

Alberto Dou: matemático, ingeniero y académico

Jesús Idefonso Díaz

Universidad Complutense de Madrid
Real Academia de Ciencias



Sesión conmemorativa

**Alberto Dou i Mas de Xexàs (1915-2009):
en el centenario de un Académico con una
orientadora huella sin fronteras**



REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES
24 de febrero de 2016

1. Introducción

Una hora para glosar una vida: tarea casi imposible



Reparto de enfoques:
Manuel García Doncel

Última visita de Dou a Madrid: 14 de diciembre de 2004

Orientación de esta conferencia de manera muy diferente otras anteriores glosando la obra de Alberto Dou (como matemático e ingeniero):

17 de Junio de 1988: traslado de Dou de la UCM a la UAB.

PRIMER ANUNCIO

REUNION MATEMATICA

en honor de

A. DOU

MADRID, Viernes 17 de Junio de 1988

El Consejo del Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Complutense de Madrid ha acordado la celebración de un acto científico en honor del que fuera hasta su jubilación en 1986, compañero y Director del anterior Departamento de Ecuaciones Funcionales. La presente circular es una CONVOCATORIA A TODOS LOS QUE SE QUIERAN SUMAR A ESTE HOMENAJE, mediante la presentación de comunicaciones (que serán recogidas en las Actas de la Reunión) o en cualquier caso mediante su asistencia personal.

La Comisión constituida al efecto (J.I. Díaz y J.M. Vegas) ha planificado el siguiente programa a celebrar el Viernes 17 de Junio de 1988, en la Sede del Departamento de Matemática Aplicada.

11,00 horas: Bienvenida.

Presentación de los resúmenes de comunicaciones englobados en los siguientes apartados:

1. Ecuaciones Diferenciales, Análisis Numérico y Aplicaciones.
2. Aspectos Humanísticos y Filosóficos de la Ciencia.

12,30 horas: Consideración de los aspectos de humanista, ingeniero y matemático de Alberto Dou. (Glosados por M. de Guzmán, E. de la Rosa y J.I. Díaz).

(La reunión finalizará con una comida-homenaje en un restaurante que se fijará en una circular posterior).

Los interesados en participar en esta Reunión deberán ponerse en contacto con la Comisión Organizadora ANTES DEL 20 DE MAYO DE 1988, indicando su participación. En el caso de presentar una comunicación en alguno de los temas mencionados, deberán enviar un RESUMEN DE 250 PALABRAS APROXIMADAMENTE. El texto detallado de las comunicaciones, deberá ser enviado antes del 30 de Junio de 1988 para su publicación en las Actas.

Algunos detalles complementarios serán dados en una segunda y última circular.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
DEPARTAMENTO DE

Matemática Aplicada

28040 MADRID - TEL. 244 09 04 - TELEX 41802 UCMAT E

ACTAS DE LA REUNION MATEMATICA EN HONOR DE A. DOU



EDITORIAL UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID 1989



Entrevista a un maestro en sus ochenta: A. Dou.

Boletín de SEMA, Nº 9, 38-50, 1996,

Revista Española de Física, Vo. 10, Nº 3, 3-8, 1996.

Versión en catalán, Noticias, SCM, Gener 2003,10-18.



Alberto Dou, en Olot, en septiembre de 1988.

F. Castillo 2002: «Laudatio...». Investidura como Doctor «Honoris Causa» por la Universidad de Málaga.



1984 Dou Doctor H. C. en ICAI por UPCO

«Alberto Dou (1915-2009)»,
La Gaceta de la RSME, 12 (2009), pp. 227-256.

Placa “Seminario A. Dou”, Aula 209 de la Fac.
Matemáticas, UCM, 10 de diciembre 2010



ALBERTO DOU (1915–2009)

Alberto Dou: su obra matemática y su papel en el progreso
de la matemática española

por
Jerús Ildelfonso Díaz

1. INTRODUCCIÓN

Cuando comencé a escribir este artículo no pretendía más que gloriar sucintamente la obra matemática de Alberto Dou i Mas de Xexda tras su reciente nombramiento como Socio de Honor de la Real Sociedad Matemática Española, RSME, en la Junta General de esta sociedad celebrada en Oviedo el pasado 6 de febrero de 2009. Se reconocía así, entre otras cosas, su labor al frente de la sociedad en calidad de Presidente en el periodo entre 1960 y 1963, sustituyendo a Julio Rey Pastor. Desgraciadamente, Alberto Dou falleció unas semanas después, el pasado 18 de abril, en Sant Cugat, y ahora, cuando comienzo a reescribir estas líneas, he de reescribir este artículo en una disección diferente; y todo ello, por motivos editoriales, a menos de dos semanas de su fallecimiento.





REAL ACADEMIA DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

El Pleno de esta Real Academia se reunirá en sesión ordinaria el próximo día 27 de mayo de 2009, con arreglo al siguiente programa:

18 h.: Sesión ordinaria

ORDEN DEL DÍA:

- 1.- En memoria de D. Alberto Dou i Mas de Xexás, por el Sr. Díaz.
- 2.- Aprobación, si procede, del acta de la reunión de 29 de abril de 2009.
- 3.- Comunicaciones recibidas.
- 4.- Informe del Sr. Presidente.
- 5.- Informes de los Sres. Presidentes de las Secciones.
- 6.- Información del Presidente de la Comisión de Relaciones Internacionales.
- 7.- Peticiones de plazas.
- 8.- Ruegos y preguntas.

Rev.R.Acad.Cienc.Exact.Fis.Nat. (Esp)
Vol. 103, N.º. 2, pp 509-518, 2009
Vida de la Academia

IN MEMORIAM: Excmo. Sr. D. Alberto Dou i Más de Xexás (1915-2009)

ALBERTO DOU Y SUS VALORES CIENTÍFICOS¹

por JESÚS ILDEFONSO DÍAZ

De la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Los actos de hoy tiene un carácter diferente: la celebración del centenario privilegio de unos pocos.

Reservado a grandes maestros con huella

Rey Pastor (1988),
Sixto Ríos (2013), ...

Mi objetivo hoy será, específicamente, glosar la figura de **Alberto Dou como un gran maestro con una profunda huella interdisciplinar e internacional.**

Sobre la “escuela de Dou” (alumnos directos de tesis doctorales y ramas secundarias (descendientes)

Una base de datos “universal” de nuestros días, de gran prestigio internacional, pero muy incompleta en este caso:

Alberto Dou Mas de Xexàs

[MathSciNet](#)

Ph.D. Universidad Complutense de Madrid 1952 

Dissertation: *Cuatritejidos planos*

Mathematics Subject Classification: 51—Geometry

Advisor 1: [Wilhelm Johann Eugen Blaschke](#)

Students:

Click [here](#) to see the students listed in chronological order.

Name	School	Year	Descendants
José Luis Andrés Yebra	Universidad Complutense de Madrid	1975	64
Fernando Arriaga Gómez	Universidad Complutense de Madrid	1969	2
Alfonso Casal	Universidad Complutense de Madrid	1970	14
Emilio de la Rosa Oliver	Universidad Politécnica de Madrid	1975	
Florencio del Castillo Abanades	Universidad Complutense de Madrid	1973	5
Jesus Idefonso Diaz	Universidad Complutense de Madrid	1976	81
Jesús Fortea Pérez	Universidad Complutense de Madrid	1973	
Emilio Garbayo Martínez	Universidad Complutense de Madrid	1982	13
Juan Martínez	Universidad Complutense de Madrid	1983	
Eduard Recasens Gallart	Universidad Autónoma de Barcelona	1991	
Alfredo Somolinos	Universidad Complutense de Madrid	1974	
Antonio Valle Sánchez	Universidad Complutense de Madrid	1965	32

According to our current on-line database, Alberto Dou Mas de Xexàs has 12 [students](#) and 222 [descendants](#).

We welcome any additional information.

If you have additional information or corrections regarding this mathematician, please use the [update form](#). To submit students of this mathematician, please use the [new data form](#), noting this mathematician's MGP ID of 24553 for the advisor ID.

Se aprecian alumnos que transmiten su huella

Es fácil observar que la lista está incompleta:

¡¡ Falta Miguel de Guzmán !!

Identificación incompleta en casos de co-dirección con especialistas extranjeros

Home

Search

Extrema

About MGP

Links

FAQs

Posters

Submit Data

Contact

Mirrors

A service of the [NDSU Department of Mathematics](#), in association with the [American Mathematical Society](#).

- Home
- Search
- Extrema
- About MGP
- Links
- FAQs
- Posters
- Submit Data
- Contact
- Mirrors

Jesus Ildefonso Diaz

[MathSciNet](#)

Ph.D. Universidad Complutense de Madrid 1976



Dissertation: *Soluciones con soporte compacto para ciertos problemas no lineales*

Mathematics Subject Classification: 35—Partial differential equations

Advisor: [Haim Brezis](#)

Advisor 2: [Alberto Dou Mas de Xexàs](#)

Students:

Click [here](#) to see the students listed in chronological order.

Name	School	Year	Descendants
Luis Álvarez	Universidad Complutense de Madrid	1988	9
Alicia Arjona	Universidad Complutense de Madrid	2010	
Francisco Bernis	Universidad Complutense de Madrid		
Jose Carrillo Menendez	Universidad Complutense de Madrid	1981	3
Gregorio Diaz	Universidad Complutense de Madrid	1980	6
Chakib Faghloumi	Universidad Complutense de Madrid	2004	
Gonzalo Galiano	Universidad Complutense de Madrid	1997	1
Miguel Ángel Herrero García	Universidad Complutense de Madrid	1979	11
Raul Jimenez	Universidad Complutense de Madrid	1985	
Paris Kyriazopoulos	Universidad Complutense de Madrid	2014	

Descendientes, ramas secundarias, miembros, sin ningún género de duda, de la “Escuela de Dou”

Maria Belen Lerena	Universidad Complutense de Madrid	2001	
Tommaso Mingazzini	Universidad Complutense de Madrid	2014	
Juan Francisco Padiàl	Universidad Complutense de Madrid	1995	
Pablo Pedregal Tercero	Universidad Complutense de Madrid	1989	11
Ángel Manuel Ramos	Universidad Complutense de Madrid	1996	5
José Evaristo Saá	Universidad Complutense de Madrid	1988	
Emanuele Schiavi	Universidad Complutense de Madrid	1997	2
José Ignacio Tello	Universidad Complutense de Madrid	2001	
Lourdes Tello	Universidad Complutense de Madrid	1996	
Juan Vázquez Suarez	Universidad Complutense de Madrid	1979	16

According to our current on-line database, Jesus Ildefonso Diaz has 20 [students](#) and 81 [descendants](#).

We welcome any additional information.



Mathematics Genealogy Project

Miguel S. J. de Guzman

[MathSciNet](#)

Ph.D. The University of Chicago 1968



Dissertation: *Singular Integral Operators with Generalized Homogeneity*

Advisor: [Alberto Pedro Calderón](#)

Students:

Click [here](#) to see the students listed in chronological order.

Name	School	Year	Descendants
Camilo Aparicio del Prado	Universidad de Granada	1975	
Ireneo Peral Alonso	Universidad Complutense de Madrid	1974	13
Miguel Reyes	Universidad Complutense de Madrid	1987	

According to our current on-line database, Miguel de Guzman has 3 [students](#) and 16 [descendants](#).

We welcome any additional information.

If you have additional information or corrections regarding this mathematician, please use the [update form](#). To submit students of this mathematician, please use the [new data form](#), noting this mathematician's MGP ID of 6578 for the advisor ID.

[Home](#)

[Search](#)

[Extrema](#)

[About MGP](#)

[Links](#)

[FAQs](#)

[Posters](#)

[Submit Data](#)

[Contact](#)

[Mirrors](#)

A service of the [NDSU Department of Mathematics](#), in association with the [American Mathematical Society](#).

El árbol de alumnos y descendientes de Miguel de Guzmán aparece enormemente incompleto:

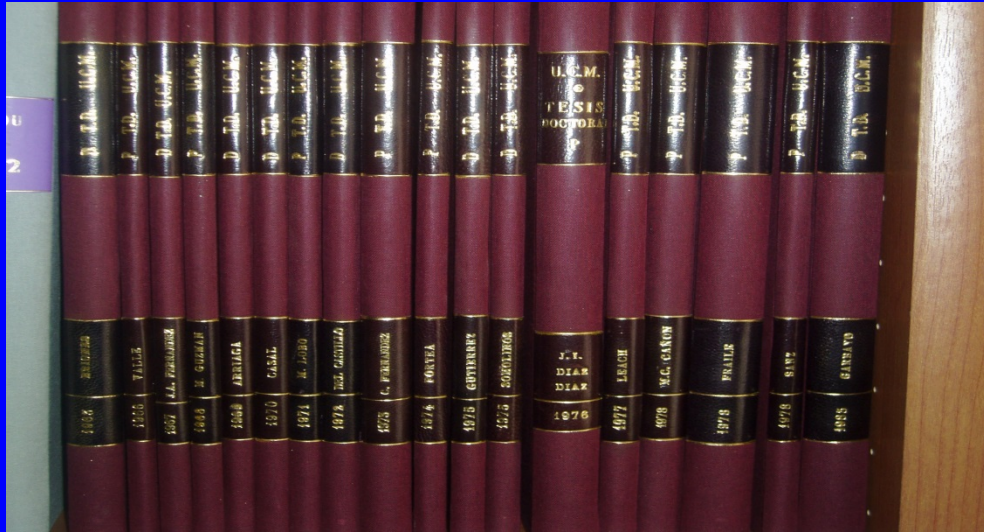
Entre otras, faltan las de

Pedro Ortega Pulido(2002).
Manuel Moran Cabre(1988).
Miguel Angel Martín Martín(1986).
Agustín de la Villa Cuenca (1982)

María Teresa Carrillo Quintela (1980).
Magdalena Walias Cuadrado (1978).
Antonio Casas Pérez (1978).
Juan Carlos Peral Alonso (1978).
Camilo Aparicio del Prado(1975).
Baldomero Rubio (1971)

... hasta un total de 15 tesis en Análisis Armónico + otros temas diferentes.

La verdadera lista completa de las 24 tesis dirigidas por Alberto Dou



A. Dou, Socio de Honor de la RSME, 6 de febrero de 2009

TESIS DOCTORALES DE LAS QUE A.DOU HA SIDO DIRECTOR O PONENTE

Fernando J. de Arriaga Gómez

El Problema Térmico en Presas-Róveda.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid, 1963.

Florentino Briones Martínez

Sobre las alternantes que intervienen en el problema de la mejor aproximación de Tchebycheff.

Universidad de Madrid. Madrid, 1963.

Manuel Elices Calafat

Propagación de señales en medios dispersivos y absorventes.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid, 1966.

Antonio Valle Sánchez

Problemas de control óptimo en Ecuaciones Diferenciales abstractas de evolución.

Universidad de Madrid. Madrid, 1965.

José Antonio Fernández Viña

Ciertos problemas abstractos de contorno.

Universidad de Madrid. Madrid, 1966.

Fernando J. de Arriaga Gómez

Distorsiones en continuos viscoelásticos anisótropos no homogéneos múltiplemente convexos con fenómenos de envejecimiento.

Universidad de Madrid. Madrid, 1968.

Miguel de Guzmán Ozámiz

Operadores integrales singulares con homogeneidad generalizada.

Universidad de Madrid. Madrid, 1968.

José Manuel Antón Corrales

Teorías probabilísticas sobre coeficientes de seguridad.

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Madrid, 1970

Alfonso Casal Piga

Sobre problemas de simplificación analítica en sistemas de Ecuaciones Diferenciales lineales.

Universidad de Madrid. Madrid, 1970.

Miguel Lobo Hidalgo

Ciertos problemas de transmisión sobre operadores no lineales de 2ª y 4ª orden que cambian de tipo.

Universidad de Madrid. Madrid, 1971.

Florencio del Castillo Abánades

Semi-sistemas dinámicos discretos.

Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 1972.

Carlos Fernández Pérez

Algunos problemas de transmisión de tipo unilateral.

Universidad Complutense. Madrid, 1972.

Antonio González García

Una axiomatización de la Lógica de primer orden con identidad.

Universidad de Oviedo. Facultad de Ciencias. Oviedo, 1973.

Angel Gutiérrez Cardona

Acotación de la energía potencial elástica de un cilindro.

Universidad Complutense. Madrid, 1973.

Jesús Fortea Pérez

Ideales biláteros cerrados de las Algebras (A.F.) de Bratteli.

Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 1973.

Jesús Ortiz Herrera

Efecto de la no-linealidad esfuerzos-deformaciones en la distribución de solicitaciones en estructuras laminares con simetría de revolución. E.T.S.I.C.C.P. de la Universidad Politécnica de Madrid. 197

Javier Leach Albert.

Definibilidad mediante R-tipos de n-isomorfía. Universidad Complutense, Madrid, 1977.

Ildelfonso Díaz Díaz

Soluciones con soporte compacto para ciertos problemas no lineales. Universidad Complutense. Madrid. 1976.

Santiago Garma.

Sobre Caramuel. Fac. Ciencias de la Universidad de Valencia. 1978.

José María Sanz Aranda.

Un problema de contorno bien planteado en dinámica de gases transónica. Universidad Complutense de Madrid. 1978.

José María Fraile Peláez.

Operadores de tipo local y ecuaciones de evolución. Universidad Complutense de Madrid. 1978.

María del Camino Cañón Loyes.

Estudio de la fuerza teórica de ciertas teorías de conjuntos más débiles que Zermelo-Fraenkel en relación con teorías aritméticas libres de cuantificación. Universidad Complutense de Madrid. 1978.

Emilio Garbayo Martínez.

Unicidad y aproximación en ciertos problemas elásticos no lineales. Facultad de Matemáticas. Universidad Complutense de Madrid, 1982.

En su último curso, dándose cuenta de que le fallaba la memoria reciente, pidió ayuda a un alumno algo especial (un profesor prejubilado de la Universidad del Valle (Colombia): **Carlos Julio Rodríguez Buitrago**, a quien cedió sus originales (por lo que se le puede considerar como “el último alumno de Dou”).

Información obtenida a través de Agusti Reventós, en 2009 (compartía despacho con Dou en la UAB).

Y todavía “un alumno” más:

Eduard Recasens Gallart

La “Geometria Magna in minimis” de J. Zaragoza. Centre mínim i lloc cinqué d’Apolloni, Universidad Autónoma de Barcelona, 1991

El número de 222 descendientes atribuido a Alberto Dou se queda enormemente corto con respecto a lo que se puede constatar por otros medios: a las ramas secundarias originadas por sus descendientes ya fallecidos hay que sumarle muchas otras:

- Antonio Valle Sánchez (1930-2012): Escuelas de alumnos en Ecuaciones en derivadas parciales, Análisis numérico, Teoría de Control en las universidades de Santiago de Compostela, Sevilla y Málaga (más de 30 descendientes)
- José Antonio Fernández Viña: 10 descendientes
- Miguel de Guzmán (1936-2004): más de 50 descendientes
- José María Fraile Peláez (1948-2002): 15 descendientes

Y muchas ramas de descendientes siguen activas, y eso sin mencionar muchos otros campos cultivados por Dou distintos al de las Ecuaciones Diferenciales,...

Para completar mi glosa de Dou como maestro de gran huella interdiisciplinar e internacional:

2. La producción matemática de Dou comentada desde su ingreso en la Real Academia de Ciencias en 1963

3. Unas pinceladas sobre Dou y su relación con la Ingeniería

y

4. Alberto Dou: referencia obligada en el progreso de la matemática española de los últimos cincuenta años.

2. La producción matemática de Dou comentada desde su ingreso en la Real Academia de Ciencias en 1963

El más alto de los valores humanos,..., el valor científico, el goce de la verdad clara y de la verdad nueva, sacia la más radical, duradera y pura de las apetencias humanas”

Comienzo de su discurso, junio de 1963, en esta Academia, recepción de la Medalla 20 (de la Sección de Exactas): **Relaciones entre las ecuaciones en derivadas parciales y la física.**



- Estudiante polifacético: a los 35 años poseía ya los títulos de Ingeniero de Caminos por Madrid (1943), Licenciado en Filosofía por la Facultad de la Compañía de Jesús en Sarria (1949) y Licenciado en Matemáticas por la Universidad de Barcelona (1950).
 - Centro de actividad en diferentes y distantes lugares geográficos: Madrid y Barcelona.
 - Premio Extraordinario en Caminos y en Matemáticas
- Su primer libro: «Ecuaciones Diferenciales Ordinarias», Dossat, Madrid, 1964 [importancia otorgada al Análisis Numérico: capítulo de cien páginas].

Comienzos de su labor investigadora, hasta 1963.

- La madurez con que realizó sus estudios de matemáticas le permitieron concluir su tesis doctoral «cuatritejidos planos» en el período récord de dos años. «Cuatritejidos Planos» en Madrid, en 1952 Universidad Central de Madrid, publicada íntegramente como Memoria de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona en 1953.
- Punto de partida: cursillo impartido por Wilhem Blaschke (Universidad de Hamburgo) en el Seminario Matemático de la Universidad de Barcelona y viaje en 1951 a Hamburgo,

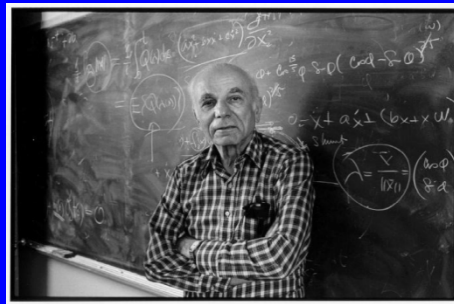
- En 1954 Dou mejoró sus resultados publicándolos en *Collectanea Mathematica* (revista muy querida por él, donde se encuentra buena parte de su producción y de la que formó parte del Consejo Editorial).
- Sobre cuatritejidos había tratado su comunicación en el Primer Congreso Mundial de Matemáticas celebrado en Amsterdam en 1954 (donde, expuso a continuación de Rey Pastor al que apenas conocía).
- Resultados de Dou resaltados por el propio Blaschke en su libro de 1955.
- En 1962, Dou escribiría la semblanza necrológica de Blaschke en la *Revista Matemática Hispano-Americana*.
- Blaschke tuvo una gran influencia en la obra de varios matemáticos españoles de aquellos años. En enero de 1950 fue nombrado Académico Correspondiente Extranjero de la Real Academia de Ciencias, a propuesta de Álvarez Ude.



Wilhelm Johann Eugen **Blaschke**
(1885 –1962)

Segunda etapa en la trayectoria investigadora de Dou. Teoría de la elasticidad: 1959-1974

- Primer viaje a Estados Unidos, de agosto del 59 a septiembre del 60 (beca Fundación March).
- Courant Institute (New York): P. Lax, P. Garabedian, L. Nirenberg y **Fritz John** (Teoría de la elasticidad).
- Artículos, Comunicaciones en congresos nacionales e internacionales, dirección de tesis doctorales sobre elasticidad.



Fritz John (1910 –1994)

Alberto Pedro **Calderón** (1920 -1998)



Labores como gestor académico hasta 1963.

- 1960-1963 Presidente de la Real Sociedad Matemática Española.
- Sucedía a Julio Rey Pastor (referencia obligada para él): en 1962 escribió la semblanza necrológica de Rey Pastor para la RSME.
- Dou “Socio de Honor” de la Real Sociedad Matemática Española (Oviedo el 6 de febrero de 2009).
- 1960 Jefe del Departamento de Cálculo y Secretario y en 1962 Subdirector del Instituto Jorge Juan (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).

Alberto Dou desde 1963 hasta su fallecimiento en el 2009.

Profesor después de 1963

- Segundo libro: «Ecuaciones en Derivadas Parciales de primer orden e introducción a las de segundo orden» Dossat, Madrid, 1970 y University of Notre Dame Press (lecciones en la Escuela de Caminos y Universidad de Pernambuco, Brasil, en 1967).
- Tercer libro: «Ecuaciones en derivadas parciales y resolución numérica», 1973, en colaboración con Alfredo Mendizábal
- Meses antes de su jubilación como Catedrático de la Universidad Complutense de Madrid, en 1984, se reinstaló en su querida Cataluña donde ejerció aun unos años más en calidad de Profesor Emérito de la Universitat Autònoma de Barcelona, donde impartió la lección inaugural del curso 1987-1988 y varios cursos de doctorado sobre historia de la ciencia.



Premi Albert Dou

La Societat Catalana de Matemàtiques (SCM) ofereix el Premi Albert Dou, dotat amb 2.500 €, a la persona que presenti un treball publicat o realitzat en els darrers dos anys que contribueixi a fer visible la importància de la matemàtica en el nostre món, a transmetre el coneixement matemàtic a un públic més ampli que els mateixos especialistes, i a promoure tot el que pugui ajudar a l'extensió del prestigi de la matemàtica a la nostra societat. Els treballs que optin al

Labores investigadoras posteriores a 1963.

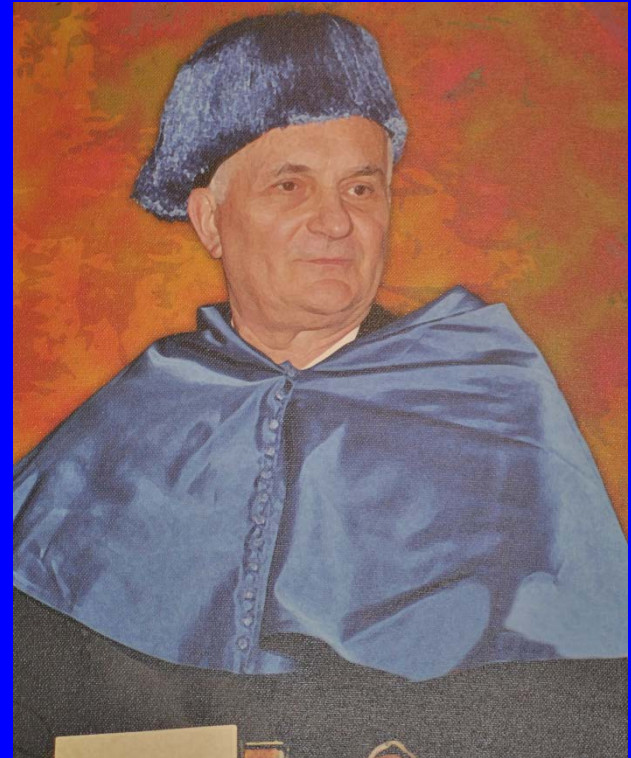
Tercera etapa: Teoría Variacional de Ecuaciones en Derivadas Parciales:1963-1983).

- Segundo viaje a Estados Unidos: curso 1963/1964, MRC de la Universidad de Wisconsin-Madison.
- Principio de Saint-Venant (Elasticidad) ***Communications on Pure and Applied Mathematics, 1966.***
- Tesis de Miguel de Guzmán Ozamiz (1968) tras facilitar su estancia en Chicago con A. Calderón
- Tesis de José María Sanz Aranda (1978), tras facilitar su estancia en el Courant Institute con P. Garabedian.
- Proyecto de investigación de la Fundación Juan March, de 1974 a 1976.
- Padrino en el nombramiento de J. L. Lions, Doctor Honoris Causa por la Universidad Complutense en 1976,
- Estimulo de numerosos contactos con la escuela francesa: tesis de Antonio Valle (1965), Juan Antonio Fernández Viña (1966), Miguel Lobo Hidalgo (1971), Carlos Fernández Pérez (1972) y José Luis Andrés Yebra (1977) todas ellas realizadas bajo la dirección de Lions.
- JI Diaz(1976) José María Fraile Peláez (1978), Haïm Brezis (alumno de Lions).
- Servicios culturales de la Embajada Francesa.
- Artículo de Dou, 1975, espacios de Sobolev (Revista RAC: homenaje a Lora-Tamayo.



**Padrino de Doctorado Honoris Causa a J.L.
Lions 28 de enero de 1976**

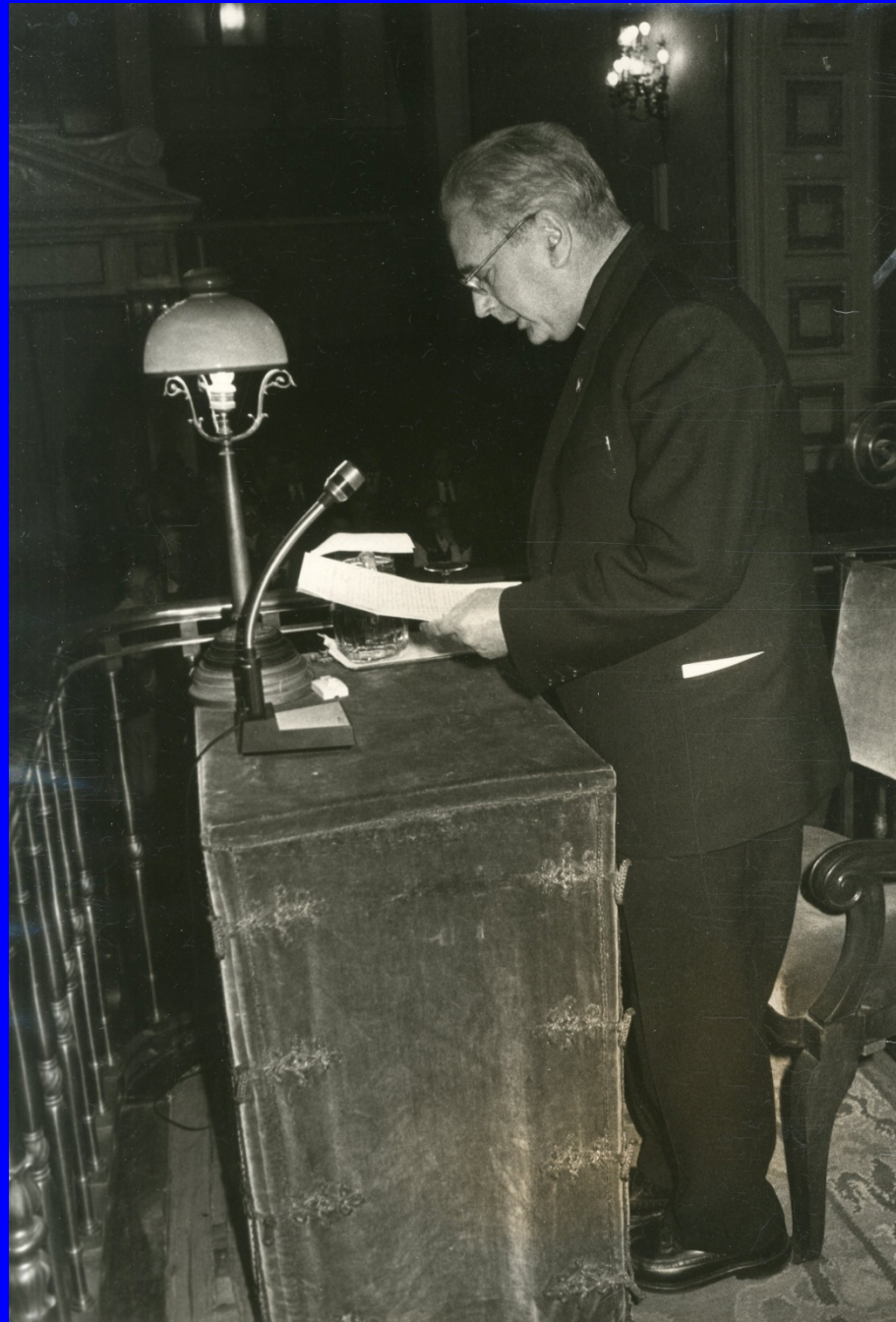
**Jacques-Louis Lions
(1928-2001)**



- 1981. Último trabajo de Dou sobre ecuaciones diferenciales (junto a JID): problema clásico de la mecánica de fluidos, el flujo de un fluido irrotacional compresible y subsónico alrededor de un obstáculo simétrico.

Gestor después de 1963.

- Academia. Secretario de la Sección de Exactas entre 1963 y 1968
- Propuso tan sólo a dos de sus discípulos como Académicos numerarios: A D. Miguel de Guzmán (junto con D. Sixto Ríos y D. Manuel Valdivia); y a mi mismo (junto a Miguel de Guzmán y Amable Liñán).
- Le correspondió contestarnos a ambos con ocasión de nuestros discursos de ingreso.
- Aparte de esto, propuso también a D. Amable Liñán (junto con D. Gregorio Millán y D. Carlos Sánchez del Río);
- a los Correspondientes Nacionales D. Enrique Chacón Xérica (junto con D. Sixto Ríos y D. Darío Maravall) y D. Pedro Pi Calleja (junto con José María Torroja, D. Sixto Ríos y D. Germán Ancochea); y al Correspondiente Extranjero D. Eduardo L. Ortiz (junto con D. Sixto Ríos y D. Ángel Martín Municio).
- Organizó varias Sesiones científicas en la Academia entre 1975 y 1983.



Inauguración del
curso 1981/1982
Real Academia de
Ciencias



- **Dou candidato a la Presidencia de la Real Academia de Ciencias** en junio de 1985. Quedó el segundo y después el primero en las dos primeras votaciones que se produjeron.
- Fue necesaria una tercera votación, en ese caso ya tan sólo con Dou, García Santesmases y Martín Municio como candidatos, para que la Presidencia recayera en este último, por un estrecho margen de diferencia con Dou de 3 votos sobre 31.
- Primer director del Departamento de Ecuaciones Funcionales, en 1967.
- **Rector de la Universidad de Deusto en 1975.**
- **Rector (académico) del ICAI** (donde fundó el Centro de Cálculo de la Universidad Pontificia de Comillas) en 1977.
- **Primer Decano de la Facultad de Matemáticas de la UCM**, de 1975 a 1976, (primera de esas facultades creada en España).
- Papel activo en la transición democrática (precedida por una vida universitaria excepcionalmente crítica).
- En junio de 2004, siendo consciente de su menguante salud, Alberto Dou presentó su renuncia como Académico Numerario Ciencias (hecho muy excepcional en la larga historia de esta Academia) en la que había ingresado en 1963 y que desde la fecha le acogió en condición de Supernumerario.



C. Sánchez del Río y Sierra,

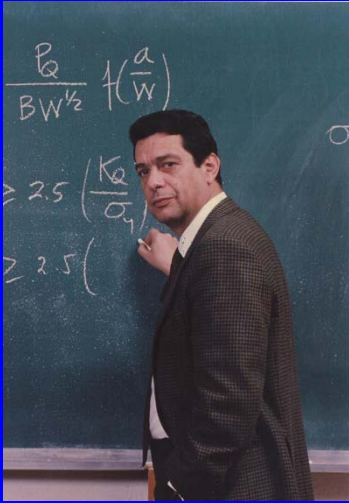
Homenaje ofrecido en nombre del Instituto de España,
en Homenaje a la Antigüedad Académica celebrado el 17 de diciembre
de 2002 en honor del Excmo. Sr. D. Alberto Dou i Mas de Xexás, S.J.,
Instituto de España, Madrid, 2003, 5–10

3. Unas pinceladas sobre Dou y su relación con la Ingeniería



1968. A. Dou hablando a la **Asociación de Ingenieros de Caminos de Madrid** el día de su fiesta («A-68»).

Foto enviada por el
Presidente de la Asociación
D. Pedro García Ormaechea



Manuel Elices



Fernando de Arriaga



Jesús Ortíz Herrera



Emilio Garbayo
Martínez



José Manuel -Antón Corrales



Emilio de la
Rosa Oliver



Alfredo Mendizabal



Medalla de Oro, Colegio de
Ingenieros de Caminos, Madrid

Agradeciendo la Medalla
Ildfonso Cerdà

Palacio Nacional de Montjuic, el
21.3.1993



***Ubi sunt?* (las matemáticas en la ingeniería de hoy)**

En recuerdo del padre Dou



César Lanza

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.
Computer Science MSc

Resumen

Este artículo rememora la figura de uno de los últimos matemáticos eminentes que han aflorado dentro de la profesión de los ingenieros de Caminos, el padre Alberto Dou

Abstract

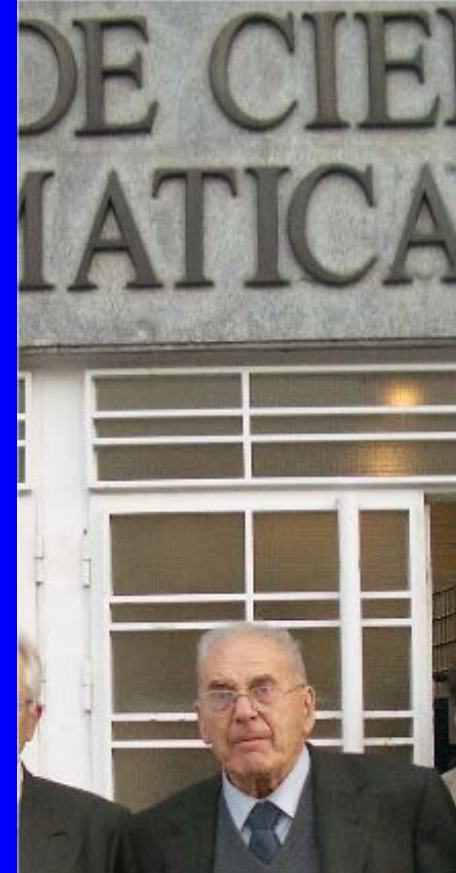
This article pays homage to one of the last eminent mathematicians to have graced the civil engineering profession, Father Alberto Dou S.J (1915-2009). For many

E. de la Rosa, Aspectos de la obra de Alberto Dou como Ingeniero de Caminos,
en Actas de la Reunión Matemática en honor de A. Dou (J.I. Díaz y J.M. Vegas, eds.), 33–37,
Univ. Complutense de Madrid, 1989.

4. Alberto Dou: referencia obligada en el progreso de la matemática española de los últimos cincuenta años.

Alberto Dou fue el punto de referencia de una gran escuela de alumnos (entre ellos, Miguel de Guzmán y muchos otros) a quienes **facilitó el contacto y colaboración con las escuelas matemáticas más activas del momento** de los países más avanzados con las que él mantuvo contactos previos.

Logró así una **inflexión en los hábitos que caracterizaban la matemática española de su época** pese a los meritorios intentos de especialistas anteriores de la talla de Rey Pastor, Terradas y un largo listado que podría aludir a muchos otros matemáticos distinguidos de épocas pasadas.

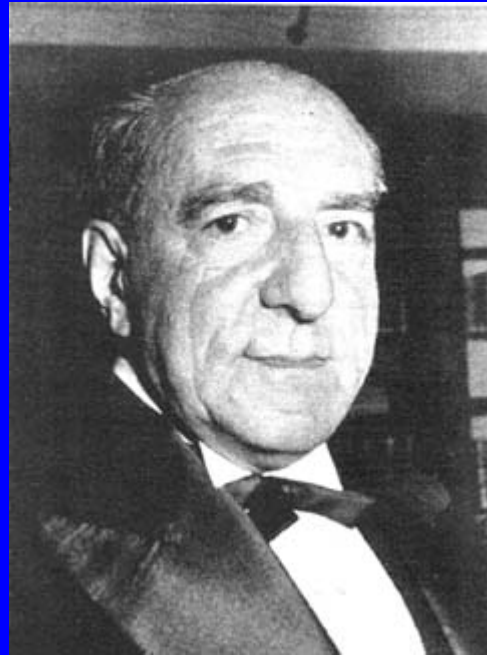




Esteban Terradas e Illa

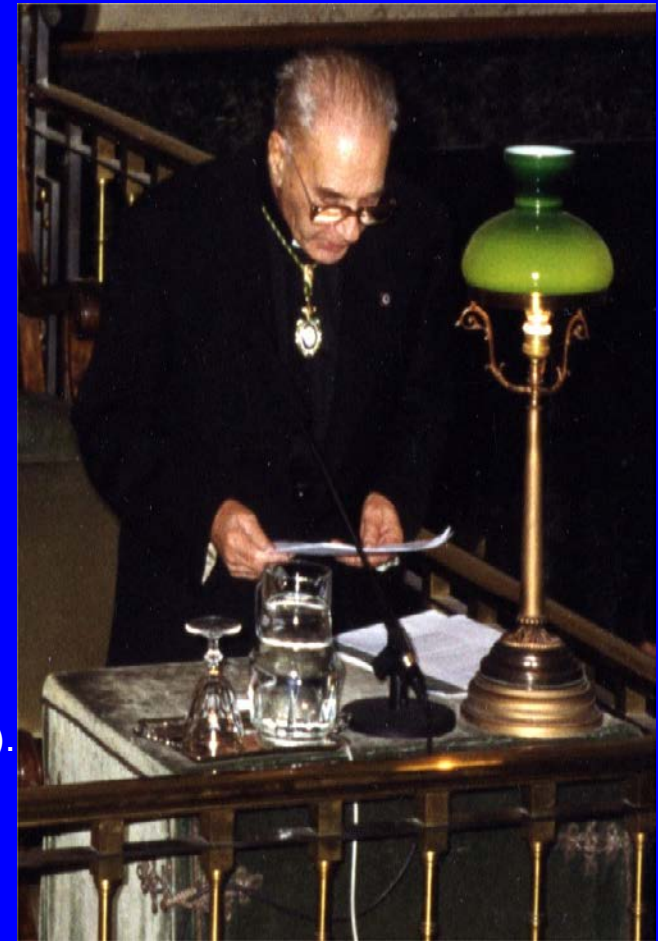
(Esteve Terradas i Illa)

(Barcelona, 1883 - Madrid, 1950)



Julio Rey Pastor

(Logroño, 1888 –Buenos Aires, 1962).



Alberto Dou i Mas de Xexàs

(Olot, 1915-Sant Cugat del Vallés, 2009)

A mi juicio, es en la vanguardia de ese lento proceso de avance en el que se ha de situar la labor constante de Alberto Dou, manteniendo personalmente una constante actividad investigadora en temas que se conciliaban a la perfección con los que cultivaban los mejores especialistas norteamericanos, franceses o italianos de su especialidad y propiciando su consideración en nuestro país.

Su “olfato”, su capacidad por detectar temas candentes y emergentes, **no se quedaba muy lejos de las valoraciones más privilegiadas de su época más allá de nuestras fronteras.** Su actitud al fomentar en sus alumnos un papel activo en la esfera internacional, **propició un buen número de colaboraciones que luego desencadenarían un efecto multiplicativo en generaciones posteriores.**

Esta actitud característica de Dou era, desgraciadamente, muy poco frecuente en el panorama español de su época. Es en esto en lo que Dou sobresalió, sin ninguna duda, con respecto a otros matemáticos españoles distinguidos de su edad sobre los que recaían similares responsabilidades, en la universidad y en la Academia. **Se adelantó a lo que hoy día juzgamos como natural y obligado.**

Componente personal: ¿Qué valores me inspiró?





Universalidad

Ciencia / valores humanos

Matemáticas / Ingeniería / otras Ciencias

Valores en lo foráneo, en lo extranjero

Interacción científica con escuelas científicas de otros países

Apertura

Flexibilidad / Elasticidad

Tolerancia ante la discrepancia

Implicación / Participación

Responsabilidad / Vida Académica

Actitud creativa / “Sana ambición de progreso”

Rechazo de la autocomplacencia



Pasión por la docencia

El placer de enseñar

Apreciar a los alumnos / seguimiento en cursos posteriores

Humildad

La apariencia no es lo más importante

Valor de la labor bien hecha

Recuerdos de mis primeras clases en el ICAI (4º de Matemáticas , UCM)

Minuciosidad en la preparación (...”Entrevista a un Maestro en sus 80”)

Sentido del humor

Fundamental para encarar adversidades

Disfrutar de los pequeños instantes (..sus puros,...)

Deportividad

Esfuerzo / Autoexigencia / Sociabilidad / Equilibrio

Muchas gracias



Alberto Dou (1915-2009)

Gran maestro con profunda huella interdisciplinar e internacional.