

RECORDANT

LLUÍS ANTONI SANTALÓ

CLAUDI ALSINA

www.claudialsina.com

LLUÍS ANTONI SANTALÓ SORS **(GIRONA 1911- BUENOS AIRES 2001)**



LLUÍS ANTONI SANTALÓ I SORS

- NEIX A GIRONA EL 1911
- ESTUDIA AL GRUP ESCOLAR GIRONA I A L'INSTITUT DE GIRONA
- LLICENCIATURA EN MATEMÀTIQUES A MADRID....REY PASTOR & ESTEVE TERRADES
- BECARI DE LA JUNTA DE AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS A HAMBURG AMB PROF. W. BLASCHKE

Wilhem Blaschke (1885-1962)



GEOMETRIA INTEGRAL

- **TESI A MADRID.... EL 1936**
- **RETORN A GIRONA I EXERCIT REPUBLICÀ A AVIACIÓ**
- **LLIBRE SOBRE Hª AVIACIÓ**
- **CAPITÀ A L'ESCOLA AVIACIÓ MILITAR DE BARCELONA**
- **EXILI A FRANÇA AL CAMP D'ARGELERS**
- **ESCAPADA ARGELES-PARIS. AJUDA DE MATEMÀTICS: ÉLIE CARTAN**

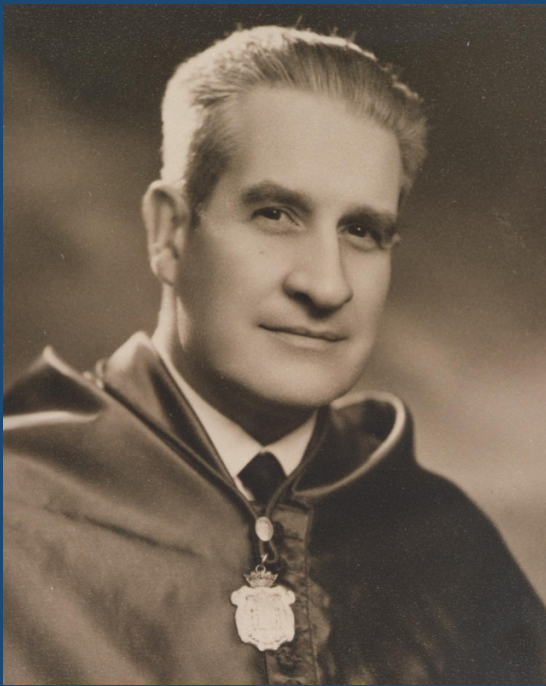
ESCOLA REY PASTOR



JULIO REY PASTOR
(1888 -1962)



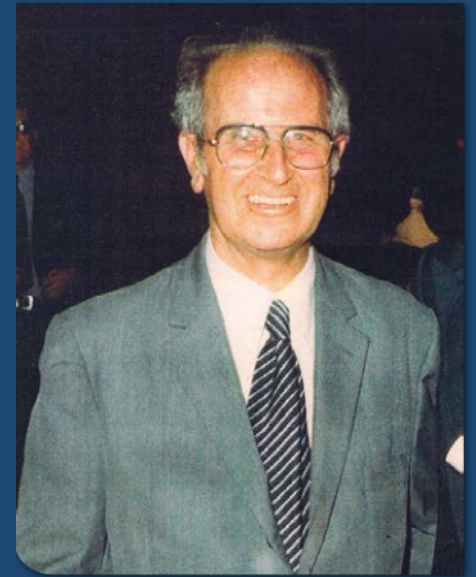
Esteve Terrades
(1883- 1950)



**PERE PI CALLEJA
(1907-1986)**



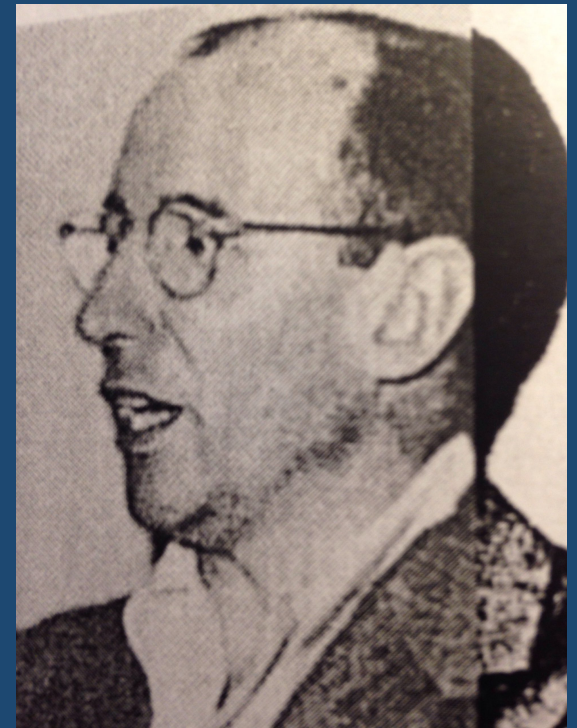
**Ernest Corominas
(1913-1992)**



**Manuel Balanzat
(1912-1994).**

- **12/10/39 BUENOS AIRES**
- **1939-1949: PROFESSOR A ROSARIO**
- **NACIONALITZAT ARGENTÍ. BODA AMB HILDA ROSSI I TINGUÉ 3 FILLES:MARIA INÉS, ALICIA I CLAUDIA.**
- **1948-1949 PRINCETON I CHICAGO.CONEIX M.H. STONE I ALBERT EINSTEIN**

FOTO DE PAUL HALMOS



- **1949 UNIVERSIDAD DE LA PLATA. CNEA.**
- **52/57 .PARIS I A GIRONA EL 1955**
- **MÀXIMA RECONeixEMENTS A ARGENTINA. ACADÈMIC.**
- **1957-1976 UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES**
- **RECONeixEMENTS INTERNACIONALS**



RECERCA

- **GEOMETRIA INTEGRAL:**

“PROBABILITATS,+MESURES+GRUPS+GEOMETRIA

FÓRMULES CINEMÀTICA DE SANTALÓ

FÓRMULA DE SANTALÓ SOBRE LA MESURA EN RECTES
HIPERBÒLIQUES

DESIGUALTAT DE BLASCHKE–SANTALÓ

154 TREBALLS MATEMÀTICS+5 LLIBRES + 12 TESIS
DOCTORALS DIRIGIDES

La longitud afin L_a^* de K^* es, por definición ⁽⁹⁾,

$$L_a^* = \int_0^{2\pi} \sqrt{x} \, d\varphi = \int_0^{2\pi} \frac{d\varphi}{h^2} = 2J_m \quad (6.4)$$

Por otra parte, el área mixta de Minkowski entre K^* y K es también

$$F(K^*, K) = \frac{1}{2} \int_0^{2\pi} h \, d\varphi = \frac{1}{2} \int_0^{2\pi} \frac{d\varphi}{h^2} = J_m \quad (6.5)$$

Entre el área F^* y la longitud afin L_a^* de K^* vale la siguiente desigualdad de Blaschke ⁽¹⁰⁾

$$8\pi^2 F^* - (L_a^*)^2 \geq 0 \quad (6.6)$$

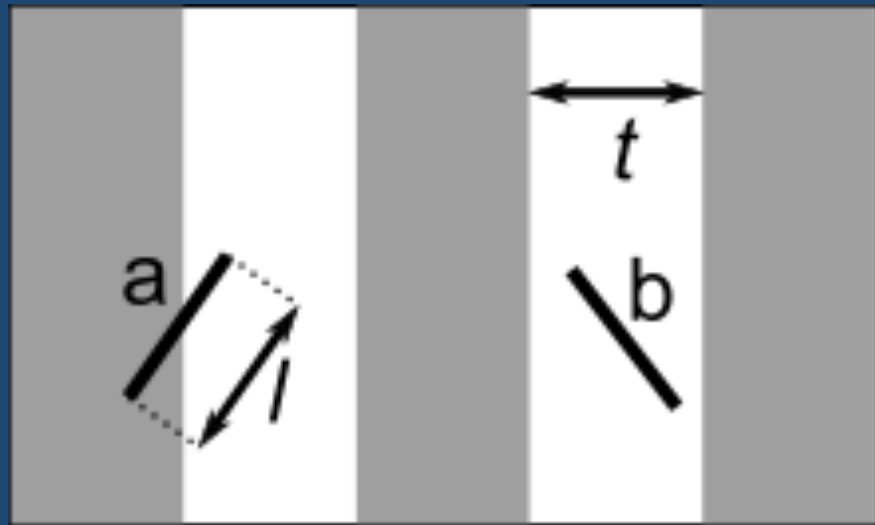
y entre el área mixta $F(K^*, K)$ y las áreas F^*, F de dos figuras convexas vale la desigualdad de Minkowski

$$(F(K^*, K))^2 - FF^* \geq 0 \quad (6.7)$$

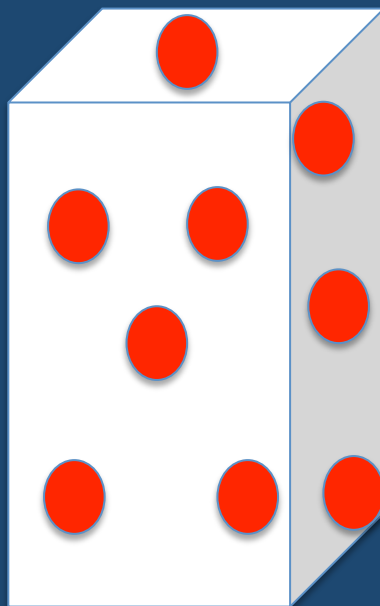
Teniendo en cuenta (6.4) y (6.5), eliminando F^* entre (6.6) y (6.7) se obtiene

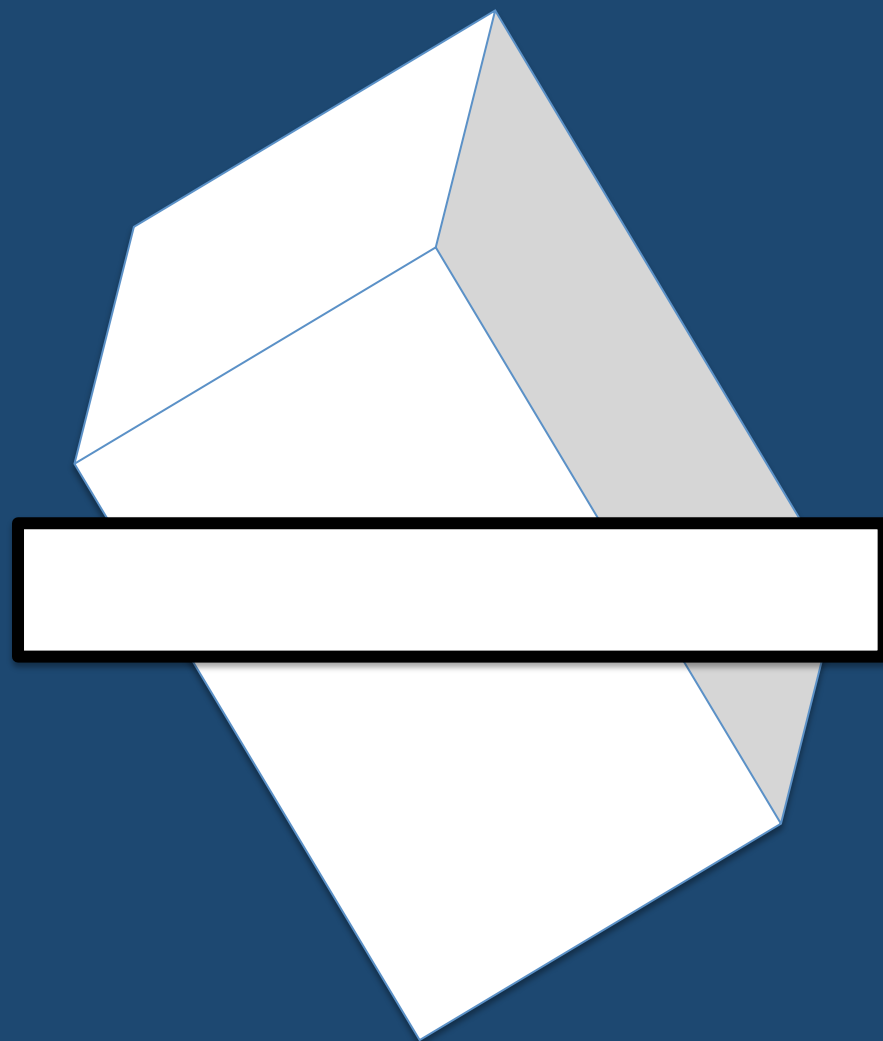


Problema de l'agulla de Georges-Louis Leclerc, Comte de Buffon (1707-1788)



$$P = 2 / \pi \quad l = t$$

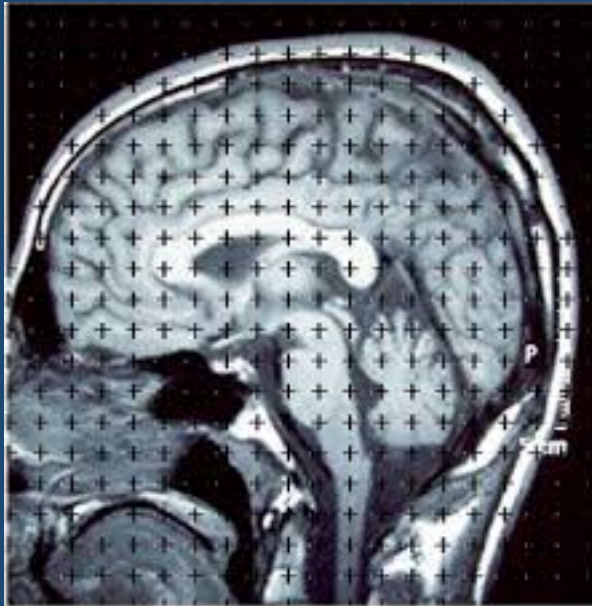




ESTEREOLOGIA

“interpretació espacial de les seccions”

- MEDICINA, MINERALOGIA, BIOLOGIA, METAL·LURGIA,...
- Cossos i seccions (escaners)



DESIGUALTAT DE SANTALÓ

- $A \leq s^2 / 3\sqrt{3}$

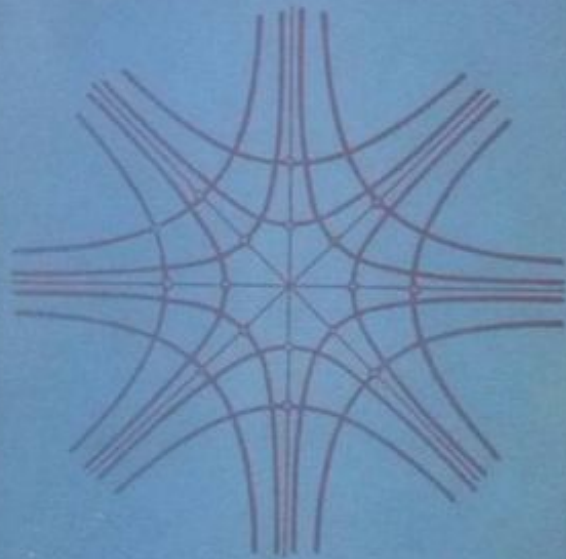


$$A \leq s^2 / 3\sqrt{3} = L^2 / 12\sqrt{3} < L^2 / 4\pi,$$

SANTALÓ EDUCADOR

- 16 LLIBRES (UNIVERSITARIS I DE SECUNDARIA)
Geometria analítica,projectiva,vectorial, integral,
no euclidea estadística,...
- 86 ARTICLES DIVULGATIUS, D'EDUCACIÓ I DE
CONFERÈNCIES
- OLIMPÍADA MATEMÀTICA ARGENTINA
- COL·LABORADOR MINISTERIS EN PROGRAMES
- FORMADOR DE PROFESSORS

VECTORES y TENSORES
con sus aplicaciones
Luis A. SANTALÓ



EDITORIAL UNIVERSITARIA DE BUENOS AIRES

Vectores
y tensores

con sus aplicaciones

Luis A. Santaló

Editorial



Editorial Universitaria de Buenos Aires

**APRENDÍ A APRENDER PARA
PODER ENSEÑAR Y APRENDÍ A
ENSEÑAR PARA PODER
APRENDER**



LLIBRES EN CATALÀ

- L'EDUCACIÓ MATEMÀTICA AVUI
(TEIDE 1975)
- LA MATEMÀTICA: UNA FILOSOFIA I UNA
TÈCNICA
(EUMO, 1993)

**“CONVIENE QUE TODOS LOS
CIUDADANOS ENTREN EN
CONTACTO
CON LA VERDADERA
MATEMÁTICA, QUE ES
MÉTODO, ARTE Y CIENCIA, MUY
DISTINTA DE LA CALCULATORIA
QUE ES TÉCNICA Y RUTINA”**

RECONeixEMENTS ESPECIALS

- DOCTOR HONORIS CAUSA UPC(1977), UAB (1986), U SEVILLA (90) IEC(77), PREMI PRINCEP D'ASTURIES(83), MEDALLA NARCÍS MONTURIOL (84), CREU DE SANT JORDI(94), ENCOMIENDA ALFONSO X(96), SOCI D'HONOR EN SOCIETATS,
- ACADÈMIC MADRID, BARCELONA. BUENOS AIRES, ACAD. SUDAMERICANES,...
- CÀTEDRA LLUÍS A. SANTALÓ A GIRONA (2000)

GRÀCIES Lluís pel teu llegat!!



LLUÍS A. SANTALÓ