimpiada Matemática Española, competición que

organizaba la Real Sociedad Matemática Española. Resultó ganador tanto de la fase local en el distrito universitario de Zaragoza, como de la fase nacional, obteniendo el Primer Premio Nacional.

Ese mismo año de 1966 comenzó sus estudios de Matemáticas en la Facultad de Ciencias de Zaragoza. La fama que de algún modo le precedía, como ganador de la Olimpiada, quedó pronto confirmada como la de un magnífico estudiante y un muy prometedor matemático. Tanto es así que cuando ante un gran crecimiento del número de alumnos de primer curso y falta de profesorado hubo que recurrir en el año académico 1968-69 a la contratación de estudiantes de Matemáticas como Ayudantes de Clases Prácticas, uno de los elegidos fue José Luis, que en aquel momento estudiaba tercer curso. El nombramiento le fue renovado los dos cursos siguientes.

Al concluir los estudios de licenciatura, con Premio Extraordinario de Licenciatura en 1971 y Premio Nacional Fin de Carrera 1972, empezó los de doctorado en el departamento de Teoría de Funciones, bajo la dirección de Luis Vigil y Vázquez en un tema de Análisis de Fou-



rier. La tesis, que llevaba por título *Sobre integración en grupos clásicos y abstractos y aplicaciones al Análisis de Fourier*, fue defendida el 10 de junio de 1974, obteniendo la calificación de Sobresaliente cum laude y recibiendo, en 1975, el Premio Extraordinario de Doctorado.

Los dos años siguientes al de su doctorado, José Luis estuvo en la Universidad de Princeton con una ayuda del Programa de Cooperación Cultural entre España y Estados Unidos. Los cursos que allí siguió y los contactos con algunos de los más relevantes investigadores en Análisis de Fourier determinaron claramente su futuro como matemático.

En medio de esa estancia, en septiembre de 1975, ganó por oposición una plaza de profesor agregado de Análisis Matemático en la Universidad Complutense de Madrid, puesto al que se incorporó a su regreso a España en septiembre de 1976 y en el que permaneció hasta 1977, cuando regresó a la Universidad de Zaragoza mediante un concurso de traslado.

Durante los cuatro cursos que estuvo en Zaragoza desplegó una extraordinaria actividad científica y no solo de carácter personal. Dirigió cinco tesis doctorales y dos tesis de licenciatura. Creó un equipo de investigación que continuó su labor y

**Imagen original del actual Edificio de Física de la Facultad de Ciencias, poco tiempo después de su inauguración en 1962 (Universidad de Zaragoza).**

Imagen de la Facultad de Ciencias.

**“Ese mismo año de 1966 comenzó sus estudios de Matemáticas en la Facultad de Ciencias de Zaragoza”.**

**Miedes de Aragón, pueblo natal de José Luis Rubio de Francia (Zaragoza).**

cultura.dpz.es





**Seminario Rubio de Francia. Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).**

Imágenes cedidas por el autor.

.....

cuyos componentes siguen activos y participó en actividades de formación. Fundó el Seminario de Análisis del que hablaremos más adelante.

Dejó Zaragoza en 1981, año en que obtuvo una cátedra en la Universidad de Málaga, a la que no llegó a incorporarse, ya que mediante una comisión de servicio, seguida de un concurso de traslado, regresó a Madrid, esta vez a la Universidad Autónoma, donde permaneció hasta su fallecimiento en 1988.

Desde ese momento, fue objeto de varias distinciones y homenajes, algunos de los cuales se mencionan a continuación. En 1989 la Universidad Autónoma de Madrid le concedió la medalla de oro a título póstumo y, desde ese mismo año, organiza anualmente una Confe-

rencia Memorial Rubio de Francia. En 1990, la Facultad de Ciencias de Zaragoza dio su nombre al aula donde se impartía el Seminario de Análisis, que cambió su denominación a Seminario Rubio de Francia. También lo lleva el seminario de doctorado que organiza el Instituto Universitario de Matemáticas y Aplicaciones de la Universidad de Zaragoza (IUMA).

Uno de los homenajes más destacables fue el que, en 2004, le hizo la Real Sociedad Matemática Española cuando acordó dar su nombre al premio para jóvenes investigadores que había instituido en colaboración con las universidades de Zaragoza y Autónoma de Madrid. Este premio es el más importante en investigación en Matemáticas que se concede en España y se otorga a jóvenes investigadores españoles o que hayan realizado su tesis doctoral en Espa-

ña y sean menores de 32 años. Está reconocido internacionalmente y del jurado que lo concede forman parte habitualmente medallas Field. Otra distinción a señalar es la dedicatoria de una calle en Zaragoza. En octubre de 1992 José Luis Torrea, uno de los primeros discípulos de José Luis, solicitó al concejal de cultura de Zaragoza que el ayuntamiento zaragozano diese el nombre de Rubio de Francia a una calle de la ciudad. Tras un largo proceso administrativo, durante el cual J.L. Torrea insistió más de una vez en su solicitud, el pleno del Ayuntamiento de Zaragoza decidió aprobarlo el 30 de octubre de 1996. La calle, situada en el barrio del Picarral, es una transversal de la avenida Salvador Allende.

No parece oportuno desarrollar aquí las aportaciones matemáticas y los méritos de José Luis, pero como muestra me limitaré a señalar dos puntos: aunque su último artículo de investigación fue publicado hace casi 25 años, sigue siendo uno de los matemáticos españoles más citados: en estos momentos, más de 1300 citas, lo que es un número altísimo en Matemáticas. Asimismo, términos como *algoritmo de Rubio de Francia*, *desigualdad de Littlewood-Paley-Rubio de Francia*, *método de Rubio de Francia* y, sobre todo, *teorema de extrapolación de Ru-*

*bio de Francia* siguen apareciendo actualmente con frecuencia en trabajos de investigación en Análisis Armónico.

Más información sobre la persona de José Luis y su importante obra matemática puede verse en las referencias 3, 4, 5 y 7. De todas formas, no me resisto a reproducir aquí unos párrafos<sup>5</sup> en los que José García-Cuerva, compañero y colaborador directo de José Luis, presenta perfectamente algunos aspectos de su personalidad:

*“Era el exponente más alto de la consolidación de las Matemáticas españolas a nivel mundial. Estaba considerado como una de las figuras principales del Análisis de Fourier.*

*José Luis reunía todas las condiciones para triunfar en las Matemáticas y alguna más: amplitud de conocimientos, profundidad, una rara habilidad para llevar al límite las ideas más sencillas, todo ello junto con un carácter optimista y abierto, que hacía de él un colaborador ideal. Tenía una capacidad inagotable para comunicar ideas. Tanto sus conferencias como sus escritos muestran un estilo personal marcado por la elegancia y la efectividad.*

*(...) Todas estas condiciones hacían de él un líder natural, bien a su pesar, y explican el desarrollo en torno a su figura de un potente grupo de Análisis.”*

Además, quiero añadir que José Luis destacaba por su modestia y sencillez y por una permanente postura de ayuda y colaboración hacia sus colegas y estudiantes. En más

.....

**Placa de la calle con el nombre del matemático.**

Imagen cedida por el autor.



## 35 años del Seminario Rubio de Francia

de un escrito sobre él se han hecho alusiones a su bondad o a su hombría de bien. Los versos con los que Rubén Darío se refería a Antonio Machado:

*“Era luminoso y profundo  
como era hombre de buena fe.”*

describen también perfectamente el carácter y la forma de ser de José Luis.

### EL SEMINARIO RUBIO DE FRANCIA

Una de las inquietudes de José Luis al regresar de su estancia en Princeton era la de mejorar el nivel científico de las Matemáticas en España y, entre sus propuestas para llevarlo a cabo, estaba la de organizar seminarios regulares, como los que había visto que tenían lugar en algunas universidades norteamericanas. Y esta idea la puso en marcha en el departamento de Teoría de Funciones de Zaragoza poco tiempo después de reincorporarse a esta universidad en septiembre de 1977.

Con el nombre inicial de Seminario de Análisis, empezó siendo un proyecto modesto debido a las pocas posibilidades económicas del departamento y a la falta de antecedentes de este tipo de actividades. Con la situación entonces de la universidad española, la mayoría de las exposiciones iban a estar a cargo de profesores de la Universidad de Zaragoza, pero también

**“La primera sesión del Seminario estuvo a cargo de Francisco Marcellán, y tuvo lugar el viernes 13 de enero de 1978”.**

.....  
**Antiguas Facultades de Medicina y Ciencias de la Universidad de Zaragoza.**

[www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

se quería invitar a investigadores de otras universidades españolas o extranjeras, en la medida de las posibilidades del departamento.

A pesar de su nombre, desde su comienzo, el Seminario no se limitó a exposiciones sobre temas de Análisis Matemático, sino que estuvo abierto a conferencias sobre cualquier otra rama de las Matemáticas, algunas de Física e incluso de otras ciencias. Una muestra de ello es que la tercera conferencia que se impartió trató de temas de Topología algebraica.

La primera sesión del Seminario estuvo a cargo de Francisco Marcellán, en aquel tiempo profesor del departamento, y tuvo lugar el viernes 13 de enero de 1978 a las cuatro de la tarde en el aula 10 del entonces único edificio de la Facultad de Ciencias (actual Edificio de Físicas). El título de la conferencia fue *Funciones plurisubarmónicas en espacios de Banach*. Sobre este tema había estado trabajando Marcellán el verano anterior con el profesor Nguyen Thanh Van en la Universidad de Toulouse (Francia). Precisamente, el profesor Thanh Van sería un mes más tarde el primer invitado del Seminario que no era profesor de la Universidad de Zaragoza (obviamente, también fue el primer conferenciante extranjero). La segunda conferencia fue impartida justo una semana después de la inaugural por el propio José Luis Rubio, que expuso el tema *Introducción al análisis de Fourier en grupos conmutativos*. Esa fue la primera de sus ocho intervenciones en el Seminario.

En los cinco primeros años, los conferenciantes fueron casi exclusivamente de la Universidad de Zaragoza; esto no impidió que el promedio de conferencias impartidas fuese de unas veinte por curso. Dos hechos se pueden destacar en este periodo: el ciclo de cinco conferencias sobre *Teoría de espacios de Banach* impartido por Gilles Pisier, de la Universidad de París VI, y que José Luis Rubio dio el 21 de mayo de 1981 la que sería su última conferencia en el Seminario.

**“Así, por entonces, la sección de Matemáticas se trasladó al edificio que ocupa actualmente”.**

La situación comenzó a cambiar durante el curso 1982-83: manteniéndose el promedio de conferencias, la mitad de ellas las desarrollaron participantes de fuera de Zaragoza, tres de ellos procedentes de Estados Unidos.

Extrañamente, en los dos cursos siguientes el Seminario estuvo a punto de desaparecer: en total solo hubo poco más de diez conferencias. No es fácil explicar por qué pasó algo así; sin ninguna duda influyó notablemente el que José Luis ya no estaba en la Universidad de Zaragoza, aunque hubo también otros motivos. Así, por entonces, la sección de Matemáticas se trasladó al edificio que ocupa actualmente. El cambio y la adaptación al nuevo edificio y, sobre todo, la catalogación y ordenación de la amplia biblioteca del departamento, llevada a cabo por los profesores del mismo, absorbió durante esos dos cursos buena parte del tiempo no dedicado a docencia e investigación. Además, por esas mismas fechas se preparó y editó el libro dedicado al profesor Luis Vigil con motivo de su jubilación, tarea en la que participó muy activamente José Luis Rubio<sup>1</sup>.

Superada esta situación, el Seminario continuó con sus actividades, incrementando el número de conferencias que ahora se impartían en el seminario del nuevo edificio asignado al departamento de Teoría de Funciones: el seminario A. Además, los contactos cada vez más frecuentes con otros grupos de investigación y los distintos proyectos de investigación en los que intervenían miembros del departamento hicieron que aumentase notablemente la participación de conferenciantes extranjeros y de otras universidades españolas y facilitaron la organización.





Escrito original de la conferencia de noviembre de 1990.

Imagen cedida por el autor.

**“La primera conferencia con el nuevo nombre, tanto del Seminario como del aula, fue dada el 29 de noviembre de 1990”.**

Como consecuencia de la ley de Reforma Universitaria de 1983, en la universidad española se produjo un cambio estructural que llevó consigo la remodelación de los departamentos. A lo largo de diciembre de 1986 y enero de 1987, se constituyó en Zaragoza el departamento de Matemáticas, del que formó parte el área de conocimiento de Análisis Matemático, nueva denominación de lo que hasta ese momento había sido el departamento de Teoría de Funciones. Este cambio no afectó al funcionamiento del Seminario, que siguió desarrollando sus actividades con el apoyo del nuevo departamento.

Como ya se ha indicado, el nombre inicial no fue Seminario Rubio de Francia, sino simplemente Seminario de Análisis, aunque a veces se usaba también el término Seminario de Análisis Matemático. A raíz del fallecimiento de José Luis Rubio, los profesores del área de Análisis decidieron cambiar el nombre del Seminario como homenaje a su memoria.

Simultáneamente, se solicitó a la Facultad de Ciencias que también se pusiese el nombre de Rubio de Francia al seminario A. Se reproduce a continuación tal solicitud, dirigida al decano de la Facultad:

“Ilmo. Sr.:

*Los componentes del área de Conocimiento de Análisis Matemático de esta Facultad de Ciencias desarrollan, entre sus actividades, un Seminario semanal desde el curso académico 1977-78. En este Seminario, que consiste fundamentalmente en la exposición de temas de investigación, han participado numerosos matemáticos de reconocido prestigio internacional.*

*El origen de este Seminario se remonta a la reincorporación a nuestra Facultad de Ciencias del Profesor José Luis Rubio de Francia, que fue su creador y más entusiasta impulsor.*

*Así pues, entre los numerosos hechos que esta área de Conocimiento debe agradecer al profesor Rubio de Francia hay que añadir el nacimiento de su Seminario.*

*Por todo ello los miembros de la citada área de Conocimiento van a dar a su Seminario de Análisis el nombre de SEMINARIO RUBIO DE FRANCIA y solicitan de ese Decanato que el aula en la que habitualmente se celebra, actualmente denominada Seminario de Análisis, pase a denominarse oficialmente SEMINARIO RUBIO DE FRANCIA.”*

El escrito lo firmaban, el 31 de octubre de 1990, los trece profesores del área de Análisis Matemático. La Junta de Facultad aprobó por unanimidad el cambio de denominación del aula, en la sesión celebrada el 9 de noviembre de ese mismo año.

La primera conferencia con el nuevo nombre, tanto del Seminario como del aula, fue dada el 29 de noviembre de 1990, por el profesor Joan L. Cerdà de la Universidad de Barcelona.

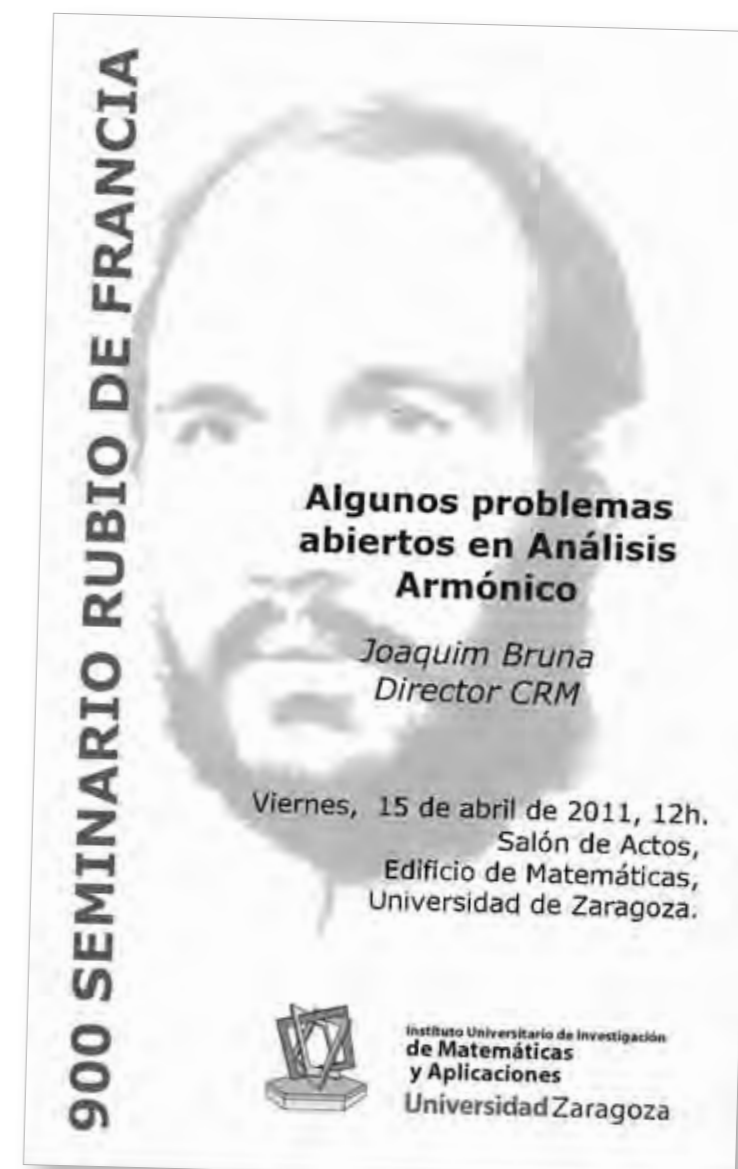
En algunos ocasiones, para celebrar aniversarios o similares, han tenido lugar sesiones especiales del Seminario. Por ejemplo, a finales de 1995, un profesor del área observó que este venía celebrándose desde hacía casi 19 años. Aunque este número, aparte de ser primo, no parece tener ninguna propiedad matemática especial, se decidió conmemorar esos 19 años de funcionamiento del Seminario. Así se organizó una sesión especial invi-

tando como conferenciantes a tres destacados investigadores, formados en la Universidad de Zaragoza, pero que entonces ya no estaban en ella. Se trataba de José Luis Torrea (Autónoma de Madrid), Óscar Blasco (Valencia) y Francisco Marcellán (Carlos III de Madrid). Los dos primeros eran discípulos de José Luis Rubio y los tres coautores con él y asiduos participantes en el Seminario. El acto tuvo lugar el 4 de julio de 1996.

Como José Luis Torrea no pudo participar en esa sesión se le invitó a impartir la conferencia número 500 del Seminario. Ésta tuvo lugar el jueves 4 de febrero de 1999 a las seis de la tarde,

Anuncio del Seminario número 900, en abril de 2011.

Imagen cedida por el autor.





Edificio de Químicas.  
Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).

Imagen de la Facultad de Ciencias.

**“El Seminario ha continuado en los últimos años desarrollando con éxito su actividad, como indica el promedio de 28/29 conferencias por curso académico y casi un 70 por ciento de conferenciantes externos a Zaragoza”.**

día de la semana y hora en que desde hacía seis años tenía lugar el Seminario. Quizá lo más especial de esa sesión fue el local: una pequeña aula en la agencia urbana 72 de la Caja de Ahorros de la Inmaculada (CAI), situada en la calle Salvador Allende esquina con la calle que la ciudad de Zaragoza había dedicado a José Luis.

El hecho de usar ese local volvió a repetirse con motivo de la conferencia 750, si bien por un problema de tiempo y fechas fueron las conferencias 747 a 749 las que se impartieron allí el 26 de octubre de 2006 por parte de José Antonio Adell (Zaragoza), Óscar Blasco (Valencia) y Javier Parcet (CSIC y premio José Luis Rubio de Francia 2005).

También se organizó una sesión especial con ocasión de la conferencia número 900. El conferenciante invitado fue Joaquim Bruna, director del Centre de Recerca Matemàtica y destacado especialista en Análisis Real y Complejo.

A raíz de la creación en el año 2007 del IUMA, este incluyó al Seminario Rubio de Francia dentro de sus actividades regulares.

Es de señalar que a diferencia de lo que ocurre con cierta frecuencia en seminarios de este tipo, nunca se ha considerado la publicación del contenido de las sesiones. Sin embargo, ha habido alguna excepción; así, las conferencias del ciclo que antes hemos citado, impartido por Gilles Pisier en diciembre de 1980, fueron recopiladas por Jesús Bastero y editadas por el departamento de Teoría de Funciones, con una ayuda del Rectorado<sup>6</sup>. También, a raíz de la jubilación en 1984 del profesor Luis Vigil, director del departamento de Teoría de Funciones durante los últimos catorce años, se pidió a los conferenciantes del curso 1982-83 que hiciesen versiones escritas de sus exposiciones, que luego fueron publicadas, junto con otros artículos de discípulos y colaboradores del profesor Vigil en el libro en su honor<sup>1</sup>.

Aunque una detallada información sobre el desarrollo del Seminario (conferenciantes, títulos de las conferencias, fechas, etc.) puede encontrarse en la página web del mismo ([www.unizar.es/analisis\\_matematico/seminario.php](http://www.unizar.es/analisis_matematico/seminario.php)) indico, a continuación, un resumen incluyendo algunos datos numéricos.

En el momento de escribir estas líneas (enero de 2014) el número de conferenciantes que han intervenido en el Seminario es de 401, habiéndose impartido un total de 967 conferencias. No es sencillo hacer particiones de los invitados, según departamentos, universidades, centros de investigación o países, pues bastantes de ellos han cambiado de destino profesional o su país de origen no coincide con el de su lugar de trabajo. Sin embargo, puede decirse que 47 conferenciantes (el 11,7 % del total) han pertenecido en algún momento al departamento de Teoría de Funciones o al área de Análisis Matemático del departamento de Matemáticas de Zaragoza, como profesores, becarios, doctorandos o colaboradores. Otros 66

#### REFERENCIAS:

1. Alfaro M., Bastero J. y Rubio de Francia J. L., editores, *Contribuciones Matemáticas en honor de Luis Vigil*, Dpto. de Teoría de Funciones, Universidad de Zaragoza. ISBN 84600-34402. Zaragoza, 1984.
2. Alfaro M., *El Seminario Rubio de Francia de la Universidad de Zaragoza*. La Gaceta de la RSME 17 (1) (2014), 39-48.
3. Córdoba A., *José Luis Rubio de Francia (1949-1988). Semblanza de su vida y obra*. Rev. Mat. Iberoamericana 4 (1988), 1-10.
4. Duoandikoetxea J., *En recuerdo de José Luis Rubio de Francia (1949-1988): una mirada al teorema de extrapolación*. La Gaceta de la RSME 16 (2013), 227-240.
5. García-Cuerva J., *José Luis Rubio de Francia (1949-1988)*. Collect. Math. 38 (1987), 3-15.
6. Pisier, G. *Geometría de los espacios de Banach: Teoría local finitodimensional*. J. Bastero, editor, Dpto. de Teoría de Funciones, Universidad de Zaragoza. ISBN 84-600-2885-2. Zaragoza, 1983.
7. Torrea J. L., García-Cuerva J., Duoandikoetxea J. y Carbery A., *The work of José Luis Rubio de Francia*. I, II, III, IV, Publ. Mat. 35 (1991), 9-25, 27-63, 65-80, 81-93.

## 35 años del Seminario Rubio de Francia

(16,4 %) han formado parte de alguno de los otros departamentos o centros de investigación de la Universidad de Zaragoza, mientras que 125 (31,1 %) pertenecían a 31 universidades o centros de investigación españoles distintos de los de Zaragoza. Finalmente, los otros 163 conferenciantes (40,6 % del total) procedían de 122 universidades o centros de investigación extranjeros, correspondientes a 37 países.

En este punto, es de resaltar que el Seminario ha continuado en los últimos años desarrollando con éxito su actividad, como indica el promedio de 28/29 conferencias por curso académico y casi un 70 por ciento de conferenciantes externos a Zaragoza. Lamentablemente, los efectos de la crisis económica también se han hecho notar y, de alguna manera, ha habido que regresar a los orígenes: así de las 24 conferencias impartidas durante el curso 2012-13 sólo cuatro han sido dadas por investigadores extranjeros y el número de conferenciantes de fuera de Zaragoza no ha llegado a la mitad. A pesar de ello, los investigadores del área de Análisis Matemático de Zaragoza siguen decididos a mantener el Seminario con el mismo espíritu y entusiasmo que impulsaba a José Luis. Respecto del perfil investigador de los conferenciantes, como era de esperar la inmensa mayoría de ellos son matemáticos, aunque ha habido también, físicos, ingenieros, y de alguna otra rama científica como Medicina o Geología. Ya se ha indicado antes que desde el comienzo del Seminario el propósito era no limitarse a temas de Análisis y, si bien estos han

**“Los investigadores del área de Análisis Matemático de Zaragoza siguen decididos a mantener el Seminario con el mismo espíritu y entusiasmo que impulsaba a José Luis”.**

ocupado aproximadamente las cuatro quintas partes de las conferencias, también ha habido conferencias sobre temas de las otras áreas clásicas de Matemáticas así como de Astronomía y Mecánica Celeste, Climatología, Didáctica, Filosofía o Historia de las Matemáticas, Física, Geología o Medicina.

Parece oportuno hacer alguna referencia a lo que, hasta ahora, ha hecho posible el Seminario Rubio de Francia. En primer lugar y sobre todo, el factor humano: sin la buena disposición y el espíritu de colaboración de todos (conferenciantes, organizadores y asistentes), el Seminario nunca habría podido ser. Por otra parte, las instituciones académicas que han aportado o facilitado medios para su desarrollo: los departamentos de Teoría de Funciones y de Matemáticas de Zaragoza; el extinto Seminario Matemático García de Galdeano de Zaragoza (CSIC), el IUMA, la Facultad de Ciencias y la Universidad de Zaragoza. Es obligado citar a la CAI, por las facilidades dadas para la celebración de las conferencias 500 y 747-749, y por sus ayudas a través de su Programa Europa de Estancias de Investigación. También la Universidad de La Rioja contribuyó a subvencionar a algunos conferenciantes.

Aunque, con los hechos y datos aportados, la mayoría de los lectores pueden valorar la importancia y el interés del Seminario para el desarrollo de las Matemáticas en nuestra Universidad, no está de más hacer hincapié en ello. Sin ninguna duda el Seminario Rubio de Francia es un hecho destacado en la investigación y la difusión de las Matemáticas en nuestro país. No solo por ser el más antiguo entre los que actualmente se imparten en los departamentos o institutos de investigación matemáticos de España, sino también por la amplitud, variedad y contenido de los temas que en él se desarrollan, así como por el nivel científico de sus conferenciantes.



### AGRADECIMIENTOS

Como ocurre siempre, mis colegas del área de Análisis Matemático de Zaragoza me han dado toda la ayuda y el apoyo que he necesitado. También algunos compañeros de otras universidades me han animado a escribir sobre José Luis Rubio de Francia y su seminario. Para todos ellos, mi agradecimiento.

Manuel Alfaro  
Miembro del Senatus Científico  
Dpto. de Matemáticas  
Facultad de Ciencias  
IUMA - Universidad de Zaragoza

Facultad de Ciencias  
(Universidad de Zaragoza).

Imagen de la Facultad de Ciencias.

**“El Seminario Rubio de Francia es un hecho destacado en la investigación y la difusión de las Matemáticas en nuestro país”.**