

Lluís A. Santaló

Un geòmetra gironí a l'exili

A. Reventós

FIGUERES. Febrer 2012

# L.A. Santaló

- ◆ Vida

- ◆ Obra

# L.A. Santaló

## ◆ Vida

- ◆ Espanya

- ◆ Argentina

## ◆ Obra

- ◆ Geometria Integral

- ◆ Educació Matemàtica

# L. A. Santaló



- ◆ Girona 1911
- ◆ Buenos Aires 2001

# L. A. Santaló



- ◆ Plaça de Sant Pere, 14, Girona

# L. A. Santaló



- ◆ Plaça de Sant Pere, 14, Girona

# L. A. Santaló



- ◆ Quart fill de Silvestre i Consol
- ◆ Estudia al Grup Escolar de Girona

# L. A. Santaló



- ◆ A l'Institut el seu professor de Matemàtiques és Lorenzo González Calzada
- ◆ Coincideix amb Jaume Vicens Vives i Santiago Sobrequés



# L. A. Santaló

- ◆ Als 16 anys marxa a Madrid
- ◆ Coneix Rey Pastor i Esteve Terradas



San Juan, Argentina, 1941

# L. A. Santaló

- ◆ Als 16 anys marxa a Madrid
- ◆ Coneix Rey Pastor i Esteve Terradas



# L. A. Santaló

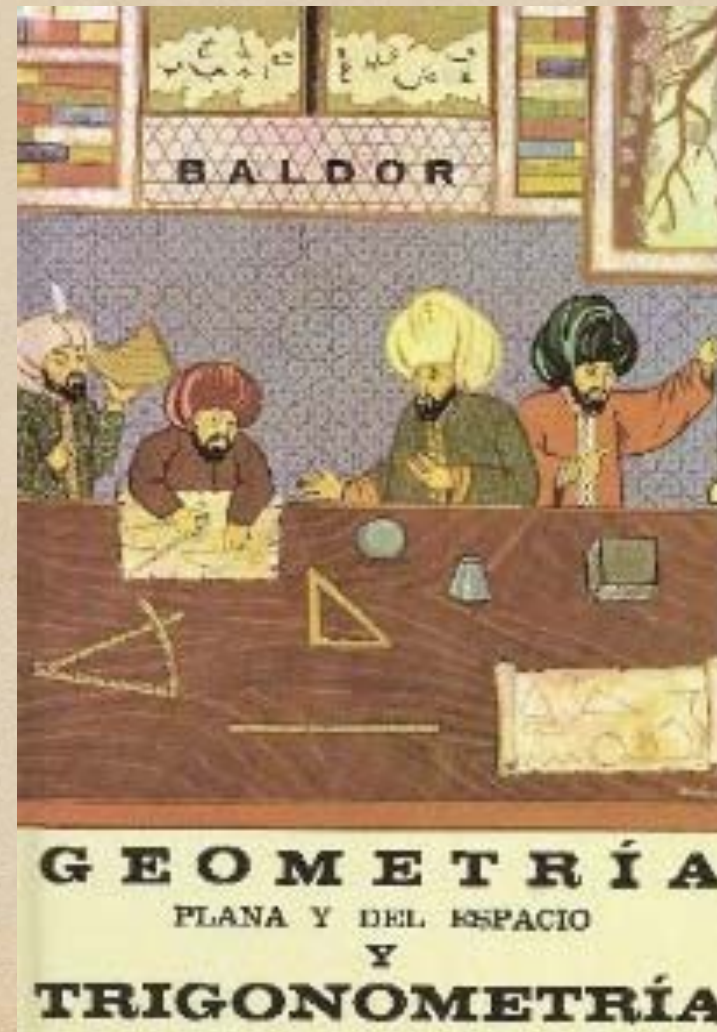
- ◆ Als 16 anys marxa a Madrid
- ◆ Coneix Rey Pastor i Esteve Terradas



IEC 28 Febrer 1923

# L. A. Santaló

- ◆ Marcel Santaló el precedeix a Madrid



# L. A. Santaló

- *Jo vaig tenir per mestre al [Marcel Santaló](#) al batxillerat. Era a la Academia Hispano Mexicana. Em va ensenyar càlcul diferencial y cosmologia. Mai he tingut millor mestre. Per causa seva, entre d'altres em vaig fer matemàtic. Fa 18 anys vaig escriure un llibre de càlcul infinitesimal i li vaig dedicar. Vaig fer tard.*



Carles Perelló

# L. A. Santaló

- ◆ Acaba la carrera el 1934
- ◆ Professor de l'Institut Lope de Vega (Madrid)
- ◆ Hamburg 1934-1936
- ◆ Coincideix amb Chern

Wilhem Blaschke



# L. A. Santaló

Miquel Santaló, alcalde de Girona, en un acte a Olot, 1932. Amb Francesc Macià.

Fill de Vilaür, Alt Empordà



Miquel Santaló i Pavorell (1887-1962)

# L. A. Santaló

- ◆ Cartagena 1936-1939.
- ◆ Argelers. Colliure.



A. Machado



# L. A. Santaló

- ◆ París (març del 39).  
Tres conferències a  
l'Institut Henri  
Poincaré.



Élie Cartan

# L. A. Santaló

- ◆ Buenos Aires 12-10-1939.  
Ajudat per Rey Pastor
- ◆ El rep Manuel Balanzat  
(company seu a Madrid,  
amb qui el va unir sempre  
una gran amistat).
- ◆ Rosario.



Manuel Balanzat

Centro Atómico Bariloche 1956

# L. A. Santaló

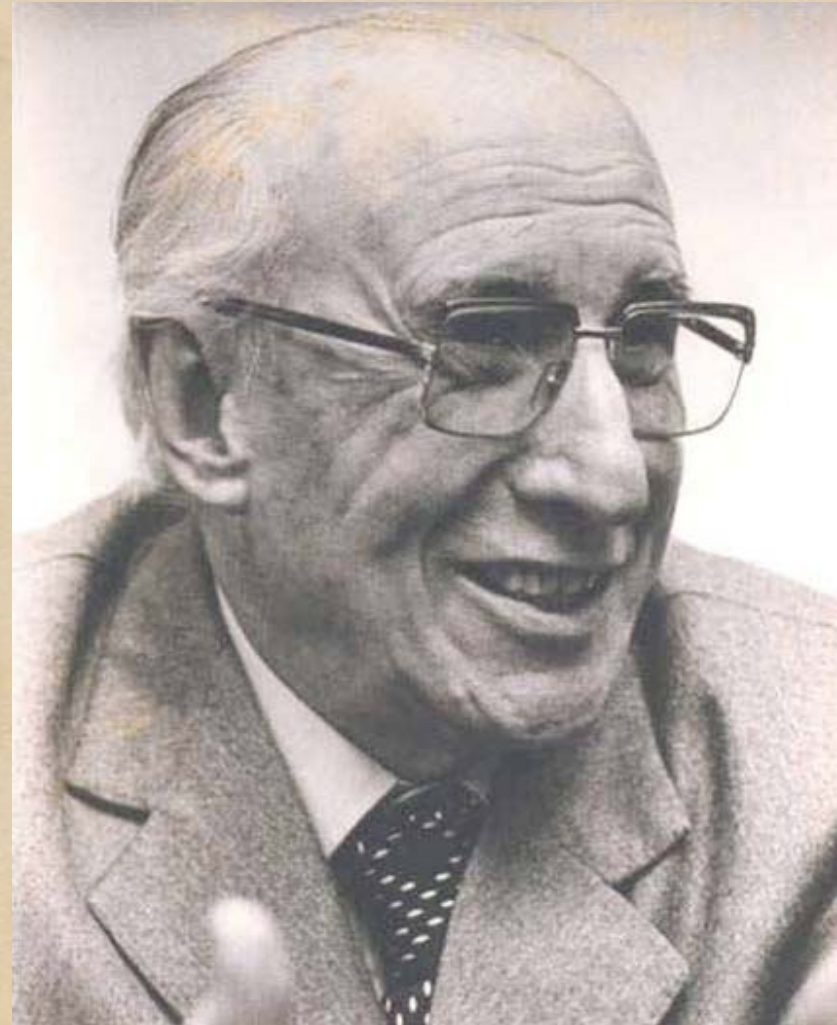
- ◆ *Puedo decir que soy rosarino, si bien estuve más tiempo en Buenos Aires. Los primeros diez años, los que impactan por las novedades y por todo lo que se extraña, los pasé en Rosario. (Comentari recollit per G. Birman)*



Comité Interamericano de Educación Matemática

# L. A. Santaló

- ♦ *Allí, el andar lento y sin pausa de las aguas del Paraná fue un bálsamo para mi cuerpo cansado de luchas. (Discurs com Acadèmic Emèrit Acad. Nac. Educació, 1997.)*



# L. A. Santaló

- ◆ Instituto de Matemática.
- ◆ Mathematicae Notae.
- ◆ [Beppo Levi](#)



◆ Publ. Inst. Mat. Univ Litoral

Fascículos aparecidos en las "PUBLICACIONES" del Instituto de Matemáticas

	m\$n.
Vol. I. 1 - B. LEVI — Sobre el sistema $\int_{-\infty}^{+\infty} \psi(xy) dx = p(y); \int_{-\infty}^{+\infty} \psi(xy) dy = q(x)$ . . . . .	2.00
2 - L. A. SANTALÓ — Geometría integral de figuras ilimitadas . . . . .	3.60
3 - F. AMODEO — Origen y desarrollo de la Geometría proyectiva. Trad. de Nicolás y José Babini . . . . .	16.00
4 - B. LEVI — Una teoría intuicionista de las funciones racionales enteras de una variable . . . . .	2.00
Vol. II. 1 - P. MONTEL — Funciones armónicas y subarmónicas . . . . .	2.00
2 - G. FUBINI — La ley de la media para funciones no derivables. B. LEVI — Sobre un teorema de Weierstrass, el teorema de Rolle y el anterior teorema de Fubini . . . . .	2.00
3 - L. A. SANTALÓ — Una demostración de la propiedad isoperimétrica del círculo . . . . .	2.40
4 - L. A. SANTALÓ — Un teorema sobre conjuntos de paralelepípedos de aristas paralelas . . . . .	3.00
5 - I. Antecedentes de la creación del Instituto. — II. Acto de inauguración oficial del Instituto. — C. PLA, Origen y propósitos del Instituto. — J. REY PASTOR, La matemática italiana en el último medio siglo y la posición del Dr. Beppo Levi en ella. — B. LEVI, Evolución del pensamiento matemático . . . . .	3.00
6 - E. GASPAR — Fórmulas integrales referentes a intersección de una figura plana con bandas variables . . . . .	3.00
7 - A. ROSENBLATT — Sobre el teorema de los grandes números en la teoría de la probabilidad . . . . .	2.00
8 - M. COTLAR — Sobre conjuntos no medibles y generalización de la integral de Lebesgue - Prólogo por B. Levi . . . . .	3.00
9 - B. LEVI — La noción de "dominio deductivo" como elemento de orientación en las cuestiones de fundamentos de las teorías matemáticas . . . . .	3.00
Vol. III. 1 - Homenaje a la memoria de V. Volterra y J. J. Thomson. C. PLA — Semblanza de Sir Joseph J. Thomson. B. LEVI — La personalidad de Vito Volterra . . . . .	2.00
2 - G. FUBINI — Algunas propiedades de los grupos discontinuos finitos	5.00
3 - B. LEVI — Teoría de la integral de Lebesgue independiente de la noción de medida . . . . .	6.00
4 - B. LEVI — Sobre la inversión de una integral definida . . . . .	2.40
5 - L. A. SANTALÓ — Curvas extremales de la torsión total y curvas-D.	4.00
6 - A. TERRACINI — Orígenes de algunos conceptos geométricos . . . . .	4.00
7 - L. A. SANTALÓ — Complemento a la Nota "Un teorema sobre conjuntos de paralelepípedos de aristas paralelas" . . . . .	2.00
Vol. IV. 1 - L. A. SANTALÓ — Sobre ciertas variedades con carácter de desarrollable en el espacio euclidiano de cuatro dimensiones . . . . .	6.00
2 - M. COTLAR — Funciones univalentes sobre un conjunto de puntos del contorno de un dominio de holomorfismo . . . . .	4.00
3 - JOSÉ L. MASSERA — Fórmulas en diferencias finitas con aplicación a la resolución aproximada de ecuaciones diferenciales de primer orden . . . . .	7.00
4 - A. KOMISCHKE — Sobre las relaciones entre la luz y la gravitación	5.00
5 - R. LAGUARDIA y B. LEVI — Sobre la representación por integrales de algunas funciones definidas por desarrollos de Taylor y aplicación a las soluciones de ecuaciones en derivadas parciales . . . . .	4.00
Vol. V y VI. Memorias ofrecidas por varios amigos, alumnos y admiradores en homenaje al Dr. Julio Rey Pastor . . . . .	60.00
Vol. VII. 1 - J. C. VIGNAUX y M. COTLAR — Las familias totalmente normales de funciones analíticas . . . . .	12.00
2 - J. V. USPENSKY — Sobre el problema de la ruina de los jugadores	5.00
3 - F. I. TORANZOS — Sobre proyectividad en los espacios de Hilbert	2.00
4 - E. A. SAGASTUME BERRA — El álgebra moderna y sus problemas	4.00
Vol. VIII. 1 - B. LEVI - L. A. SANTALÓ - C. DEMARÍA — Estudios numerativos sobre las variedades de contacto de las superficies en un espacio de n dimensiones . . . . .	5.85
2 - G. GRIOLI — Sul comportamento di un vincolo concentrato nel centro di una piastra circolare . . . . .	2.60
3 - M. COTLAR - E. ZARANTONELLO — Grupos semiordenados y L-ideales de Biesz-Birkhoff . . . . .	7.80
4 - P. CAPELLI — Algunas observaciones sobre las funciones univalentes y una clase particular de las mismas . . . . .	4.55

# Conferència



# Conferència





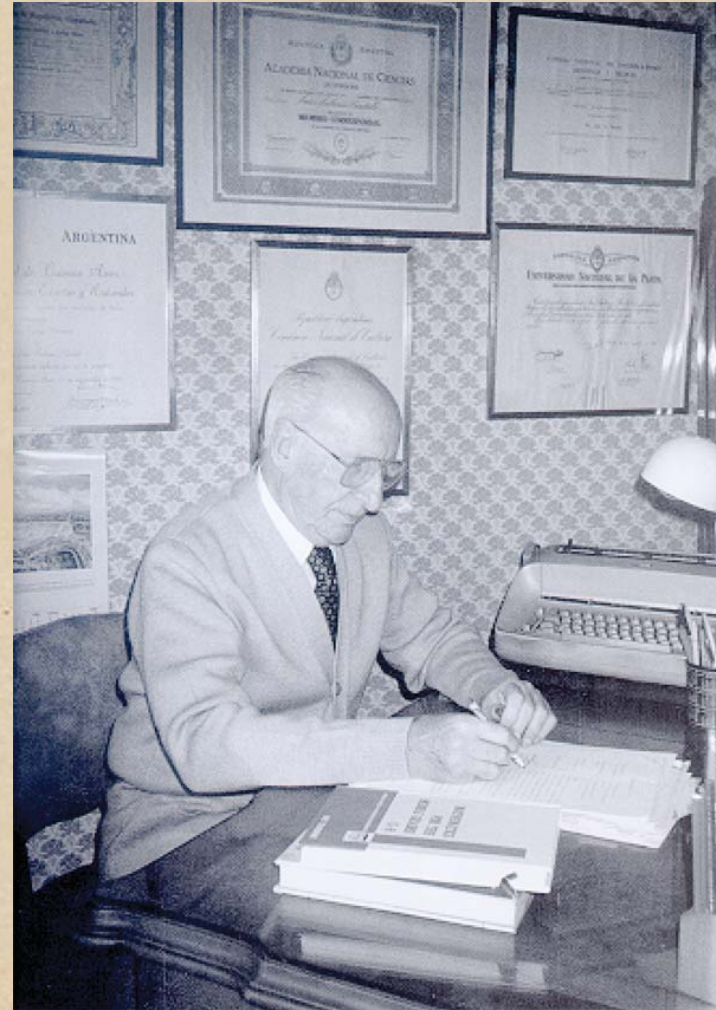
# L. A. Santaló

- ◆ Es casa amb **Hilda Rossi** el 1945 i tenen tres filles, **María Inés (Tessi)**, **Alicia** i **Claudia**.
- ◆ Chicago i Princeton 1948-1949.



# L. A. Santaló

- ◆ 1949 Univ. de La Plata
- ◆ Dirigeix primera Tesí  
(Leticia Varela)
- ◆ CNEA
- ◆ 1955 Primer retorn a Girona.



1988

# L. A. Santaló

- ◆ 1957 Univ Buenos Aires
- ◆ 1960 Investigador CONICET
- ◆ 1967 Prof Emèrit
  
- ◆ Escola Argentina:  
Calderon, Caffarelli



1967

# Premis a Espanya

- ◆ Honoris Causa per 3 Universitats: UPC 1977. UAB 1986. Sevilla 1990.
- ◆ Príncep d'Astúries 1983.
- ◆ Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya, 1984.
- ◆ Medalla de la Universitat de València, 1993.
- ◆ Creu de Sant Jordi de la Generalitat de Catalunya, 1994.
- ◆ Encomienda d'Alfons X (El Savi) 1996.

# Honorís Causa UPC

*És el primer cop que en un acte acadèmic puc expressar-me en la llengua en que el meu enteniment va aprendre a conèixer les coses, a nomenar-les, i el meu esperit a manifestar els seus sentiments i emocions, la llengua en que, de petit, la meva mare m'explicava contes i cantava al peu del bressol.*

# Honorís Causa UPC

*És el primer cop que en un acte acadèmic puc expressar-me en la llengua en que el meu enteniment va aprendre a conèixer les coses, a nomenar-les, i el meu esperit a manifestar els seus sentiments i emocions, la llengua en que, de petit, la meva mare m'explicava contes i cantava al peu del bressol.*

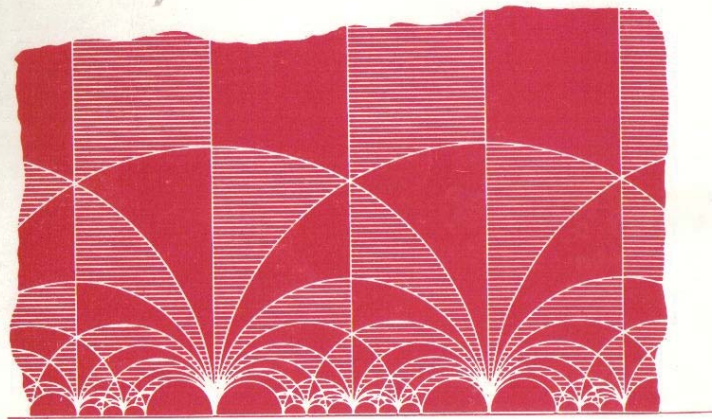
Es la lengua con la que mi madre nos enseñó a rezar (Tessi, Girona, Octubre 2011)

# Honoris Causa UAB

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

DOCTOR  
*HONORIS CAUSA*

LLUÍS ANTONI SANTALÓ



DISCURS LLEGIT A LA CERIMÒNIA  
D'INVESTIDURA CELEBRADA AL SALÓ DE SESSIONS  
DE L'AJUNTAMENT DE GIRONA  
EL DIA 13 DE JUNY DE L'ANY 1986

BELLATERRA/GIRONA, 1986

# Príncipe d'Astúries 1983





# Príncep d'Astúries 1983



# Premis a Argentina

- ◆ Honoris Causa per 7 Universitats.
- ◆ Premi Nacional de Cultura 1954.
- ◆ Premi de la Societat Científica Argentina 1959.
- ◆ Premi de la Fundació Severo Vaccaro 1977.
- ◆ Acadèmic de la Acadèmia Nacional de Ciències de Buenos Aires 1985
- ◆ Premi "Consagración Nacional" del Ministerí de Cultura, 1992.

# Homenatges

- ◆ Congrés Internacional d'Educació Matemàtica, Berrkeley 1980: Homenatge en reconeixement dels seus esforços en la millora de *l'educació matemàtica a Amèrica Llatina*
- ◆ UNESCO (Lima 1990) Homenatge per *haver dedicat tota la seva vida a crear escola i contribuir al desenvolupament i a la difusió de la Matemàtica a Amèrica Llatina*

# L. A. Santaló

Pag web [CIAEM](#) (Conferencia Interamericana Educación Mat):

*Santaló quiso quedarse en Argentina a pesar de que se le hicieron numerosas ofertas para que regresara. «En Argentina he hecho mi vida y ya no puedo irme», contestaba a las reiteradas peticiones, sobre todo de universidades catalanas.*

# Recança

Una esperança desfeta,  
una recança infinita.

I una pàtria tan petita  
que la somio completa.

## Relació amb Matemàtics Espanyols i Catalans

- ◆ Rey Pastor, Pere Pi Calleja, Ernest Coromines.
- ◆ Vidal Abascal
- ◆ Diverses visites a Madrid, Santiago, Barcelona, València, Sevilla...
- ◆ García-Rodeja, Sancho-San Román, Sixto Ríos, Etayo, Enric Trillas, **Claudi Alsina**, Eduard Gallego, Agustí Reventós, Ximo Gual, **Luís M. Cruz-Orive**, Miguel de Guzman, A. M. Naveira...

## Visítes a Catalunya

- ◆ Primera conferència mundial de Matemàtiques al servei de l'home, Barcelona 1977.
- ◆ First International Symposium on Statistics, UPC 1983.
- ◆ Curs a la Universitat de Barcelona, invitat pel CRM, que es pot considerar com la inauguració d'aquest centre, 1984.
- ◆ Curs de Santaló a la càtedra Ferrater Mora de la Universitat de Girona, 1992.

# Vidal Abascal

- ◆ Coincideix amb Marcel Santaló a Madrid

dimecres 20 enero 1936

L. Enrique Vidal

Querido amigo :

Contestando a la tuya te digo que decirte :

I. de Geometría superior me ha dicho Pineda que no tiene todavía hecho el programa, pero me como en secretaría también se lo han pedido piensa hacerlo. El libro que quiero es el de Blaschke "Differentialgeometrie" tomo I. Está en alemán.

II. de Geografía matemática todavía no han empezado el curso. Les dijo Hurvato que cualquier día empezarian pero todavía no lo ~~han~~ hecho. O sea luego, por ahora no hay programa y no se sabe que va a explicar. García me piensa repetir el curso me dice que ya me enteraré de lo que hagan por si te interesa.