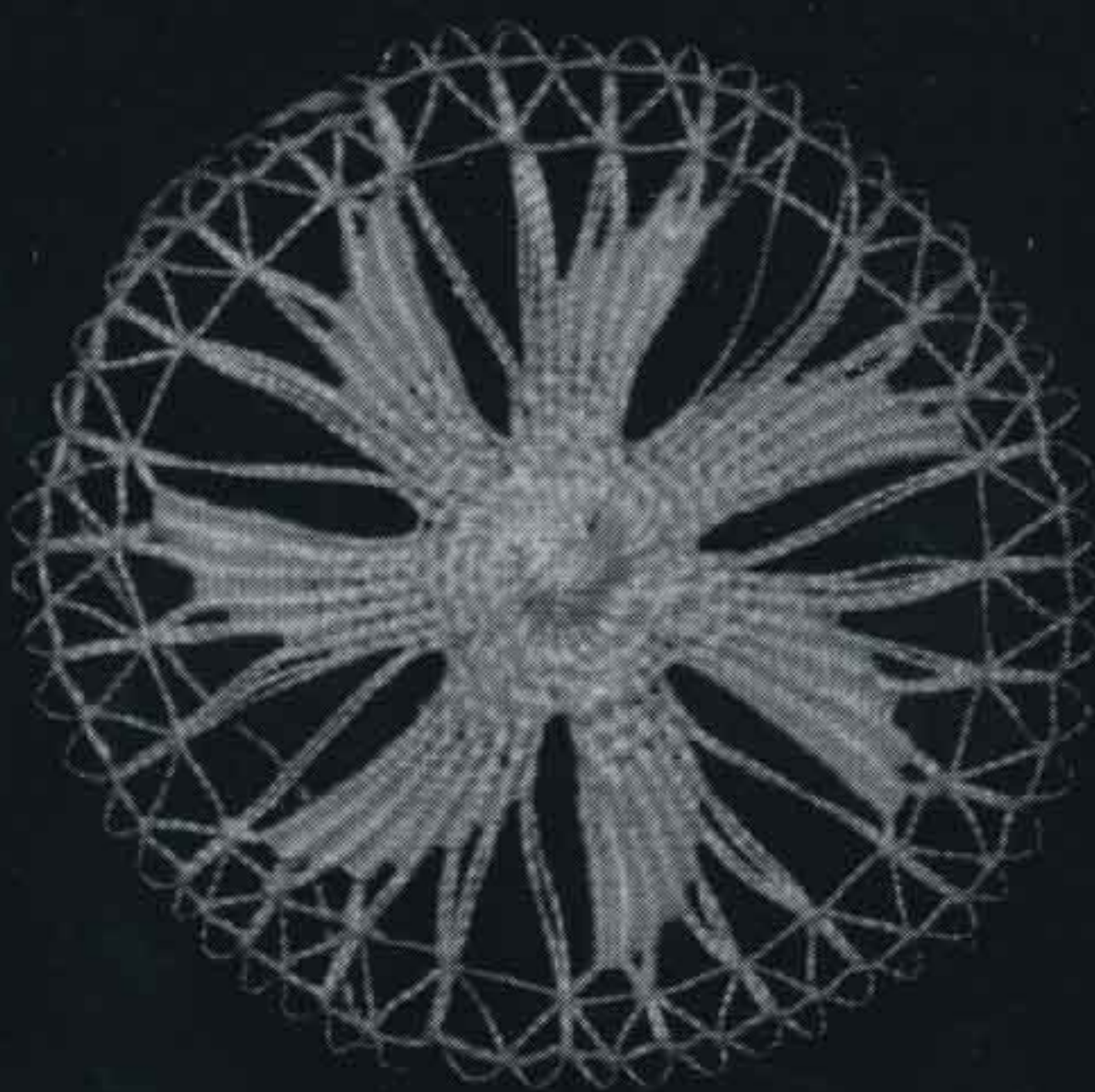
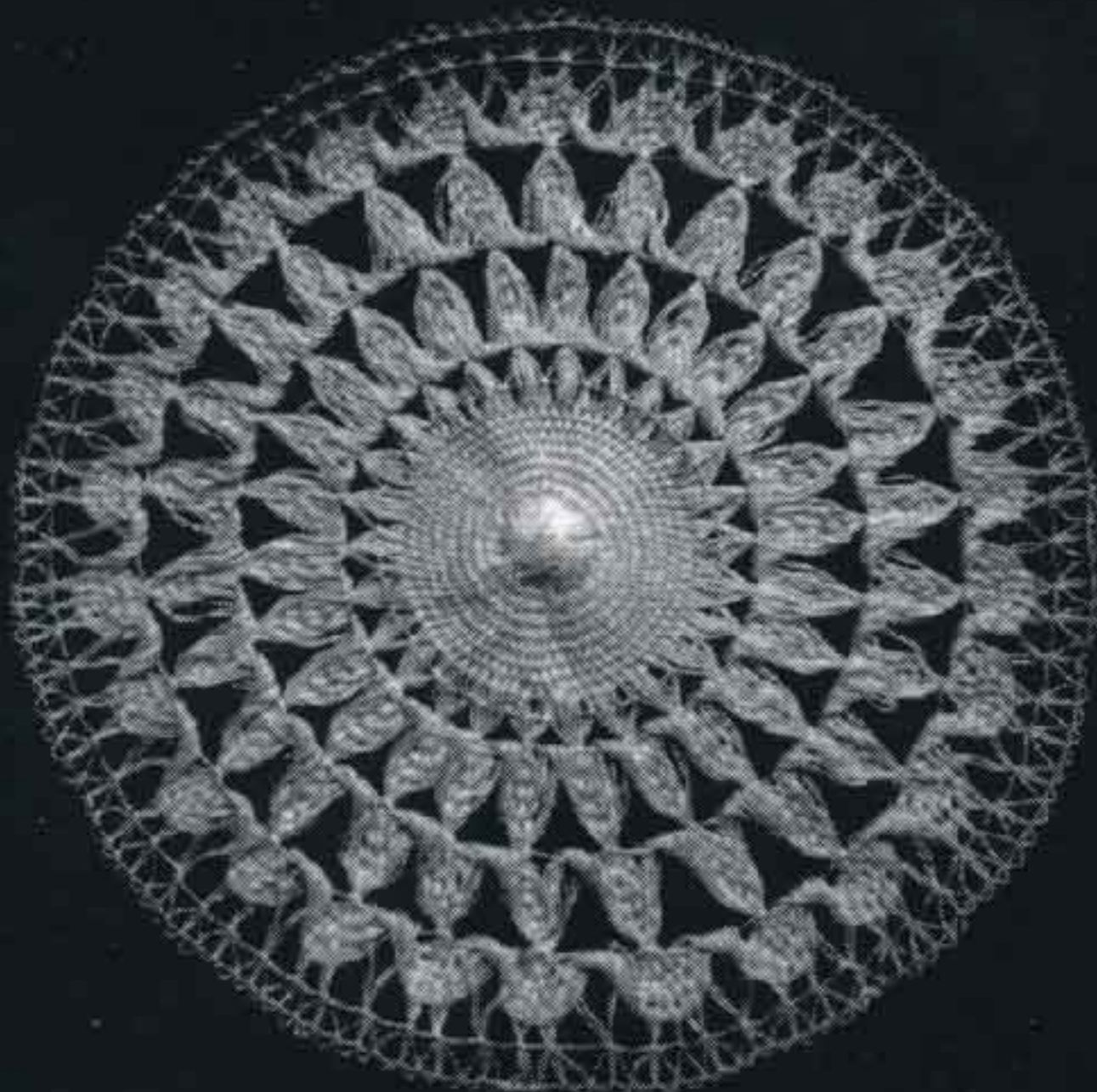
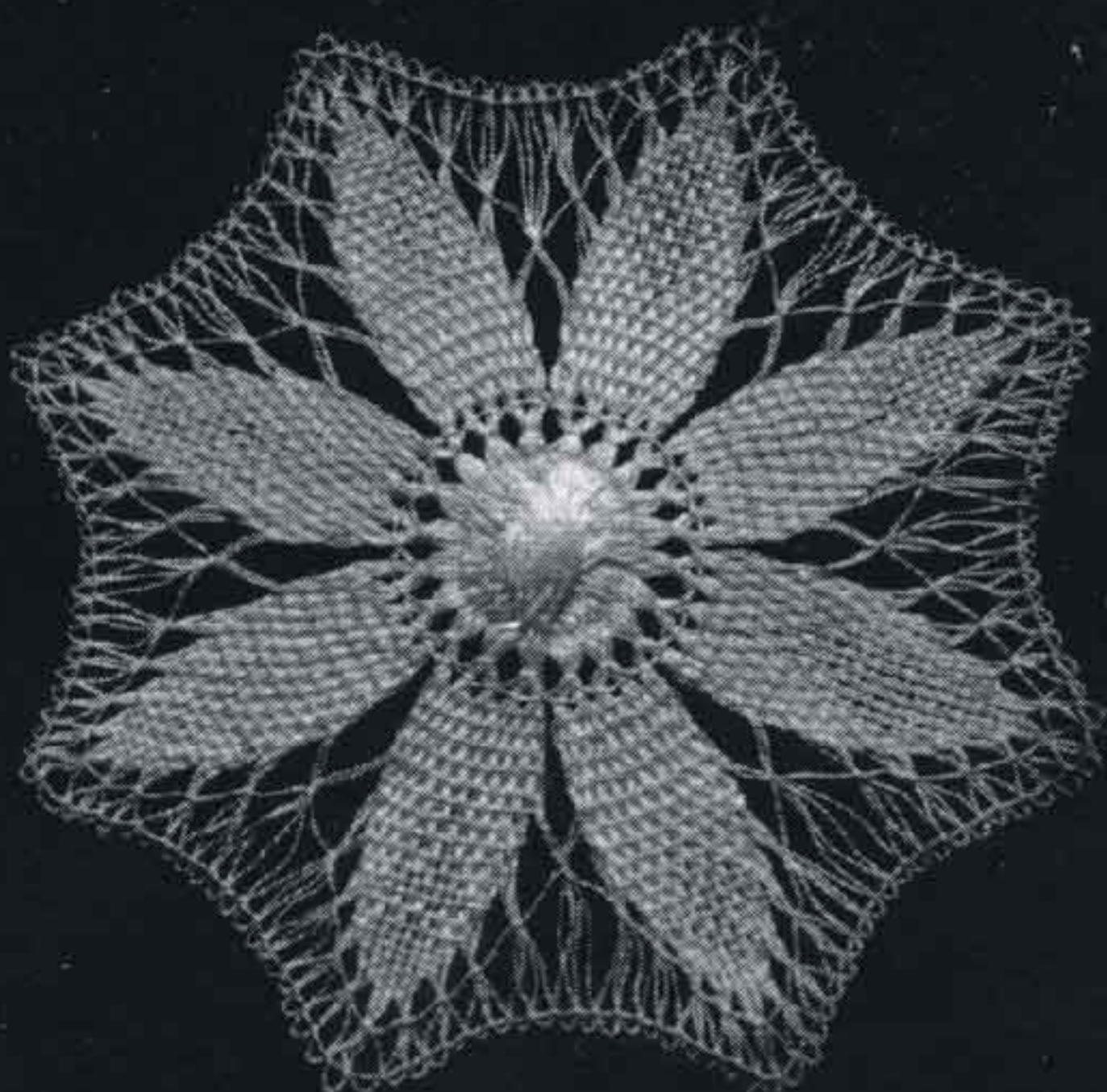
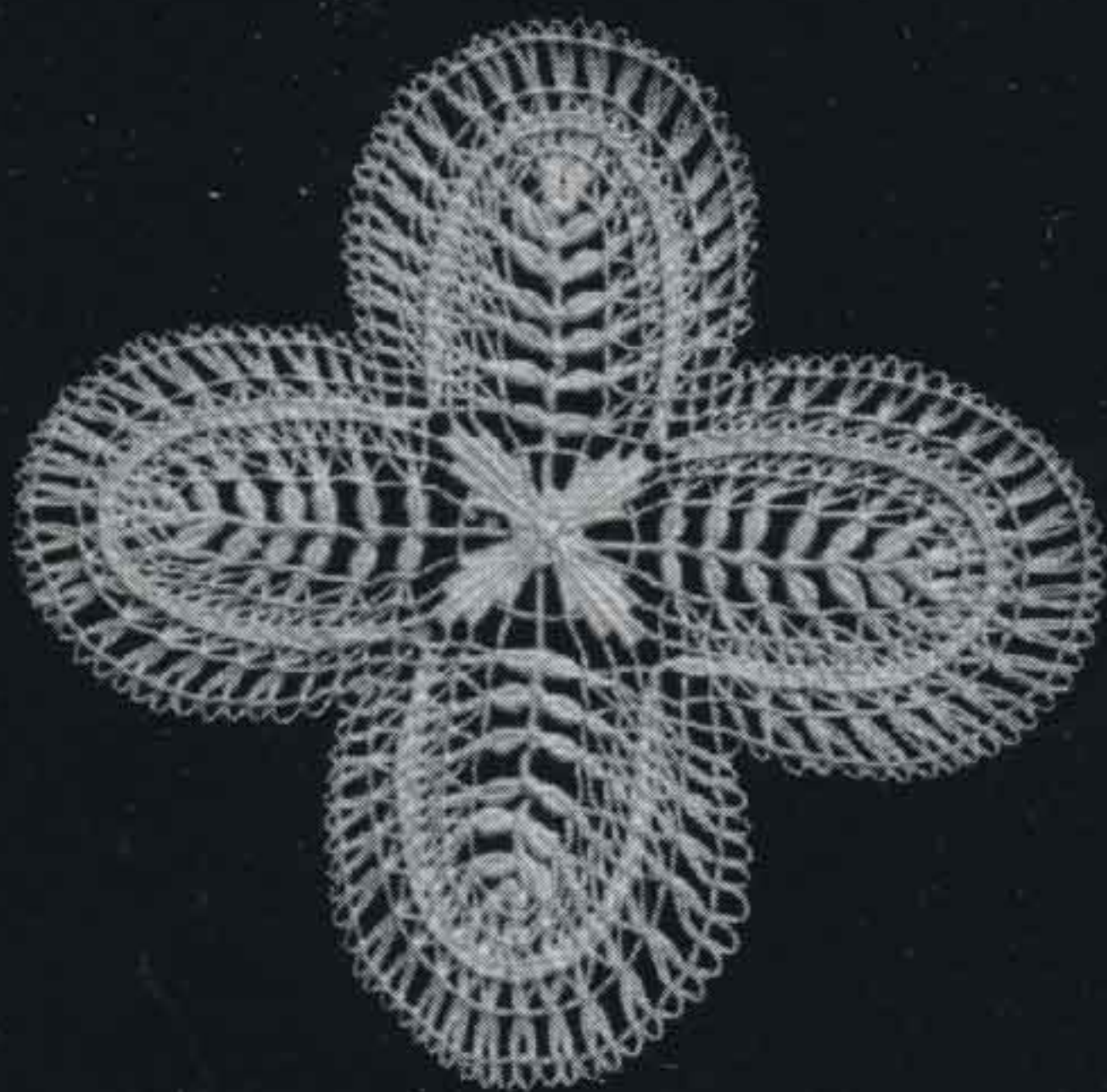


Rosetas (Vilaflor-Tenerife)



Lemus

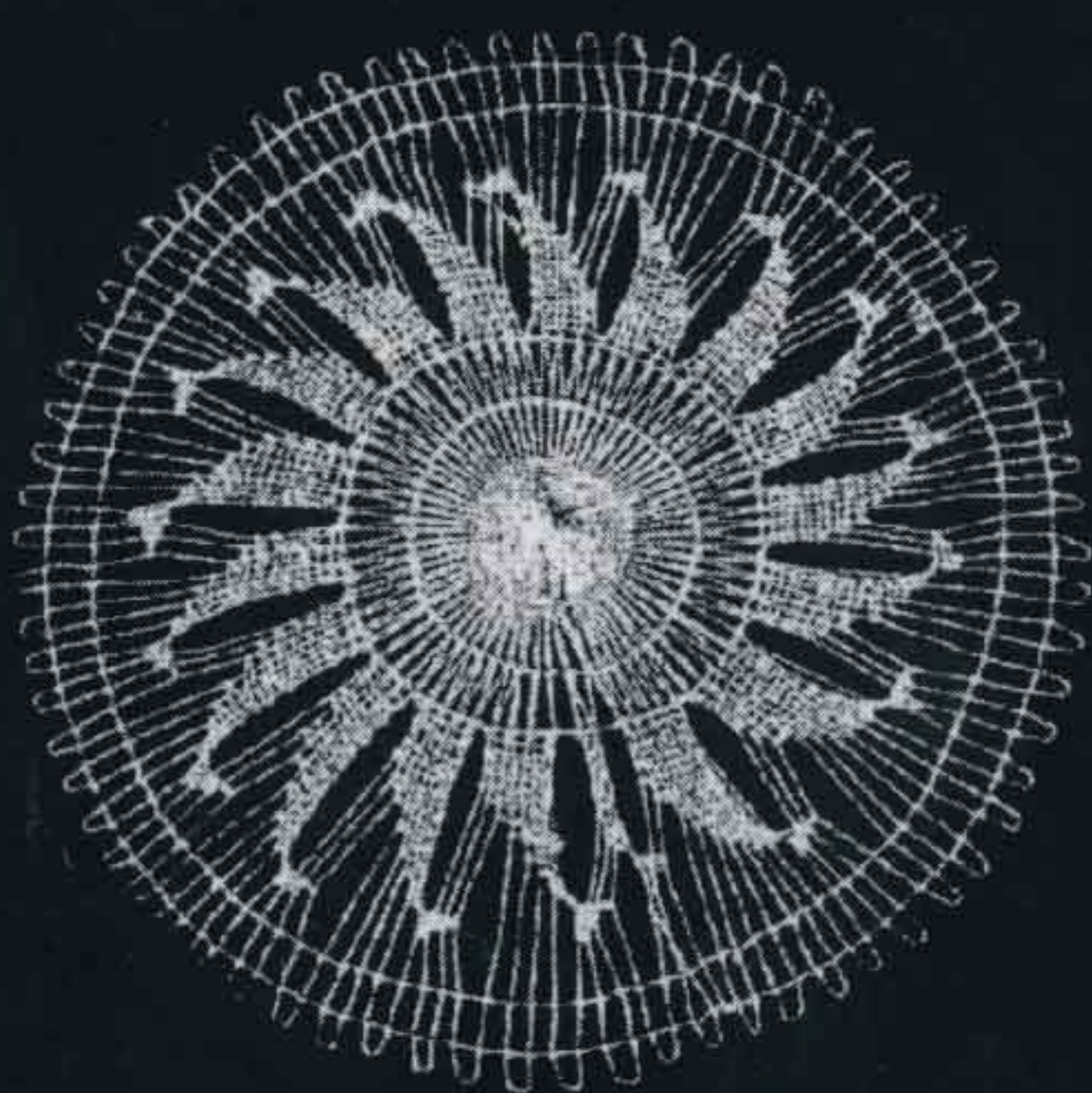
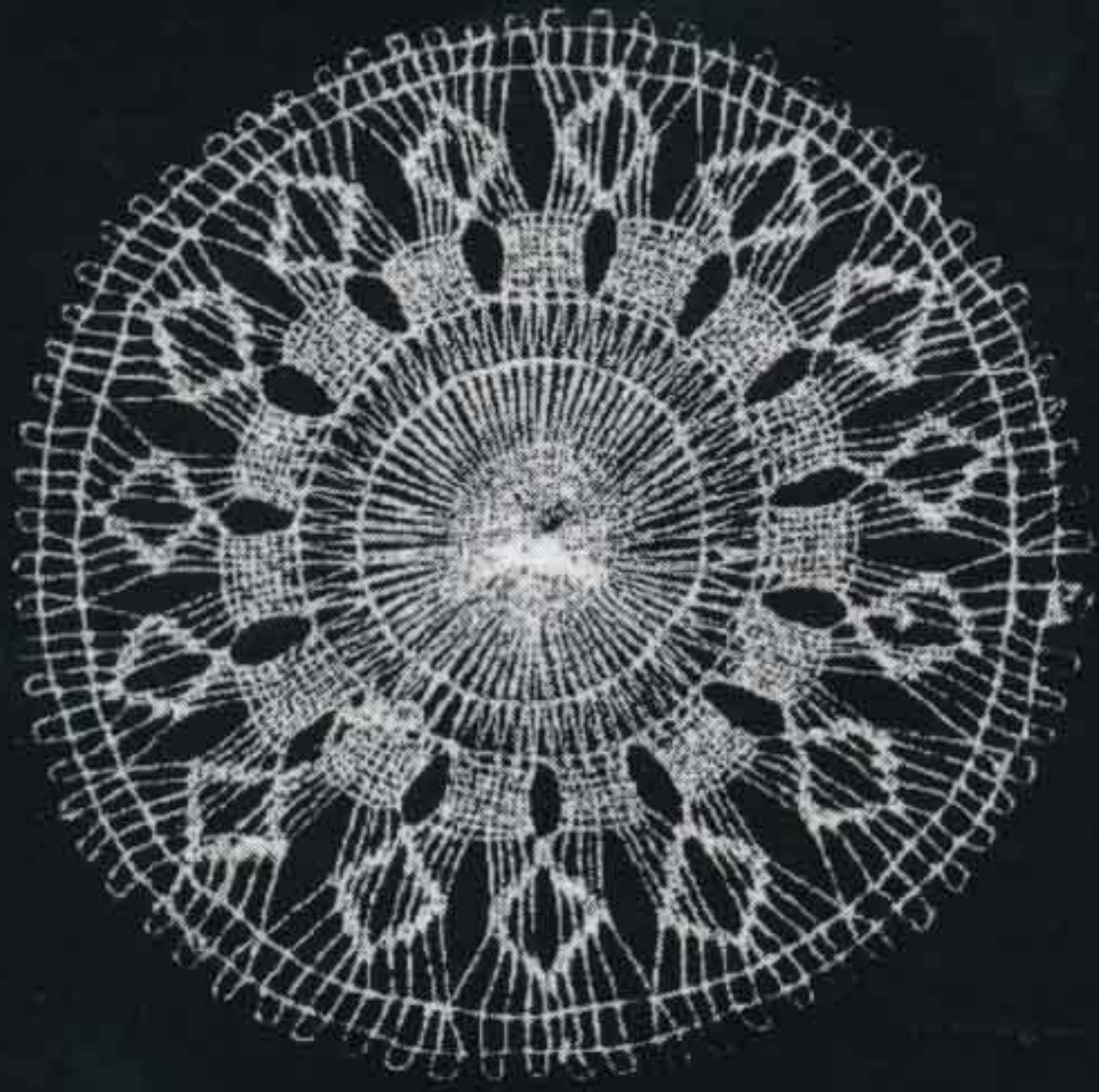
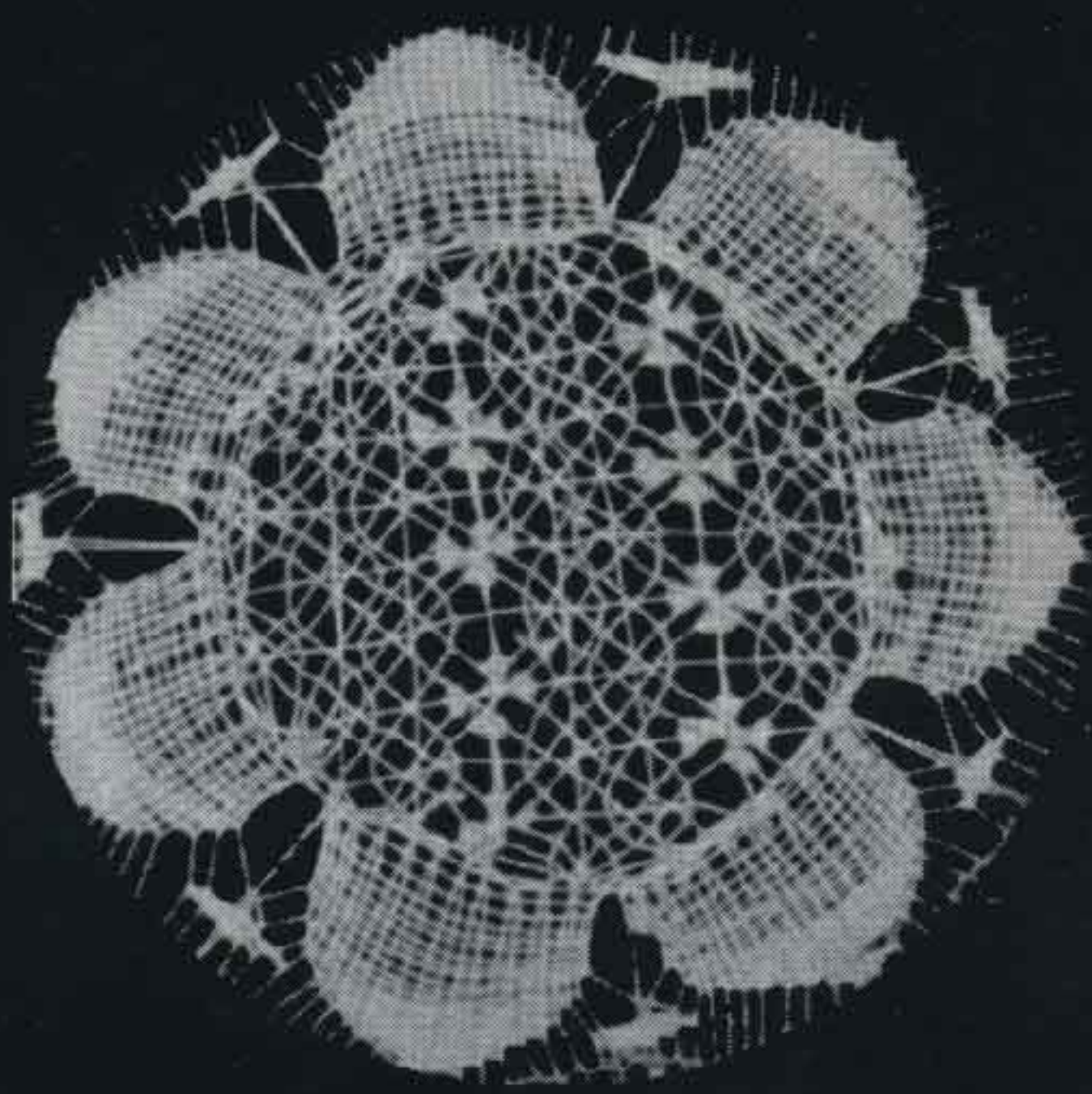
LIBRERÍA

www.librerialemus.com

Diseño: L. Balbuena; L. de la Coba

Departamento de Matemáticas
I.E.S. "Viera y Clavijo". La Laguna. Tenerife

Ñandutí (Paraguay)



Lemus

LIBRERÍA

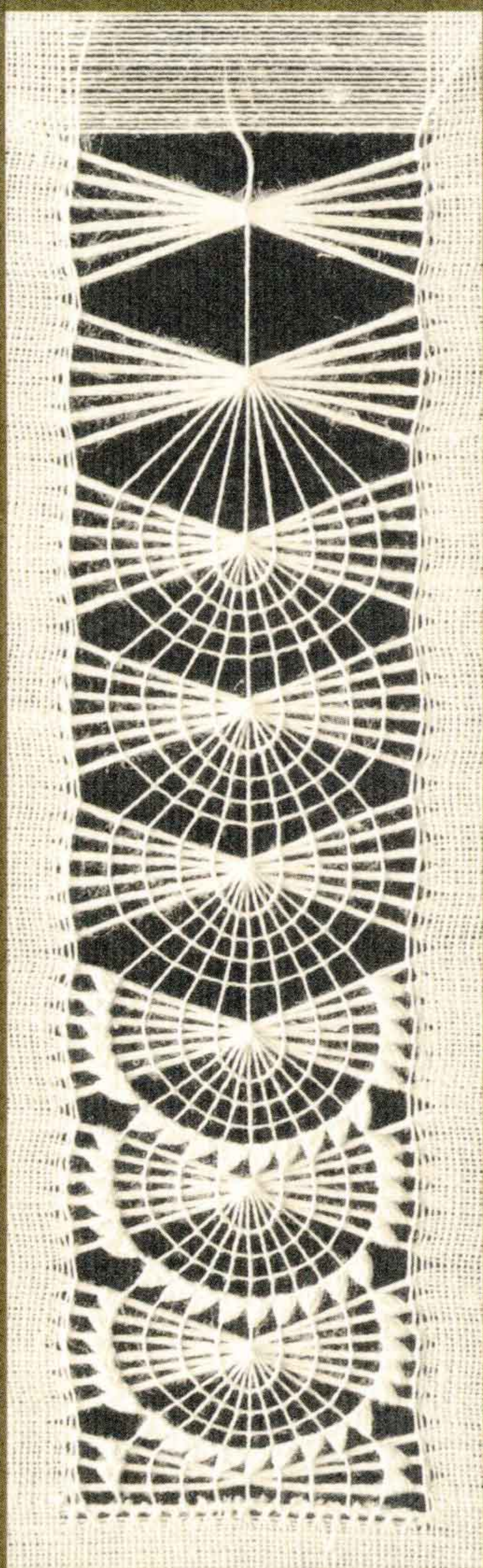
www.librerialemus.com

Diseño: L. Balbuena; L. de la Coba

Departamento de Matemáticas
I.E.S. "Viera y Clavijo". La Laguna. Tenerife

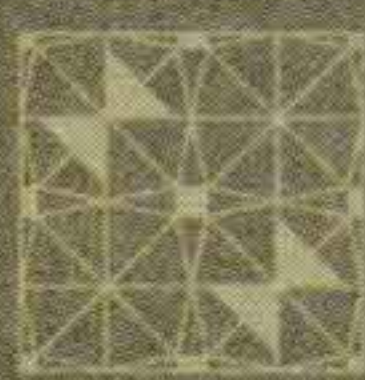
Geometría de los Calados Canarios

*Luis Balbuena Castellano
Lola de la Coba García*



CajaCanarias
OBRA SOCIAL Y CULTURAL

Con esta aportación ambas partes quedan beneficiadas. Las Matemáticas, porque las hemos puesto al descubierto en algo tan cotidiano como esta labor en la que centramos el estudio, y los calados porque, en contra de esa tendencia a pensar que las artesanías están alejadas de cualquier aspecto cercano a la ciencia y ver en ellas sólo el virtuosismo y habilidad de los artesanos, intentamos transmitir que son algo más, lo que les eleva la categoría y el aprecio.

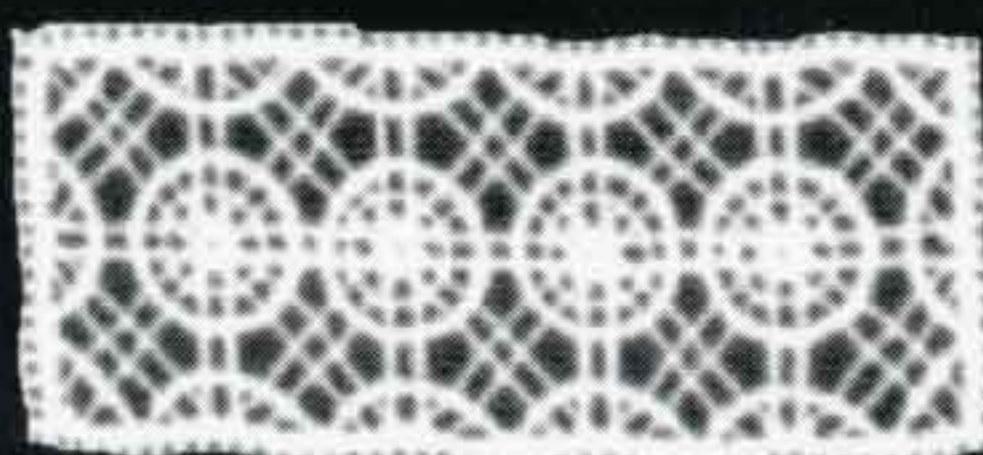
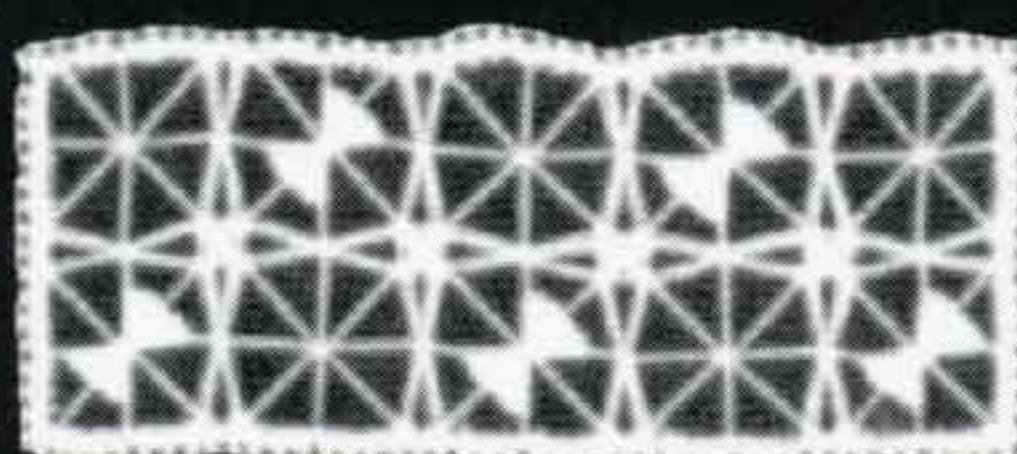
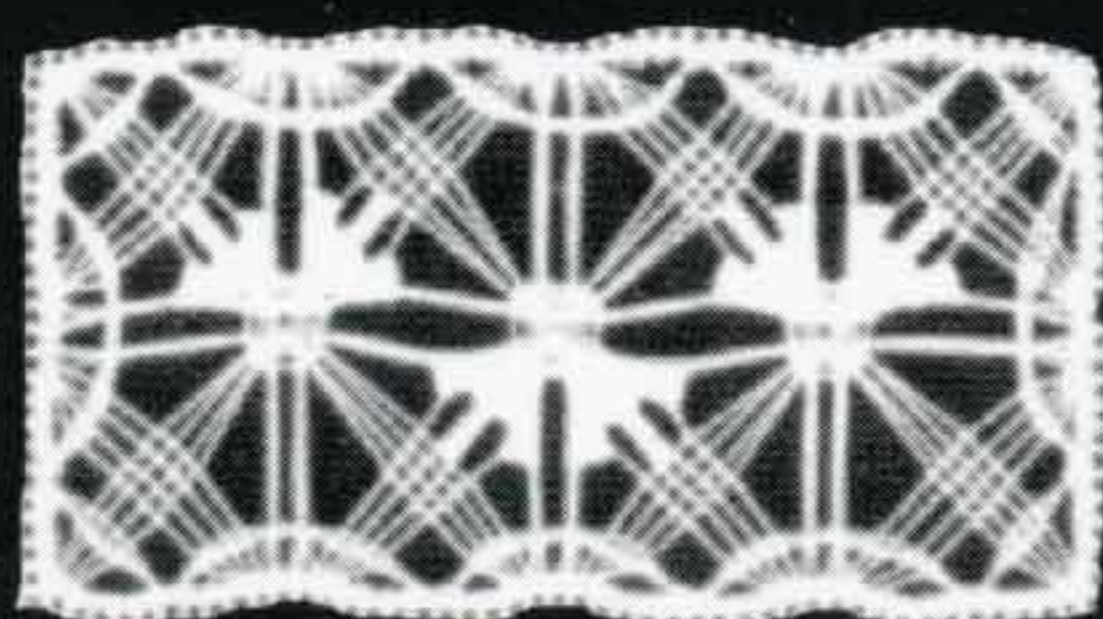
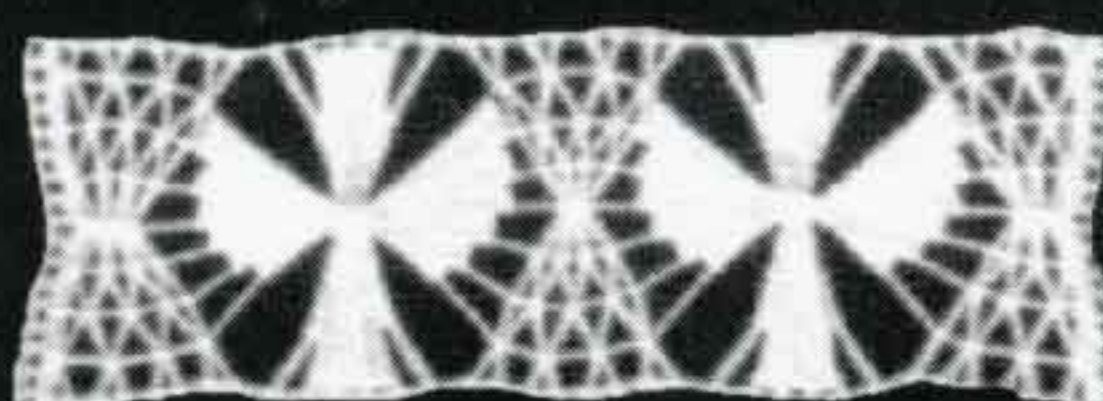
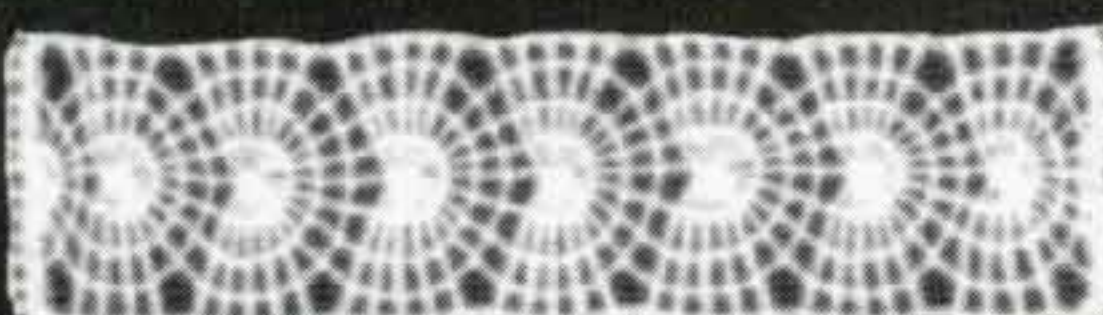
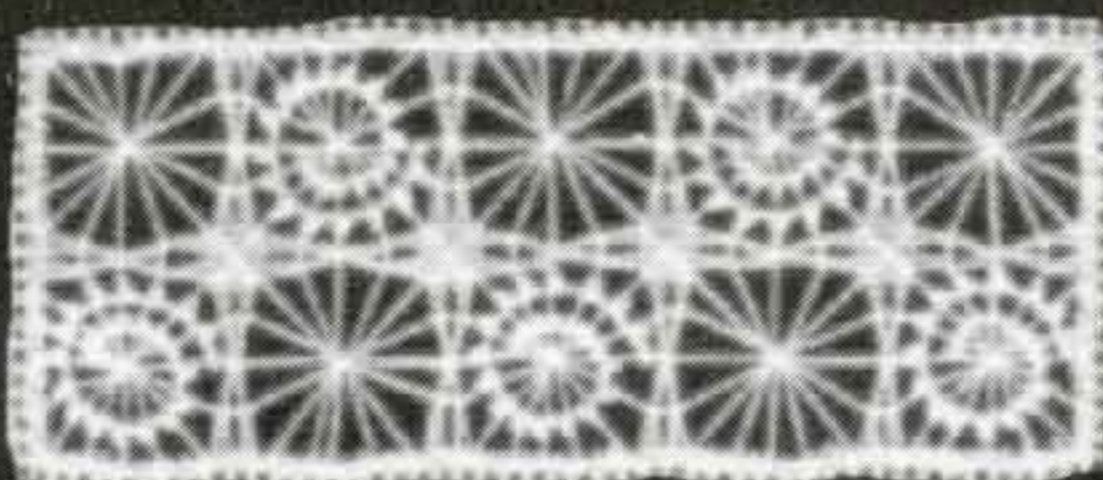
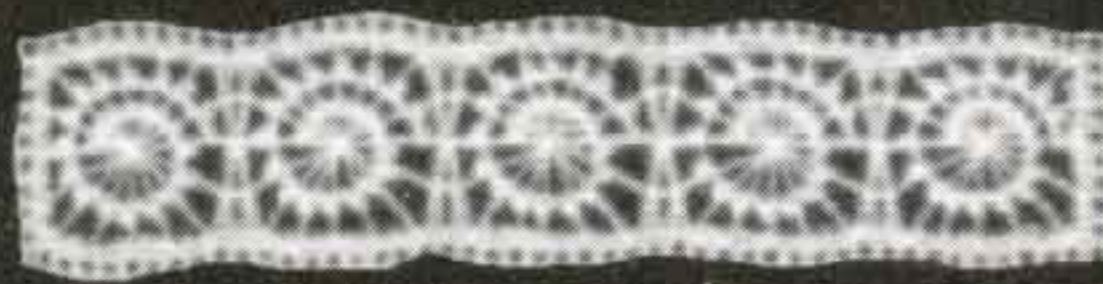


*El libro
Geometría de los Calados Canarios
es una publicación de*



CajaCanarias
OBRA SOCIAL Y CULTURAL

Calados Canarios



2000

Año Mundial de las Matemáticas

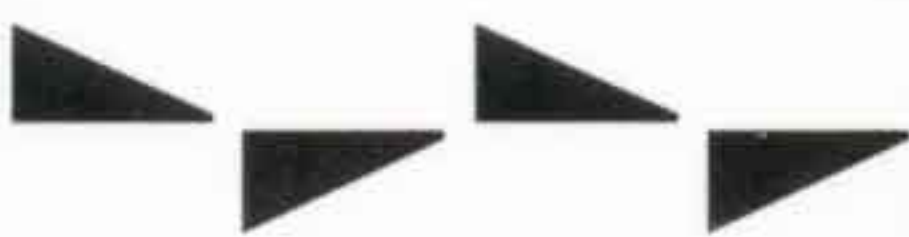
Departamento de
Matemáticas

I.E.S. Viera y Clavijo
La Laguna - Tenerife
ISLAS CANARIAS

Frisos



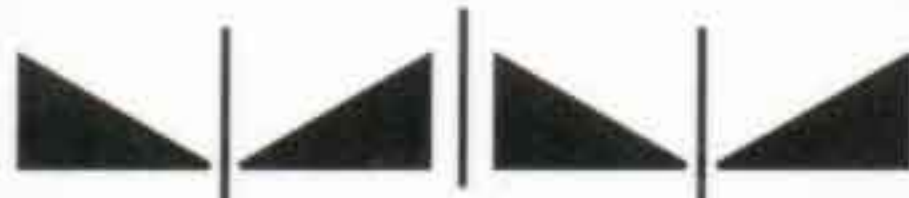
p111



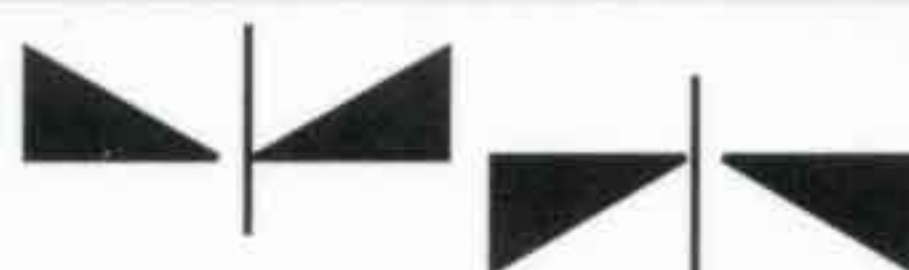
p1a1



p1m1



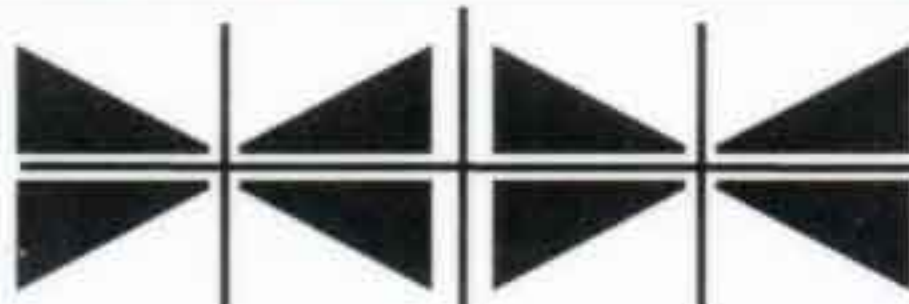
Pm11



pma2



p112



pmm2

2000

Año Mundial de las Matemáticas

Departamento de Matemáticas

I.E.S. Viera y Clavijo
La Laguna - Tenerife
ISLAS CANARIAS

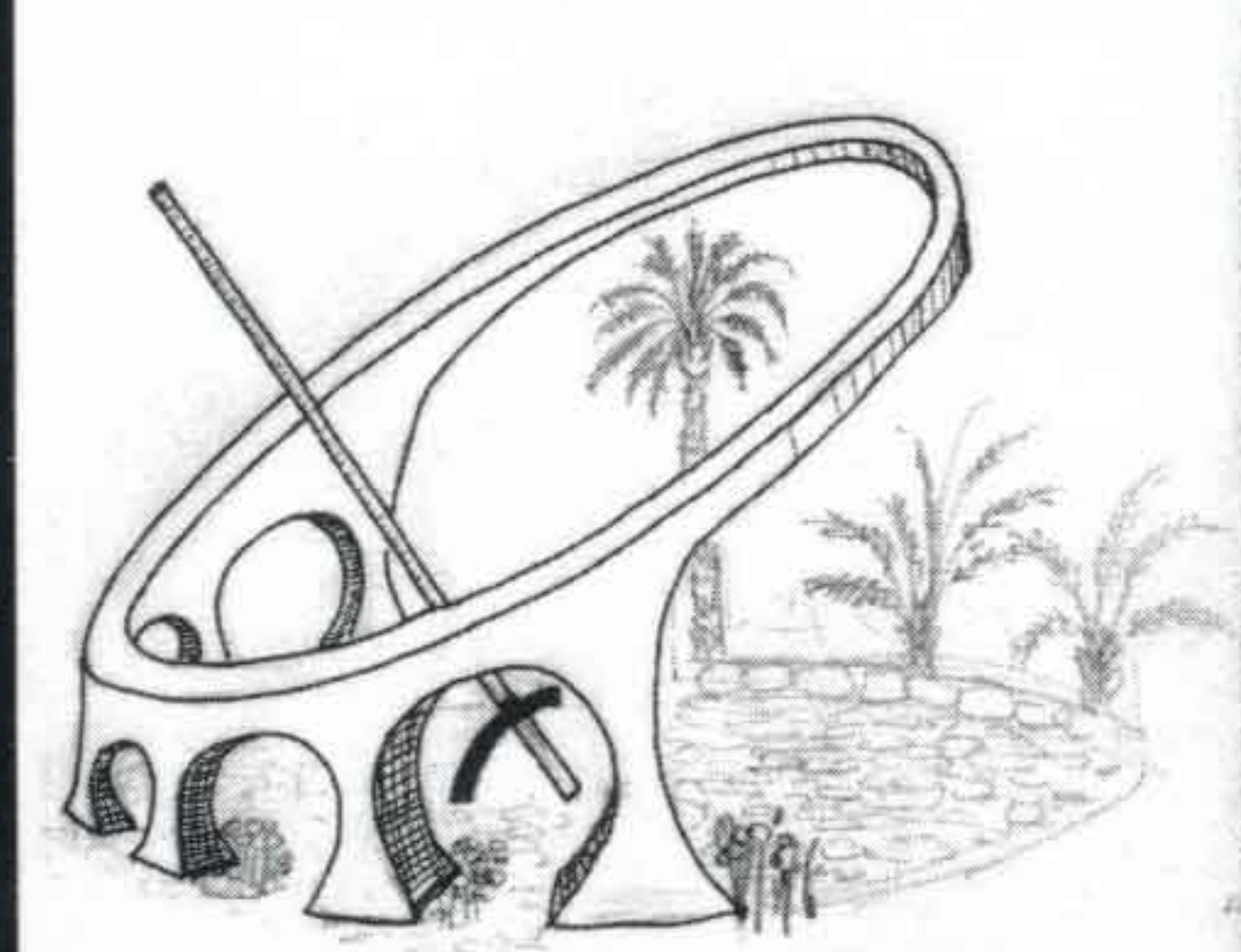
Relojes de Sol de Canarias

Vertical ortomeridiano



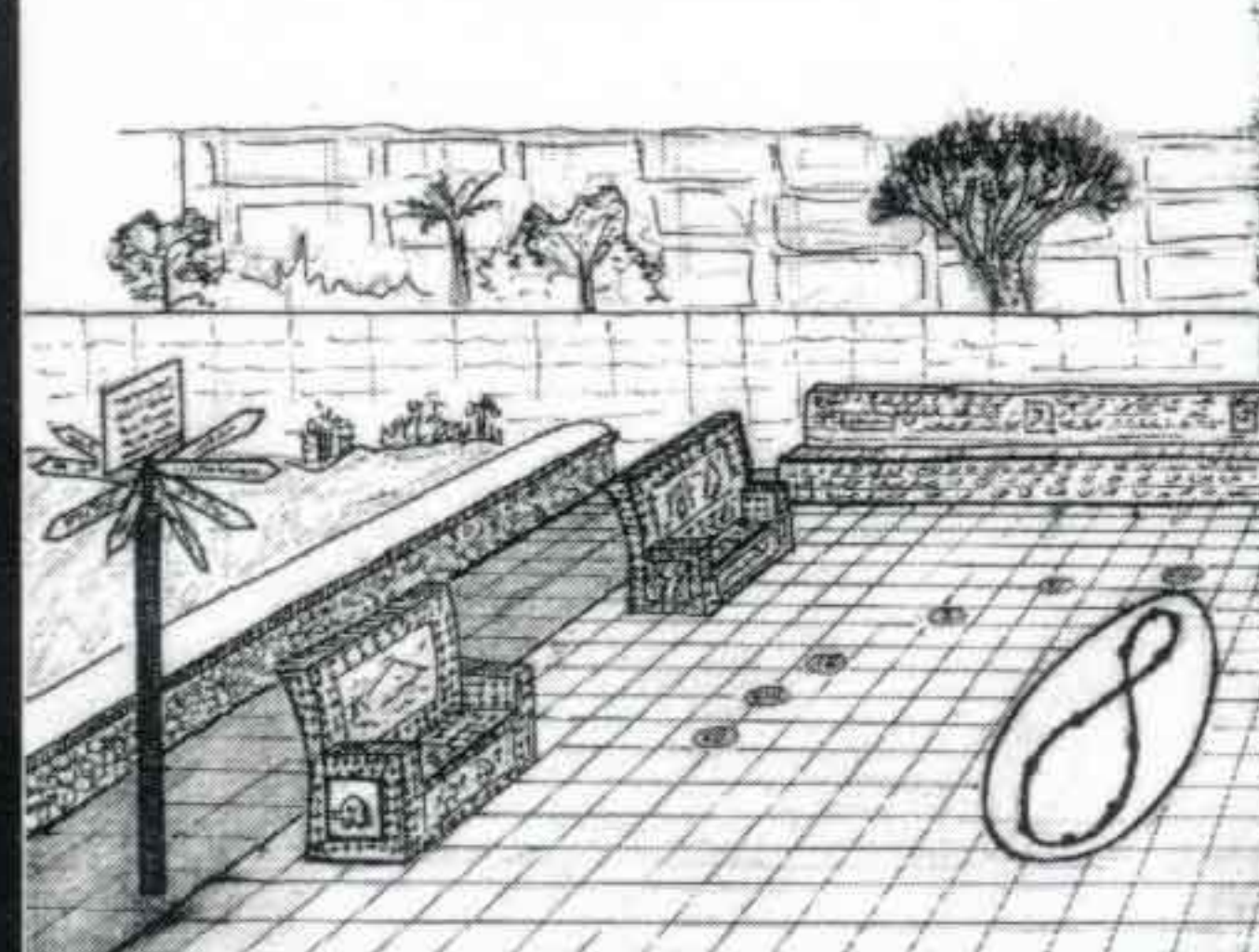
Tinajo. Lanzarote

Ecuatorial



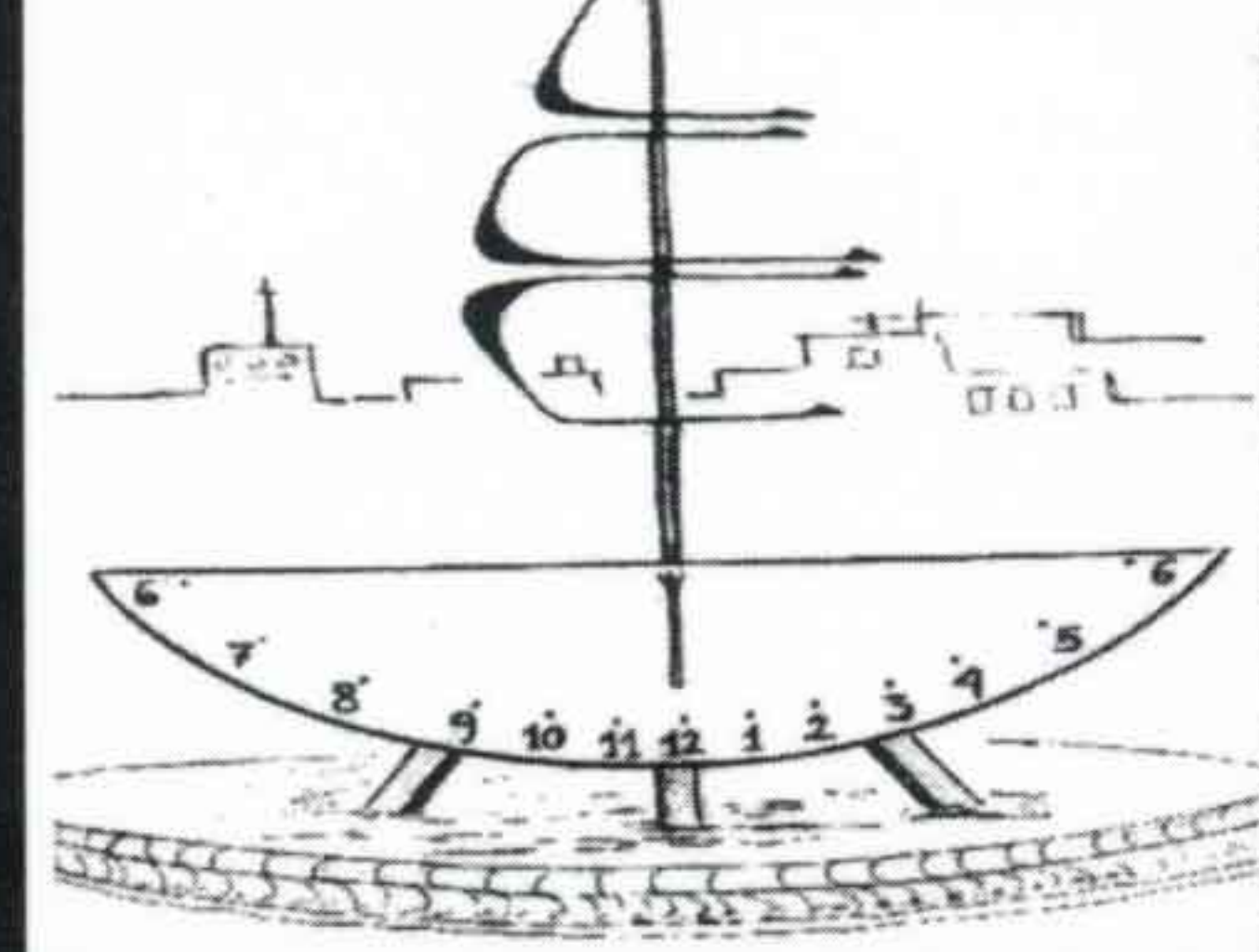
San Agustín-San Bartolomé. Gran Canaria

Analemático



IES Viera y Clavijo. La Laguna - Tenerife

Oblicuo

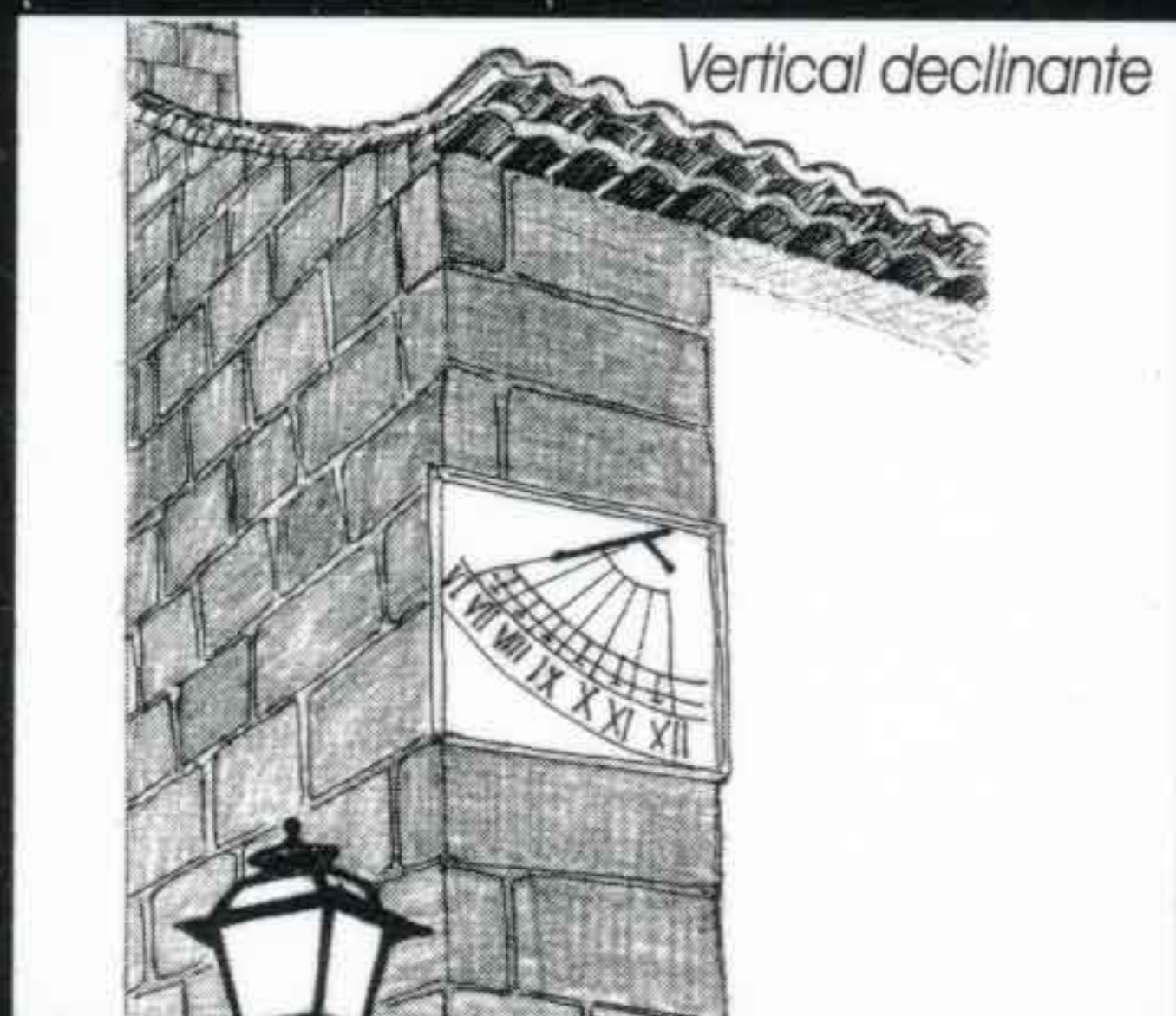


Puerto del Rosario. Fuerteventura

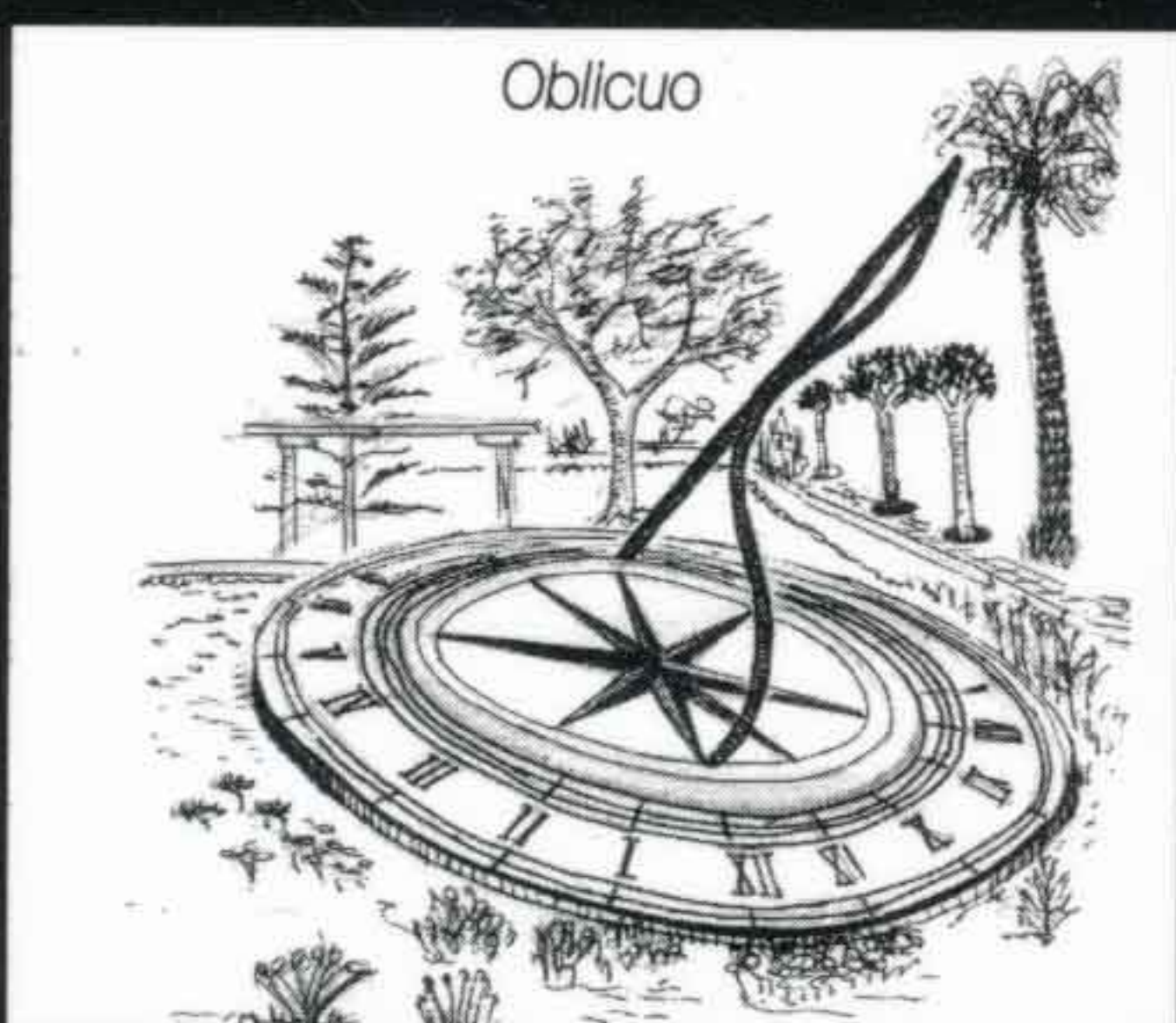


**Colegio Oficial de
Ingenieros Industriales de Canarias
Sede Insular de Tenerife**

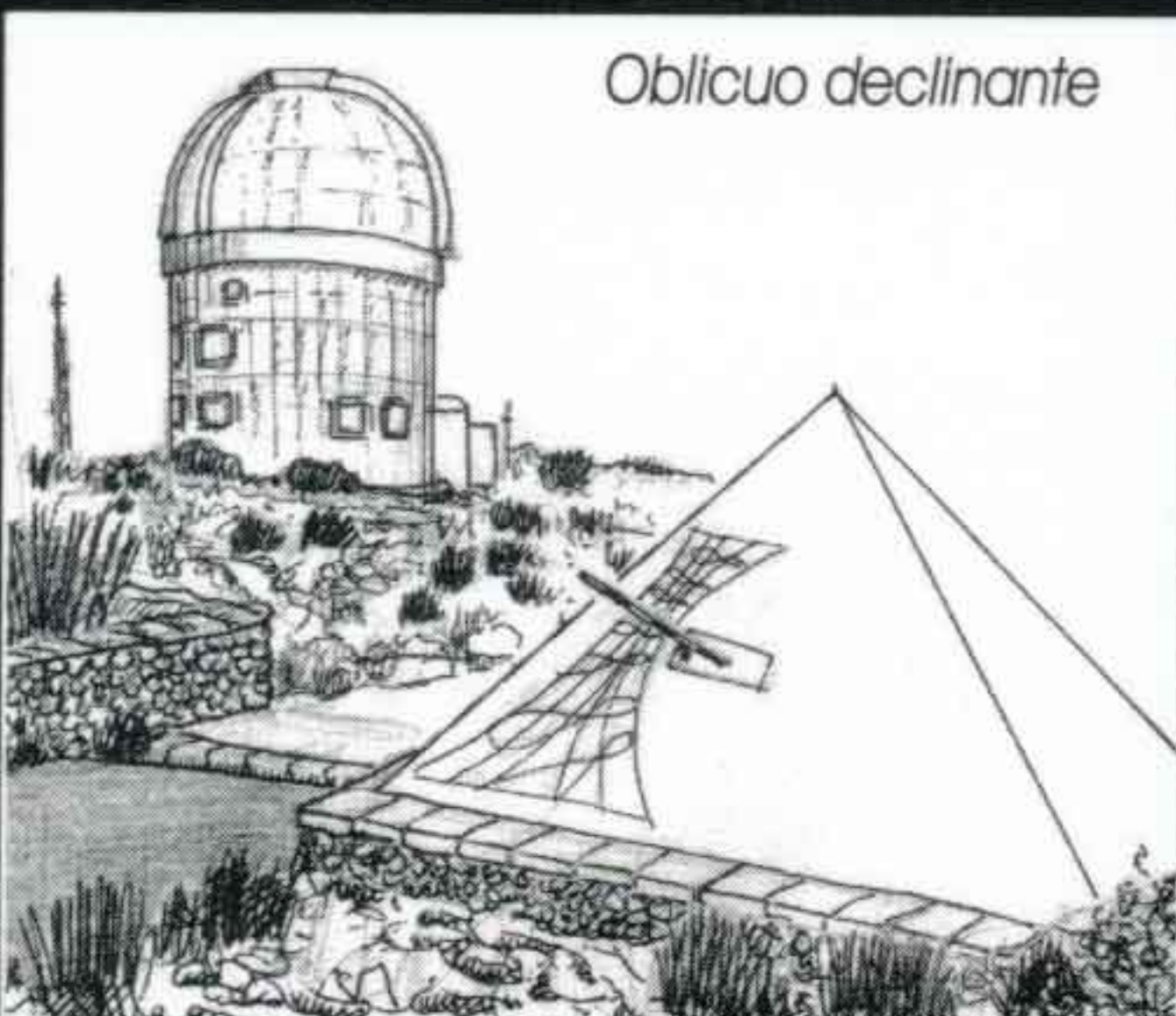
Relojes de Sol de Canarias



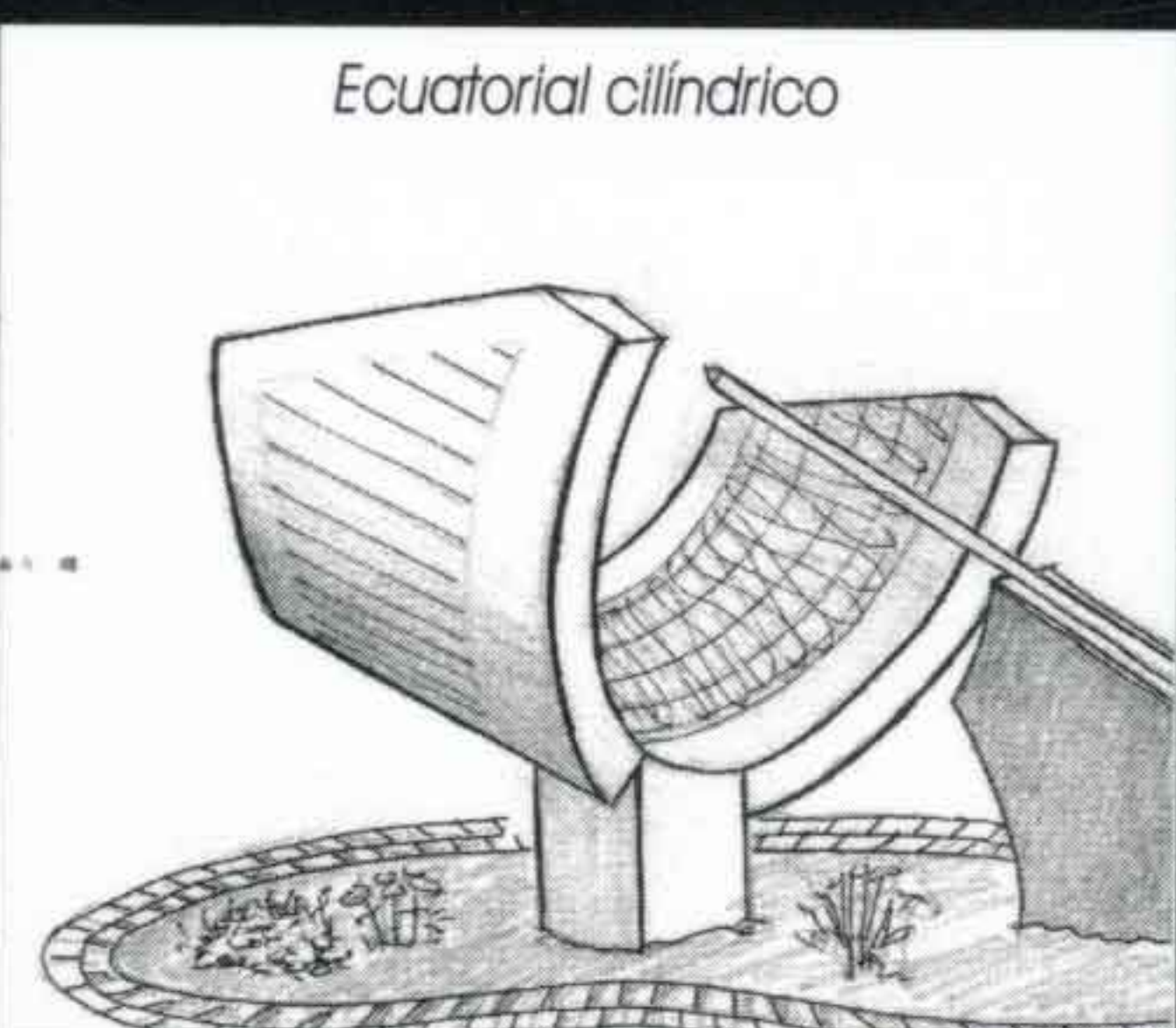
Ermita de las Nieves, S/C de La Palma



Escaleritas(desaparecido).
Las Palmas de Gran Canaria



Izaña. Tenerife



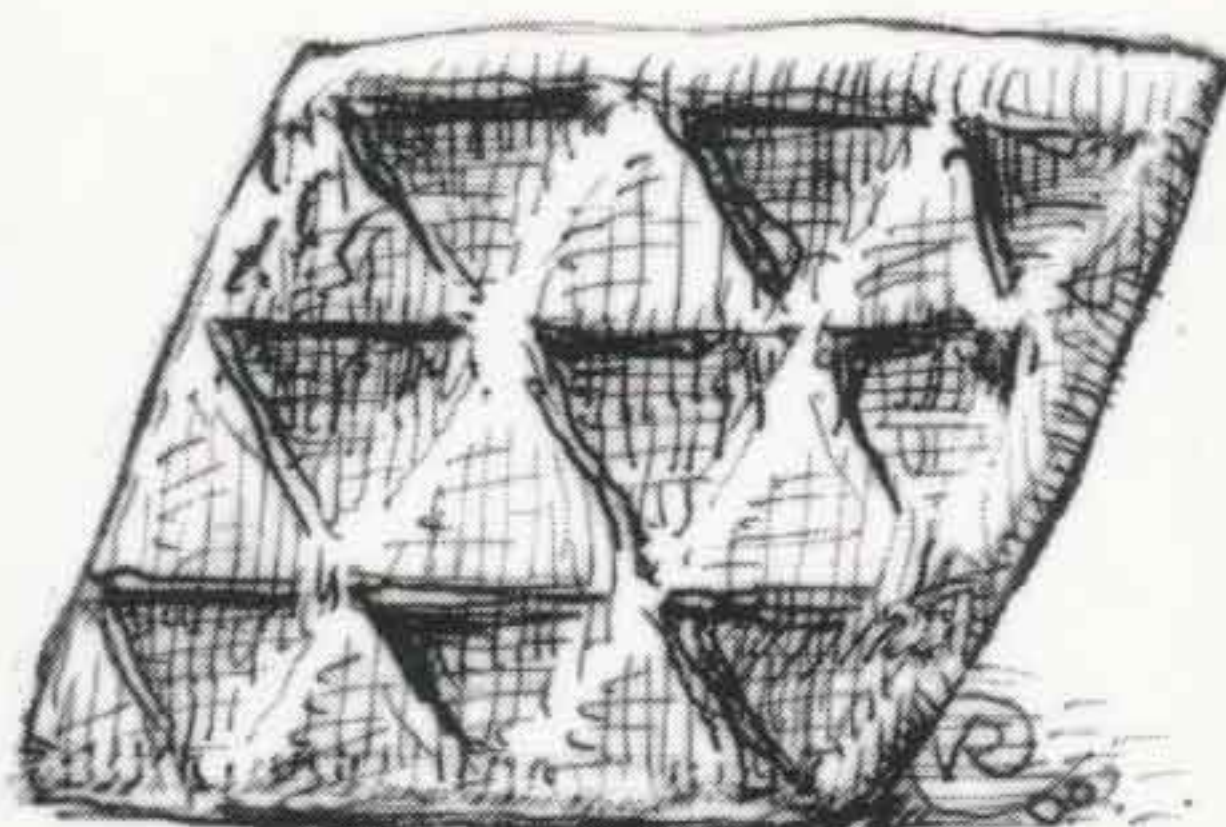
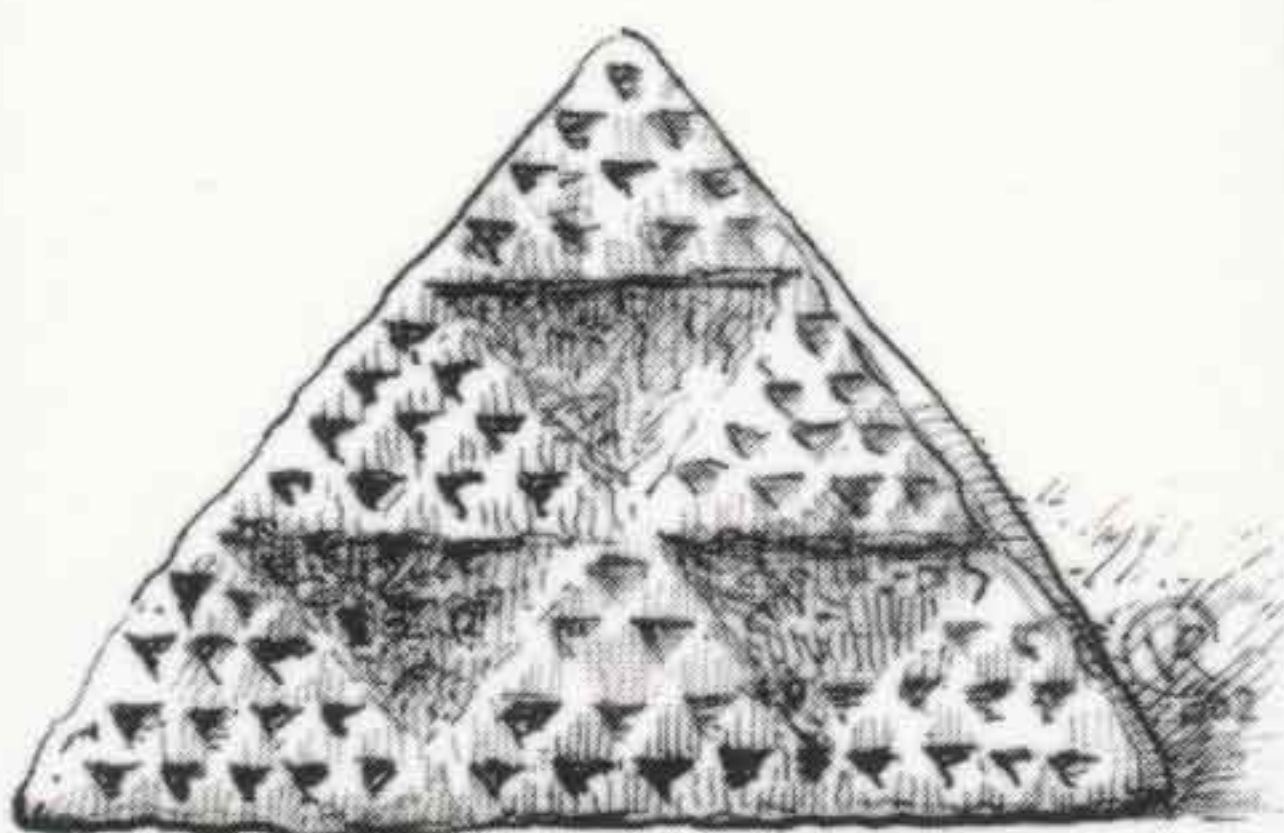
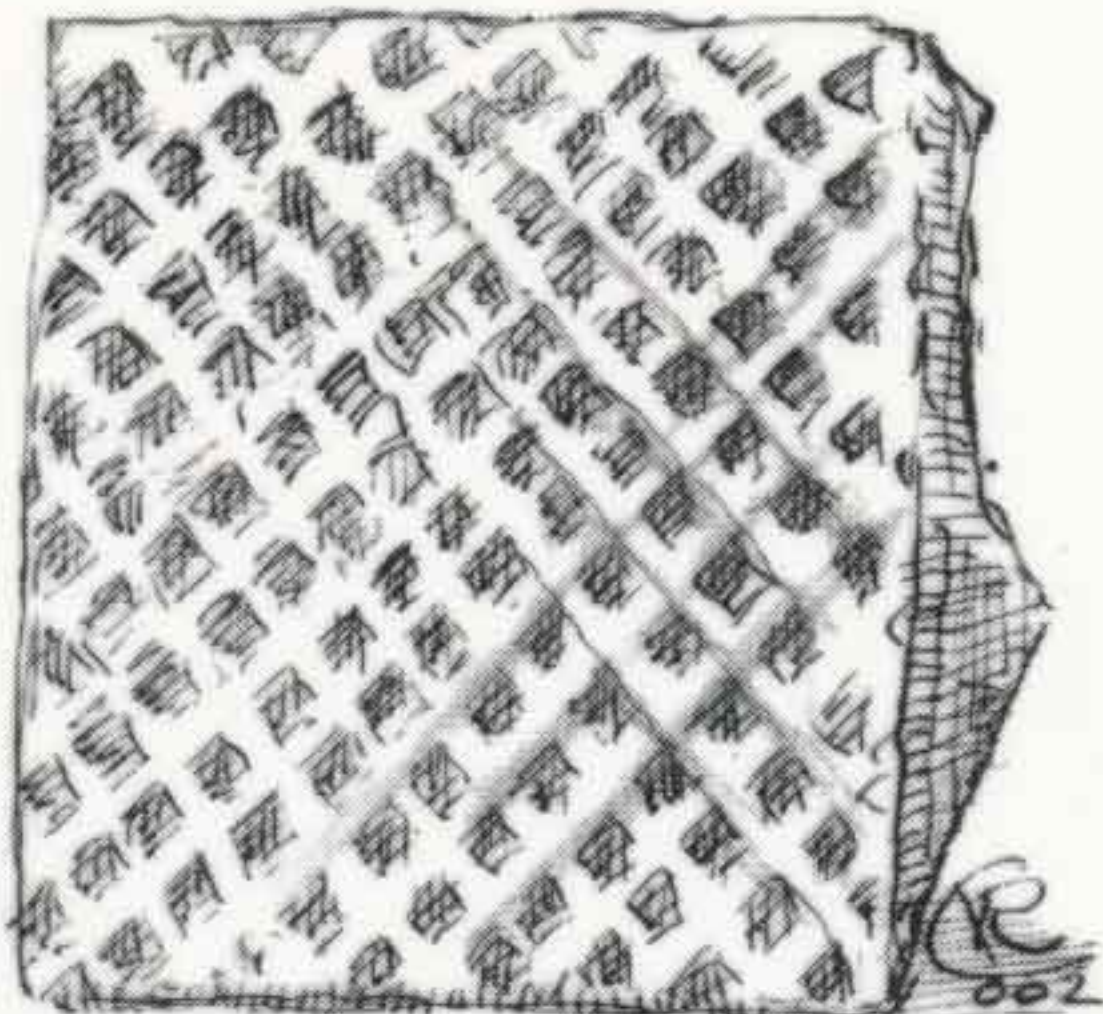
San Sebastián de la Gomera. La Gomera



**Colegio Oficial de
Ingenieros Industriales de Canarias
Sede Insular de Tenerife**

25 ANIVERSARIO

Sociedad Canaria Isaac Newton
de Profesores de Matemáticas
1978-2003



PINTADERAS CANARIAS



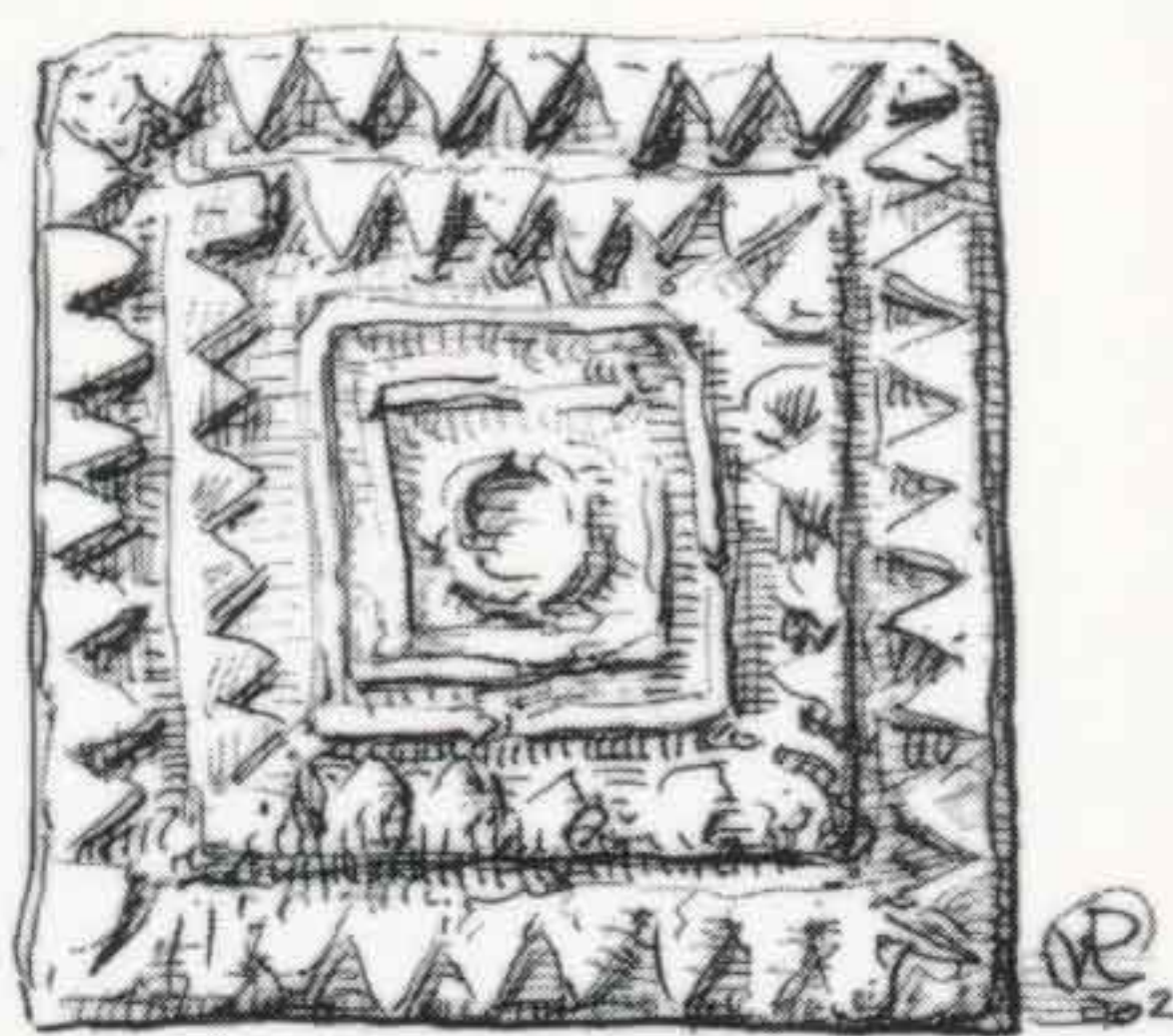
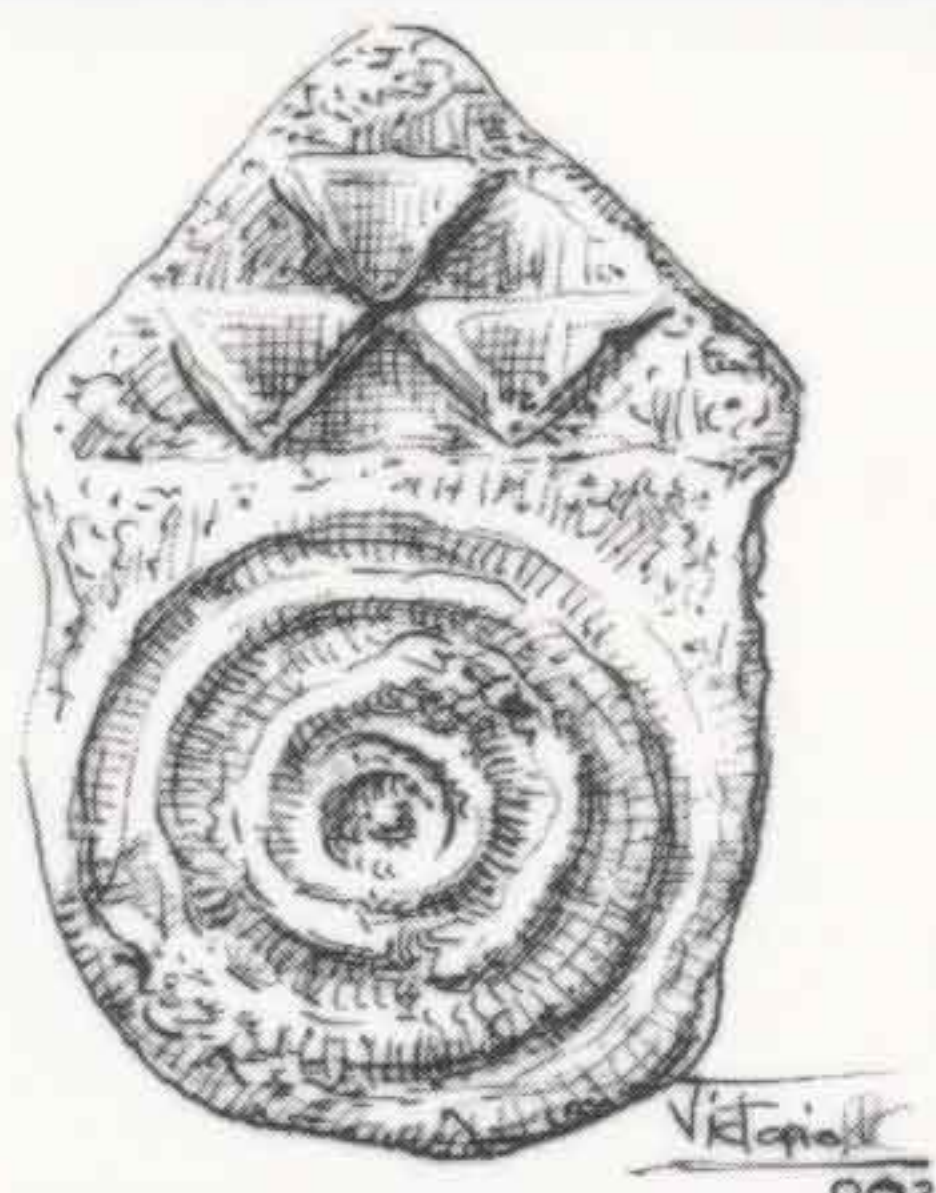
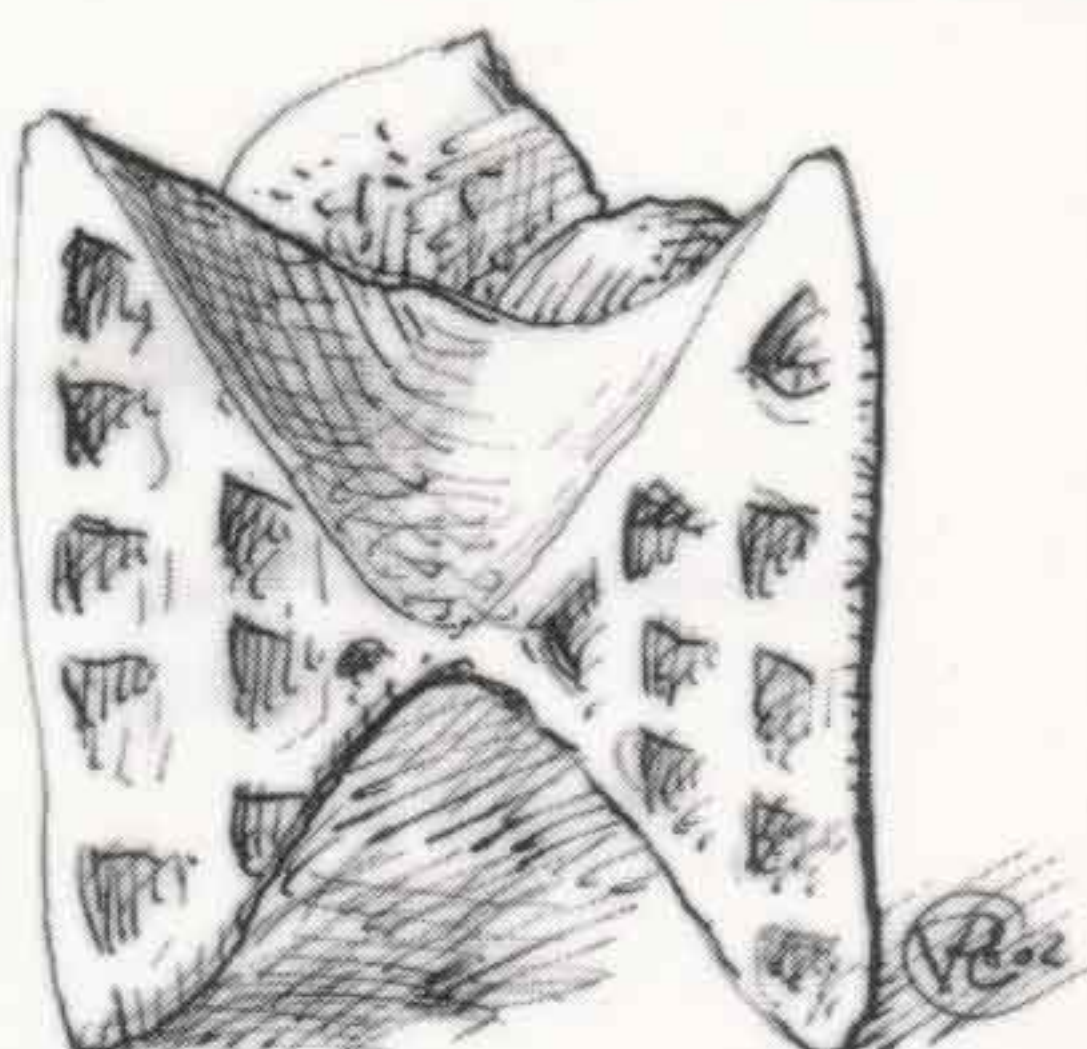
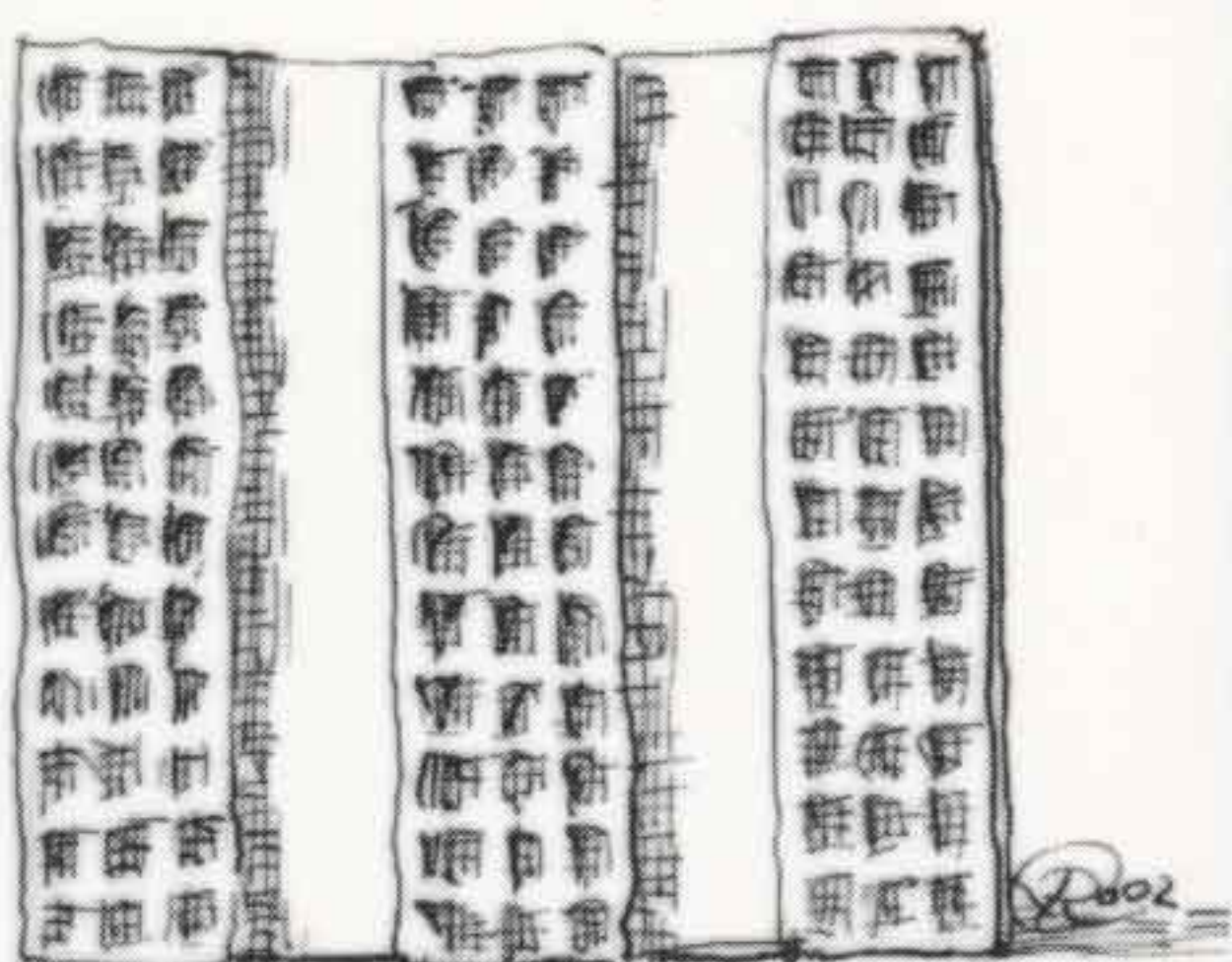
Lemus

LIBRERÍA

www.librerialemus.com

25 ANIVERSARIO

Sociedad Canaria Isaac Newton
de Profesores de Matemáticas
1978-2003



PINTADERAS CANARIAS



Lemus

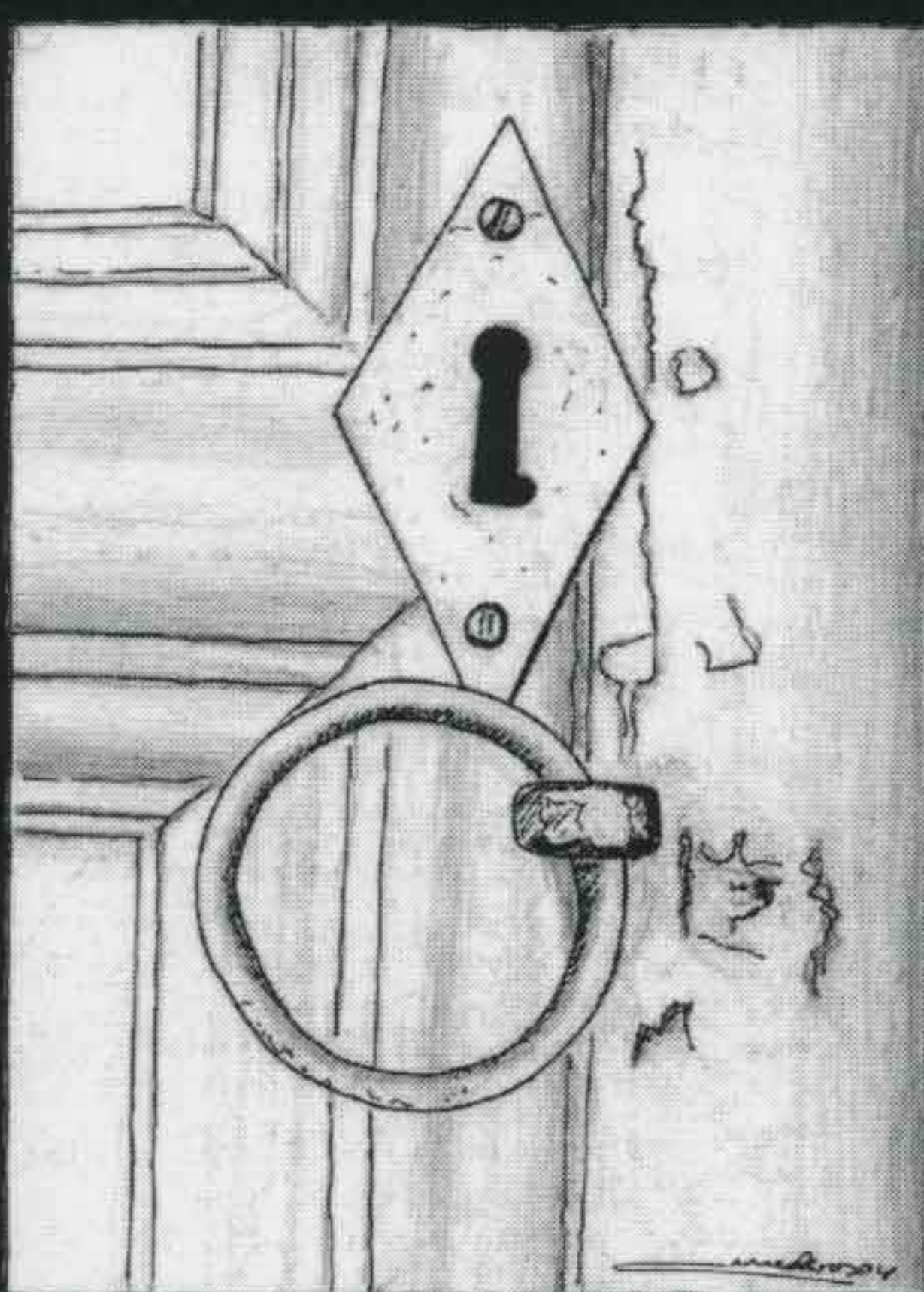
LIBRERÍA

www.librerialemus.com

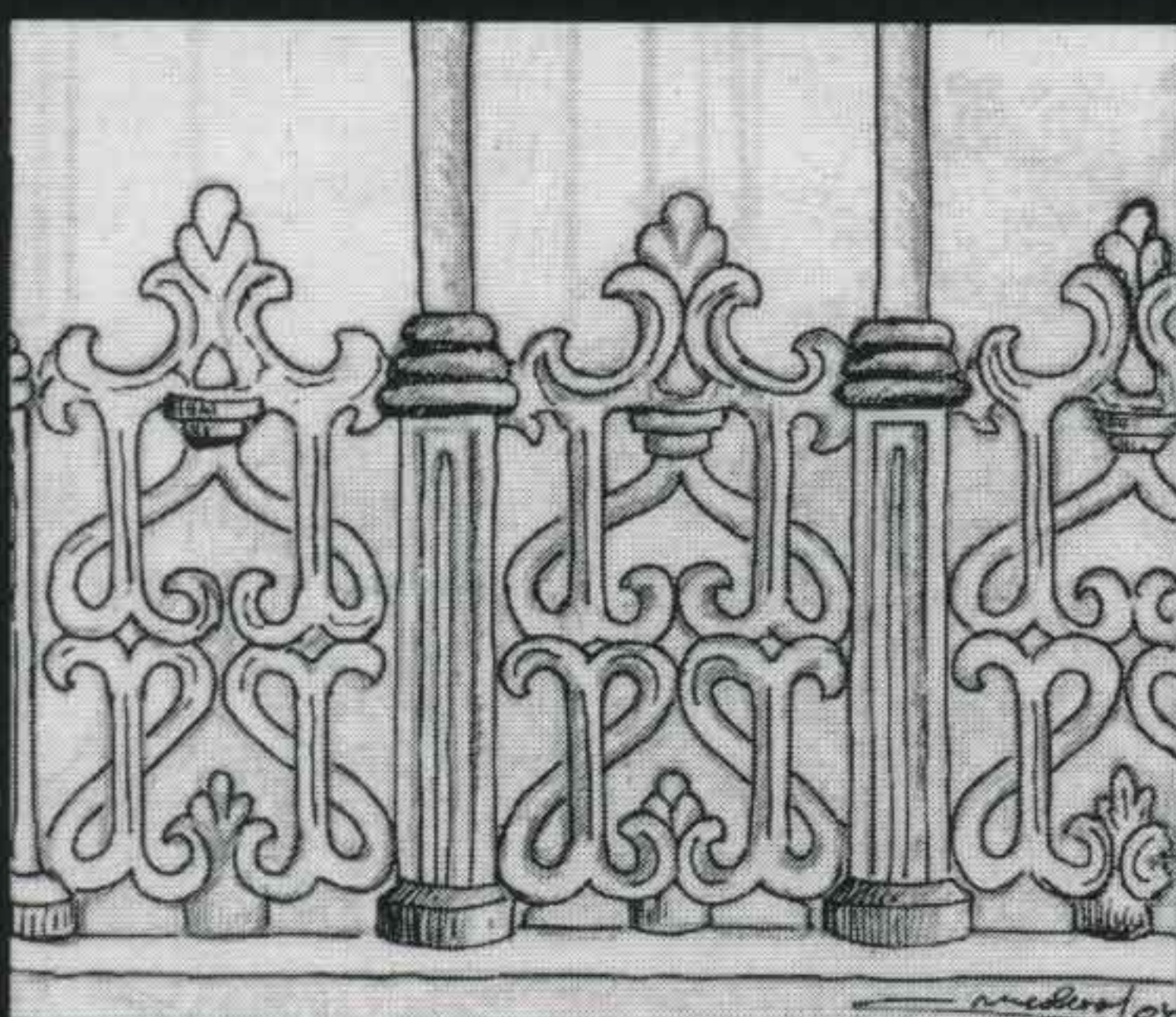
La Laguna y las Matemáticas



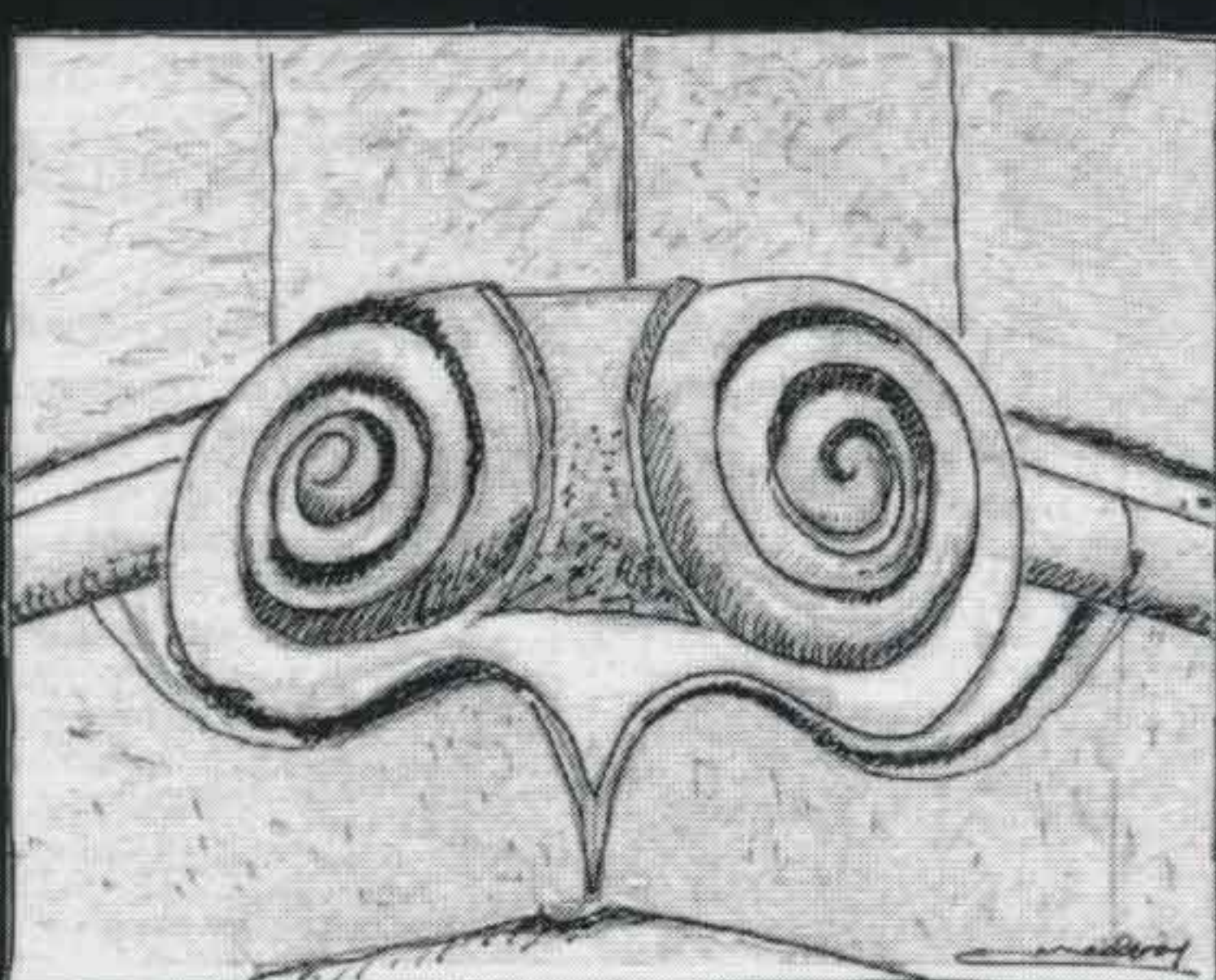
"ISAAC NEWTON"
Medalla de Oro de Canarias



Rombo lagunero, calle San Agustín



Friso, calle del Agua



Espirales dextrógira y levógira, calle San Agustín



LIBRERÍA

Lemus

www.librerialemus.com

Departamento de Matemáticas
I.E.S. "Viera y Clavijo", La Laguna, Tenerife

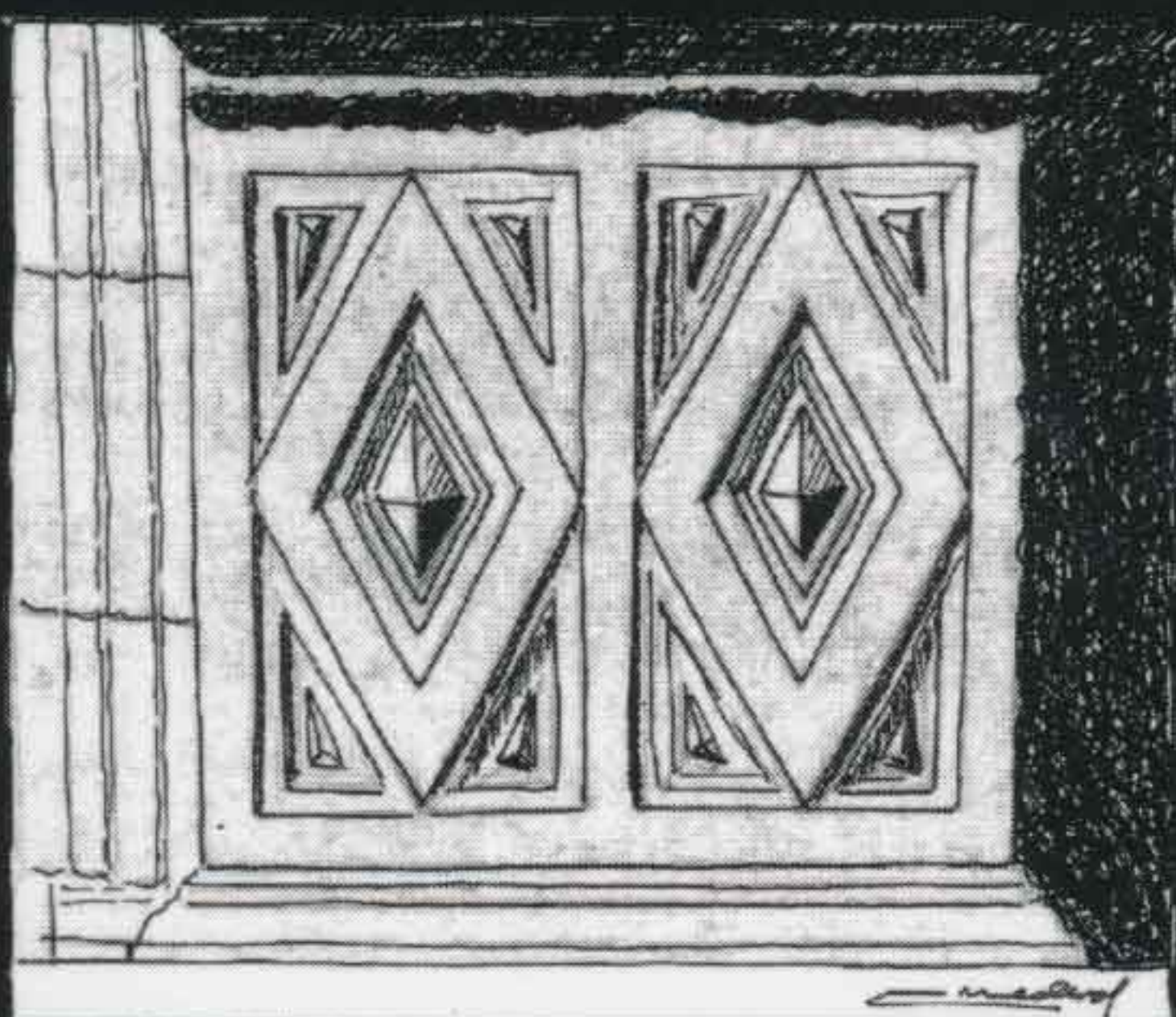
La Laguna y las Matemáticas



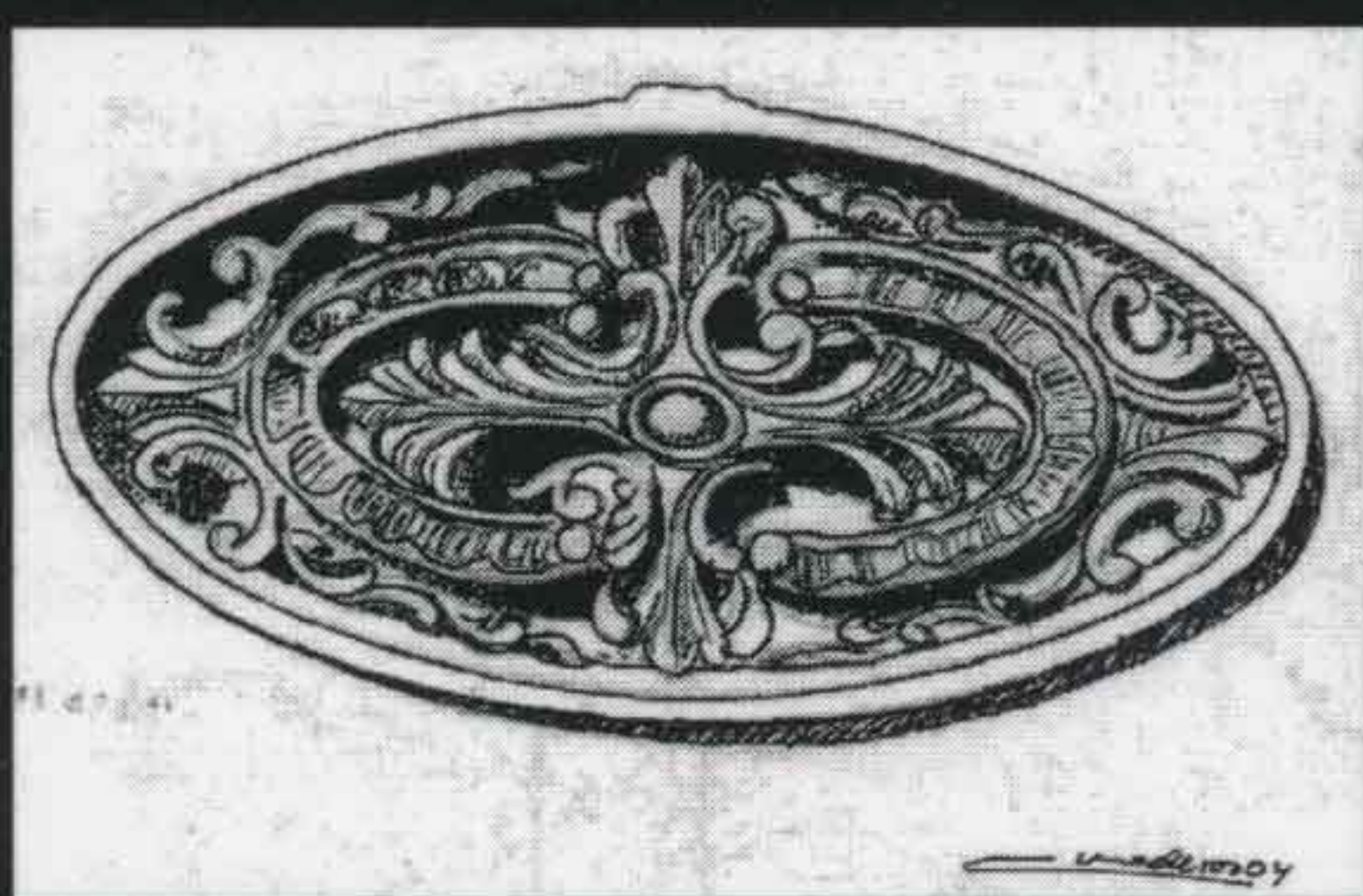
"ISAAC NEWTON"
Medalla de Oro de Canarias



Espirales, plaza de Correos



Rombos laguneros, calle San Agustín



Elipse decorativa, calle San Agustín



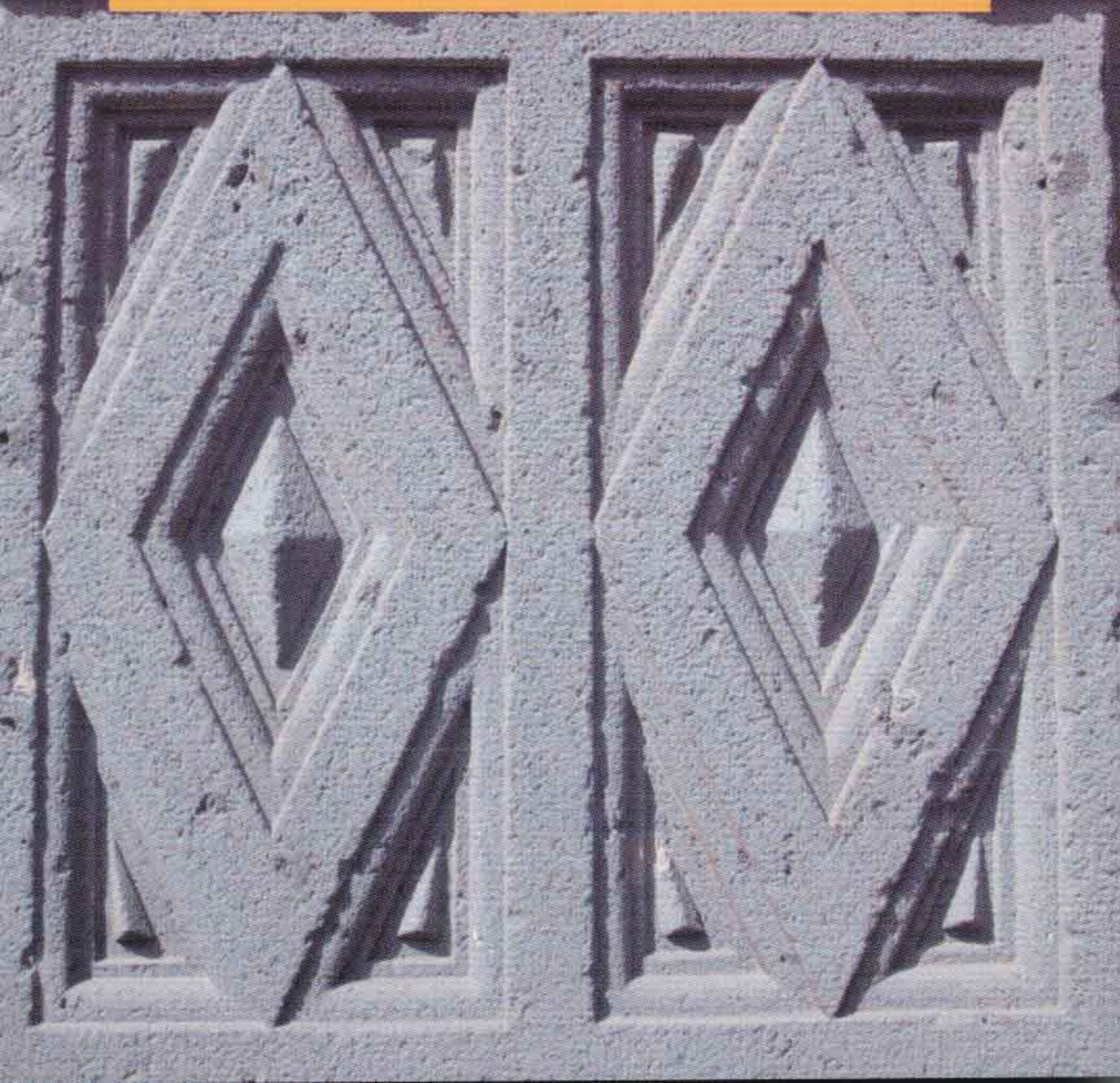
LIBRERÍA
Lemus

www.librerialemus.com

Departamento de Matemáticas
I.E.S. "Viera y Clavijo", La Laguna, Tenerife

Guía matemática
DE SAN CRISTÓBAL DE
LA LAGUNA

Luis Balbuena Castellano

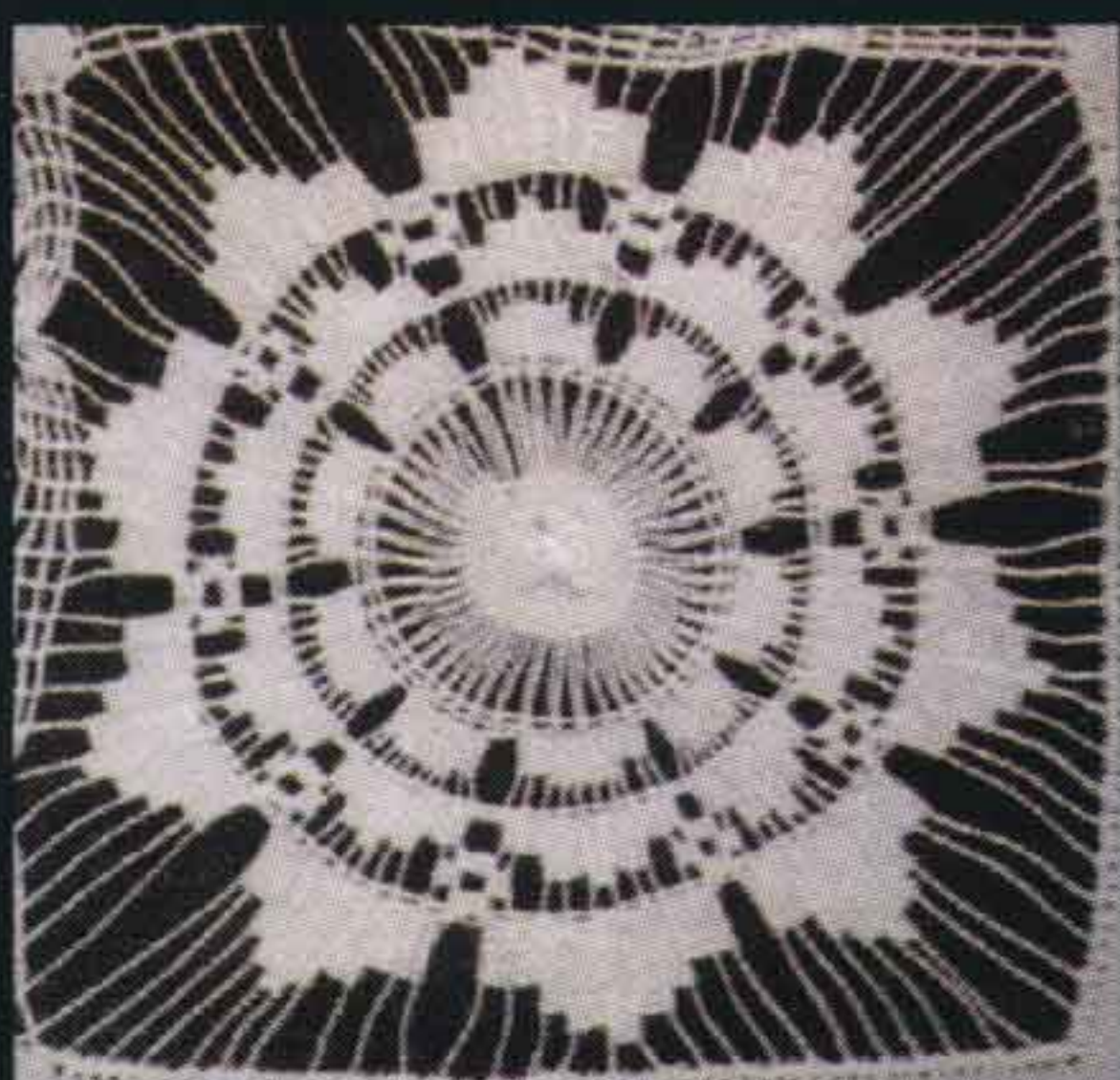




CajaCanarias
OBRA SOCIAL Y CULTURAL

Rectángulo áureo para el test de Paula

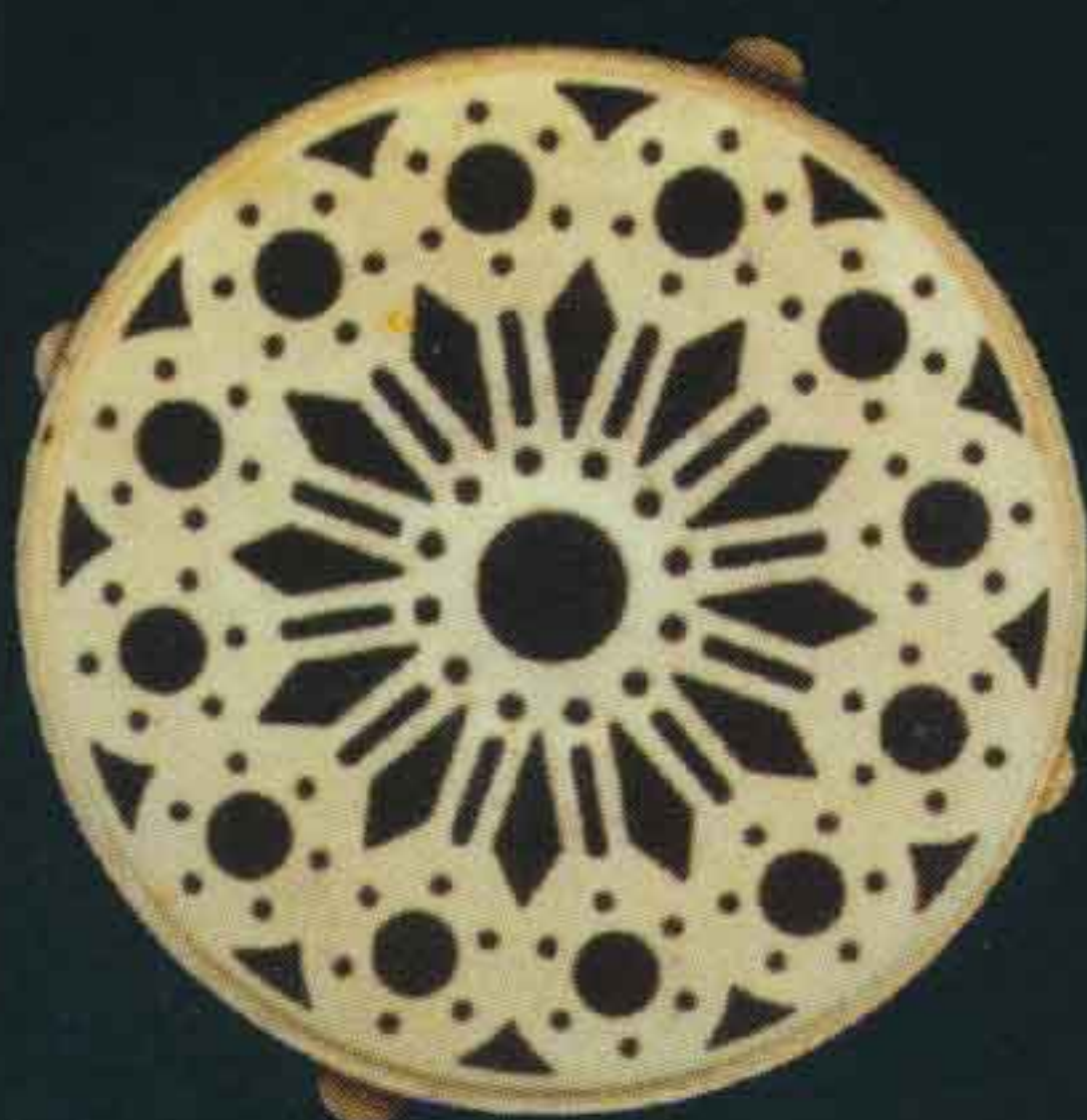
ROSETONES DIÉDRICOS



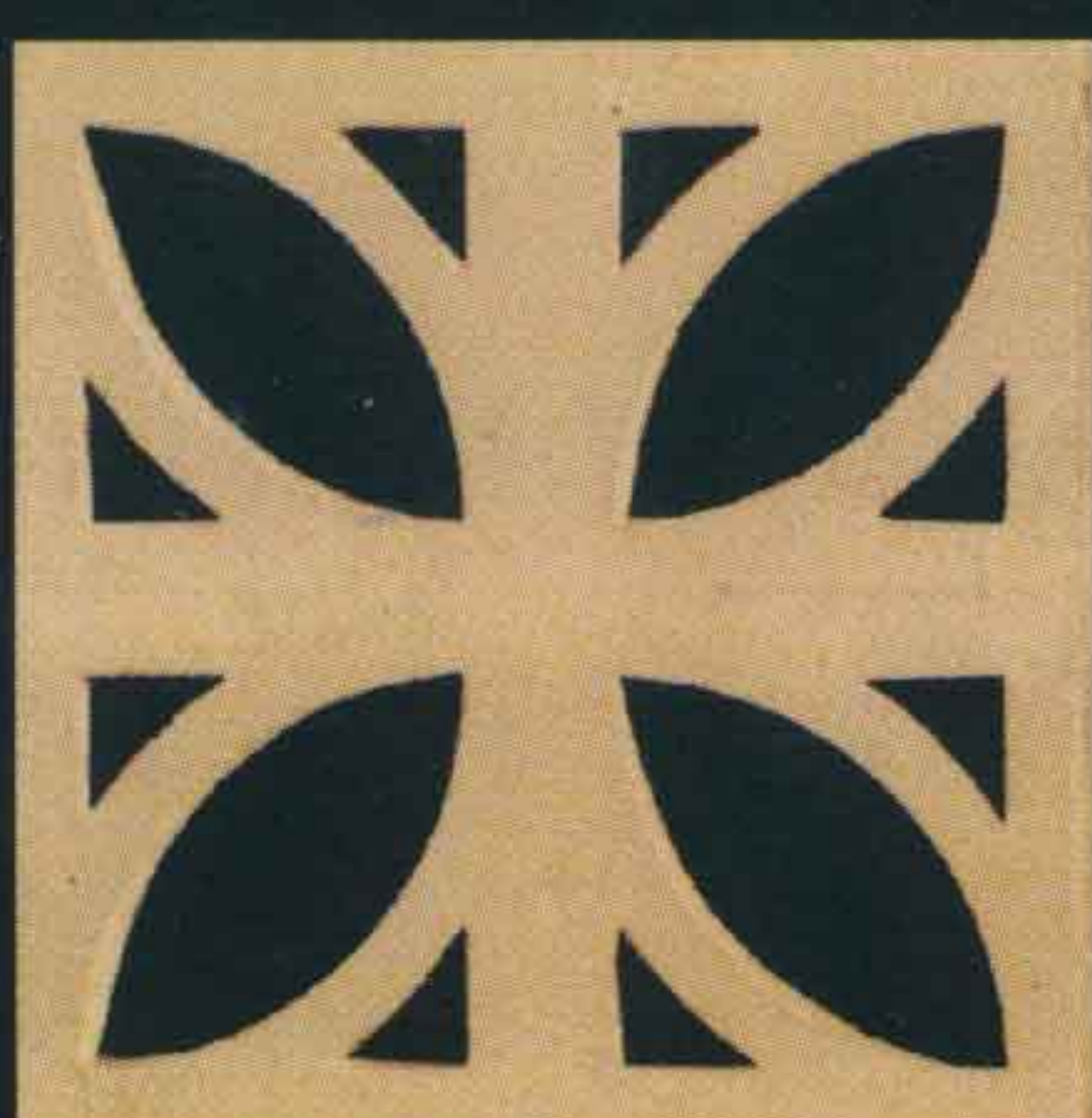
D_{10}



D_5



D_{12}



D_4



LIBRERÍA
Lemus

www.librerialemus.com

Departamento de Matemáticas
IES Viera y Clavijo. La Laguna - Tenerife

ROSETONES CÍCLICOS



C_4



C_5



C_{18}



C_{12}

Diseño y fotografías: Luis Balbuena



LIBRERÍA
Lemus

www.librerialemus.com

Departamento de Matemáticas
IES Viera y Clavijo. La Laguna - Tenerife

2000

Año Mundial
de las
Matemáticas

(Comité canario)

El 1

I
(egipcio)

∇
(mesopotamia)

𐤀
(hebreo)

I
(romano)

Ⲁ
(copto)

↑
(árabe)

一
(chino)

•
(maya)

१
(india)

༡
(tibet)

𑊘
(malasia)

𑖦
(nepal)

Colabora:

Ayto. de La Laguna

Librería
Lemus

www.librerialemus.com

2000

Año mundial
de las
Matemáticas

Teorema del milenio

$$\boxed{1=2}$$

En efecto:

Sean $a, b > 0$ y $a = b$

Multiplicando por b
los dos miembros:

$$ab = b^2$$

Restando a^2 :

$$ab - a^2 = b^2 - a^2$$

$$a(b - a) = (b + a)(b - a)$$

$$a = b + a$$

Pero, por hipótesis, $a = b$

Por tanto:

$$a = a + a = 2a$$

Es decir: $1 = 2$

c. q. d.

Libreria
Lemus

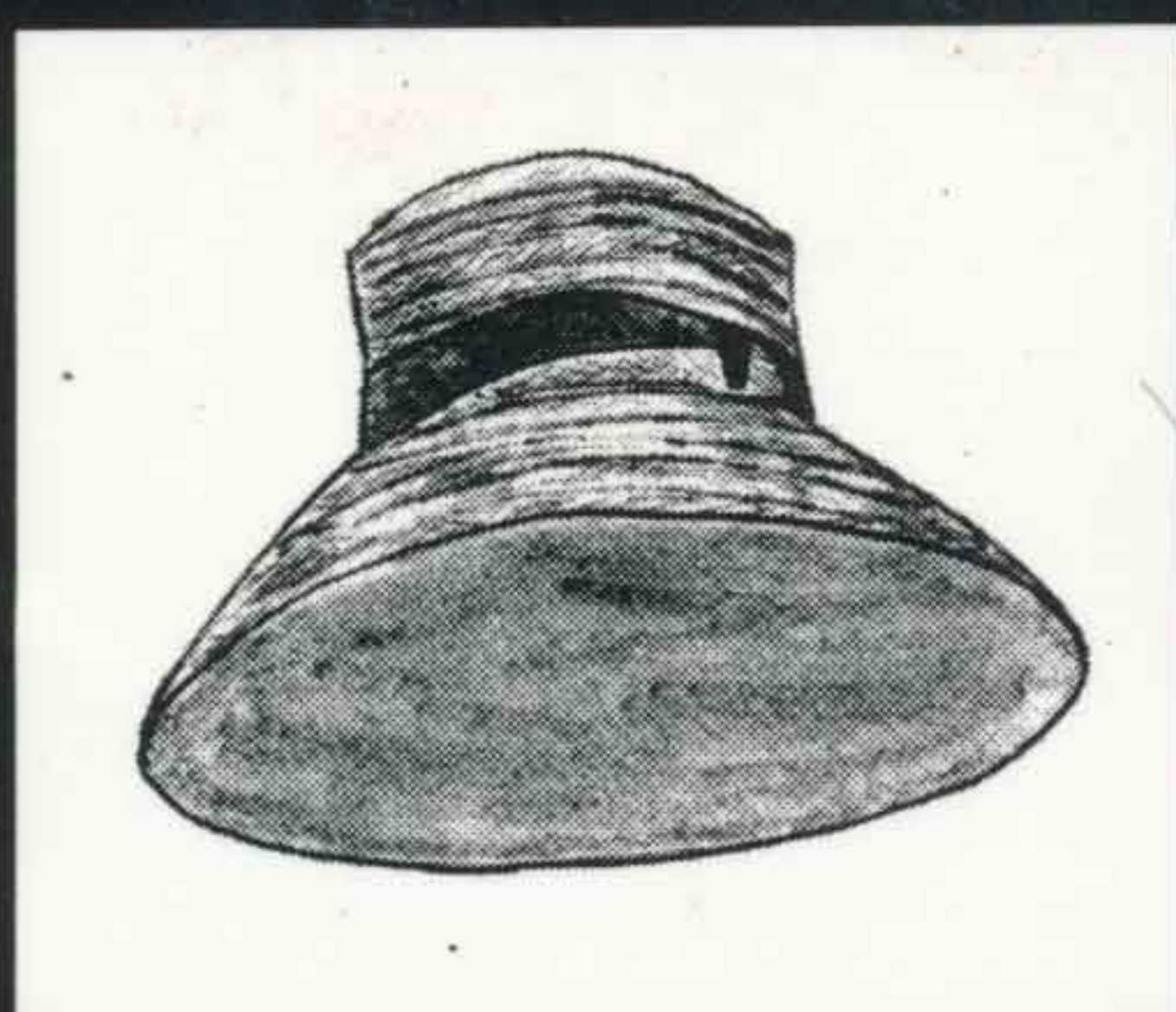
www.librerialemus.com

2000

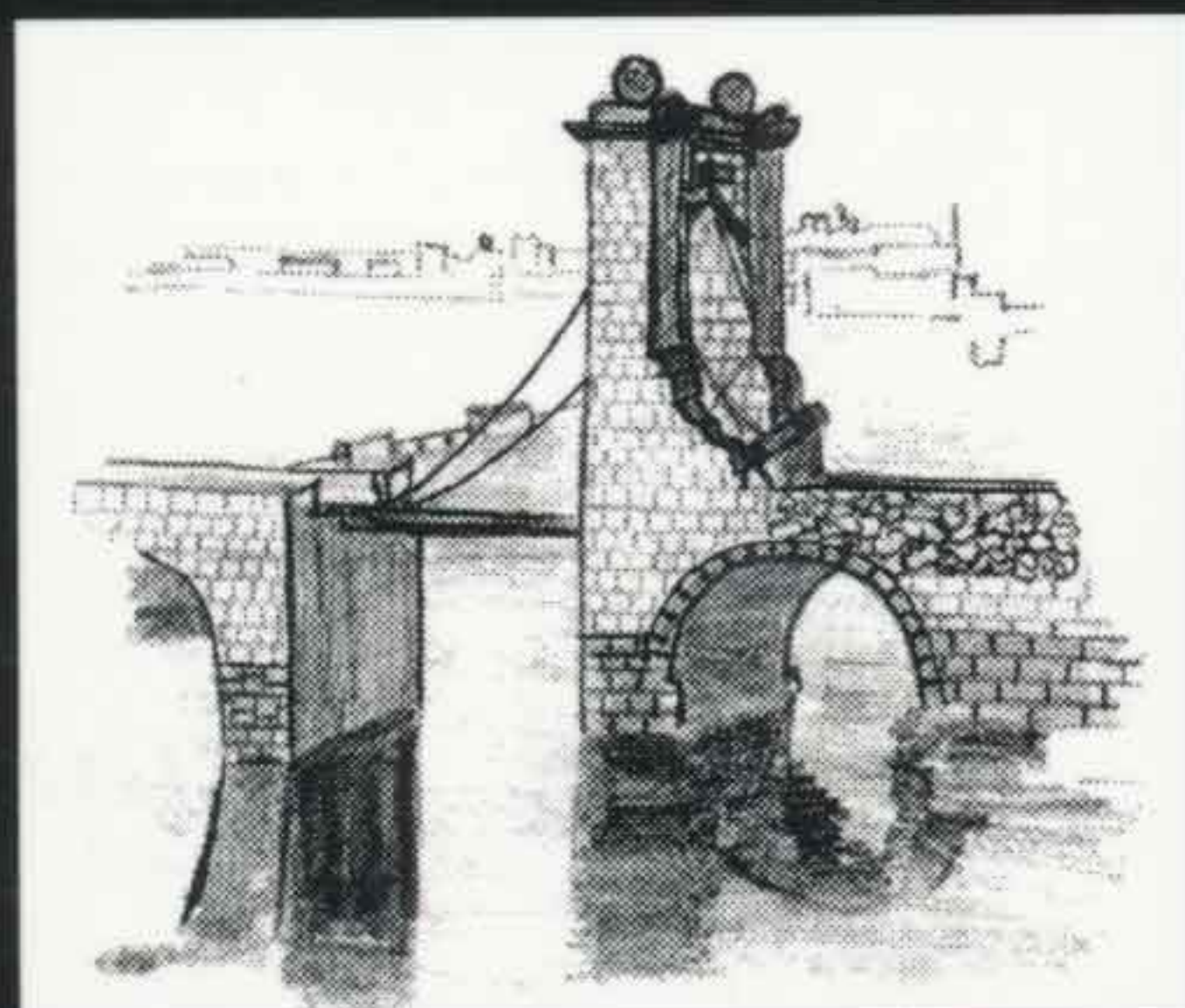
AÑO MUNDIAL DE LAS MATEMÁTICAS



Orchilla. El Hierro



Sombrero. La Graciosa



Arrecife. Lanzarote



Belmaco. La Palma



Lemus

LIBRERÍA

www.librerialemus.com

P. Acosta

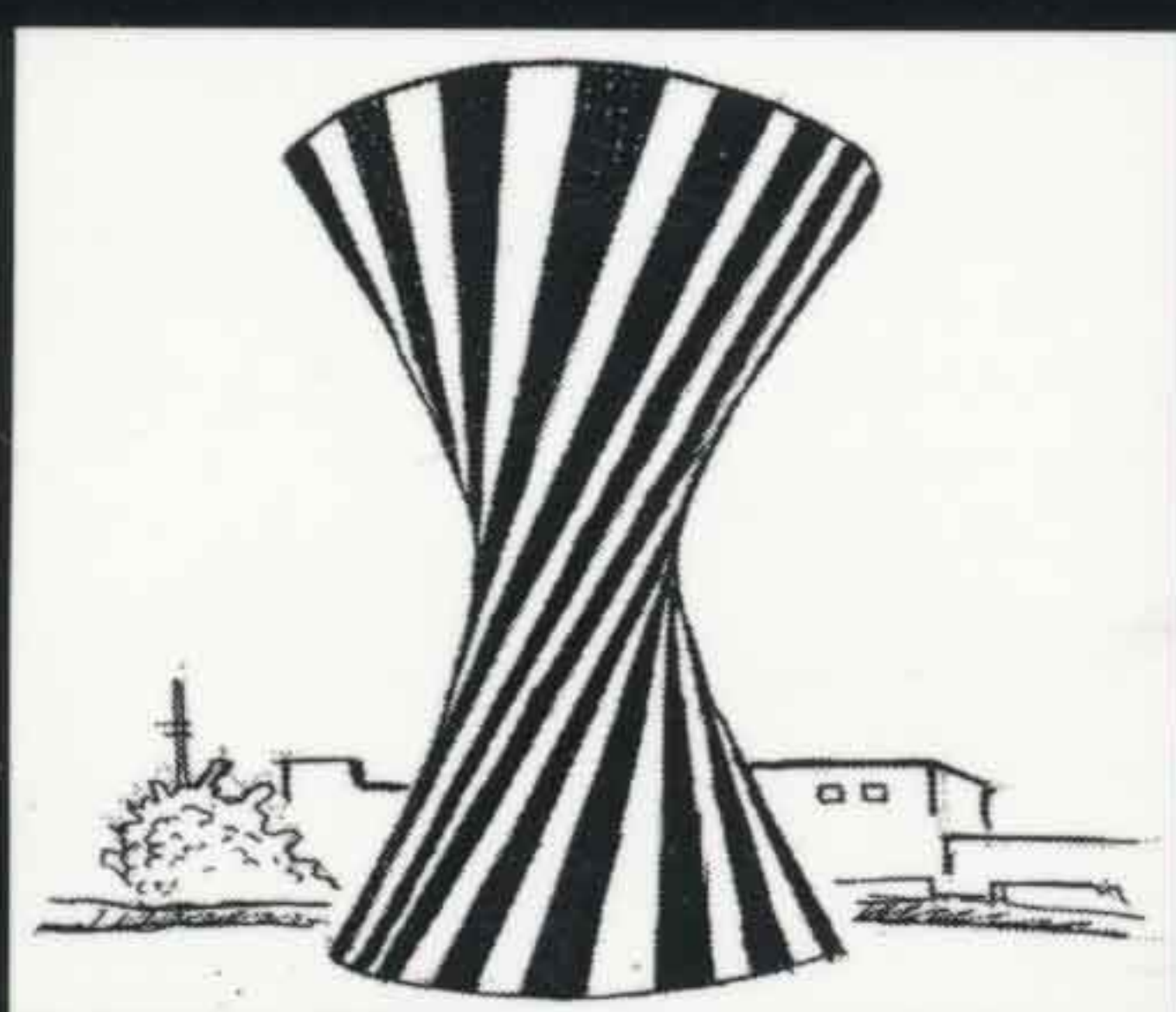
Departamento de Matemáticas
I.E.S. "Viera y Clavijo. La Laguna. Tenerife

2000

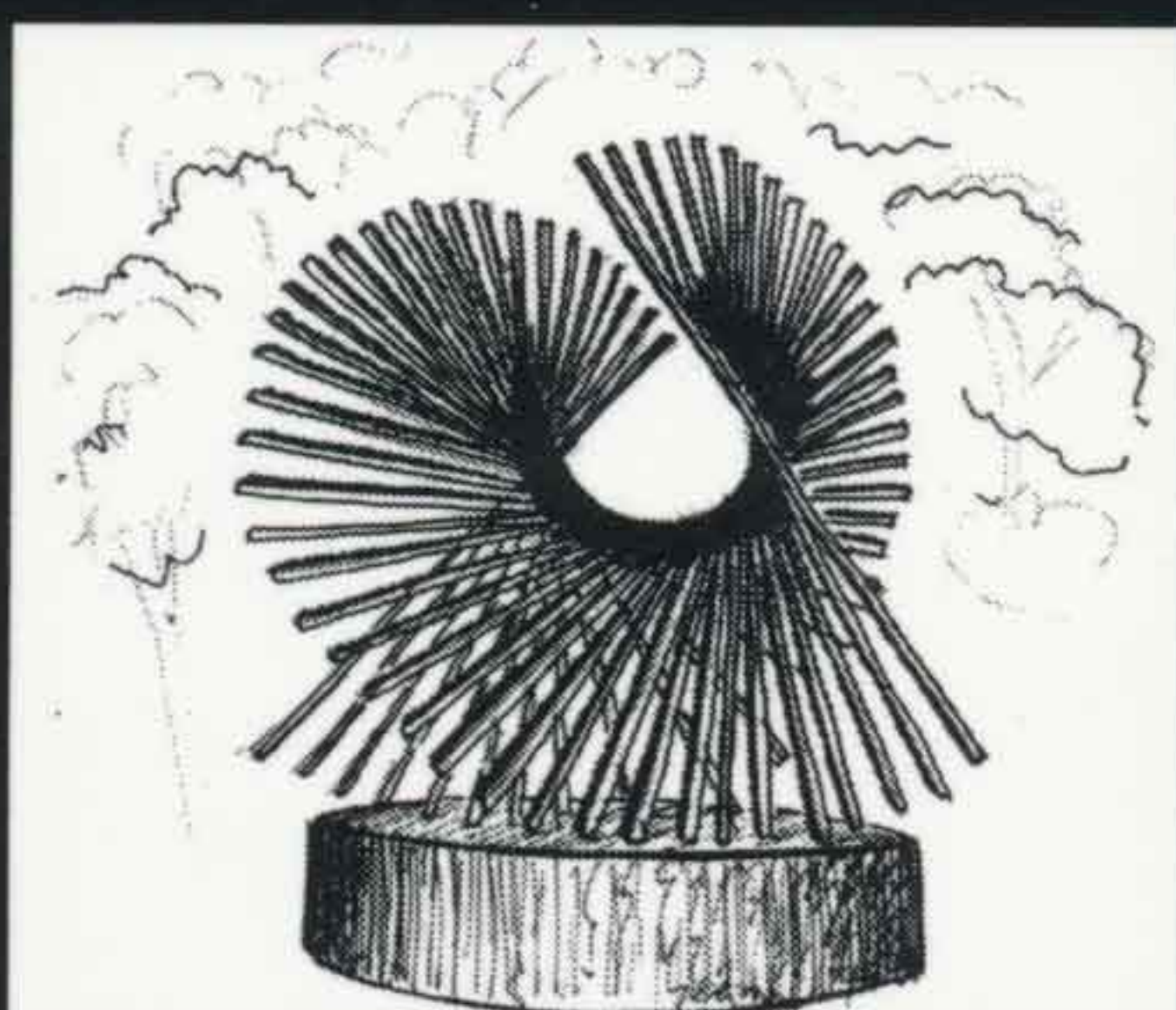
AÑO MUNDIAL DE LAS MATEMÁTICAS



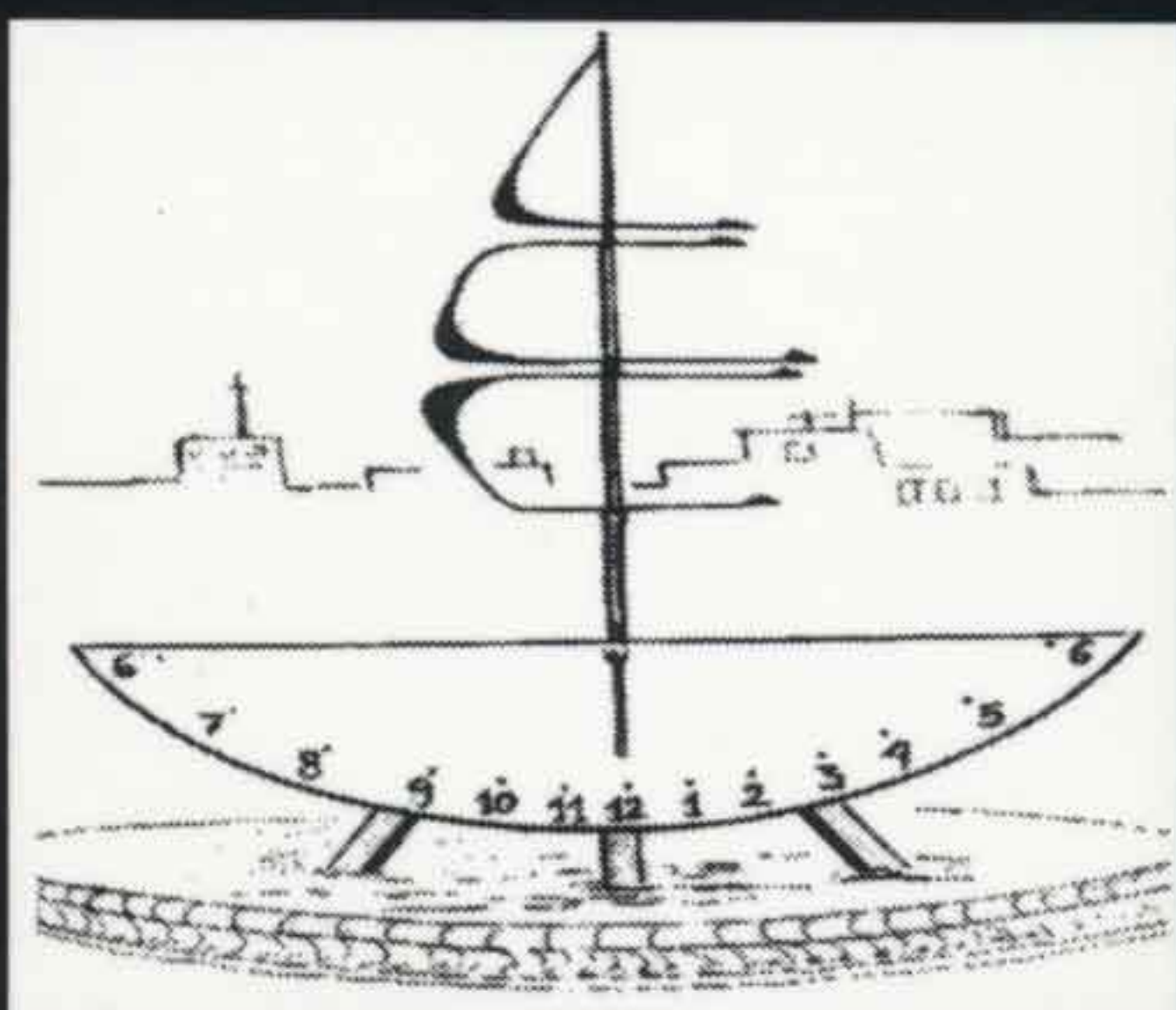
Los Órganos. La Gomera



Las Palmas de Gran Canaria



Santa Cruz de Tenerife



Puerto del Rosario. Fuerteventura



Lemus

LIBRERÍA

www.librerialemus.com

C. Mederos

Departamento de Matemáticas
I.E.S. "Viera y Clavijo. La Laguna. Tenerife



MUSEO
DE LA
CIENCIA Y
EL COSMOS



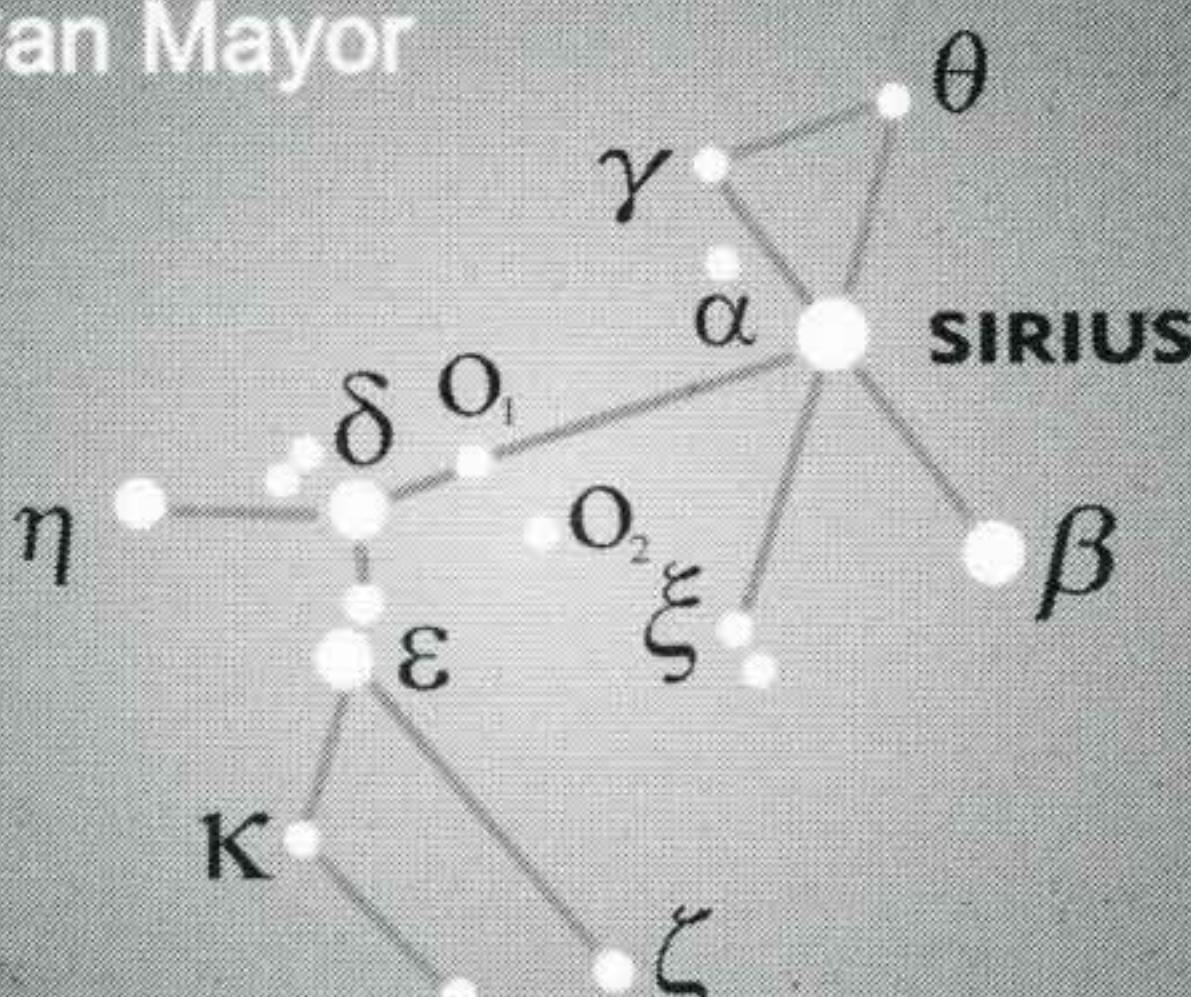
ORGANISMO
AUTONOMO DE
MUSEOS Y CENTROS



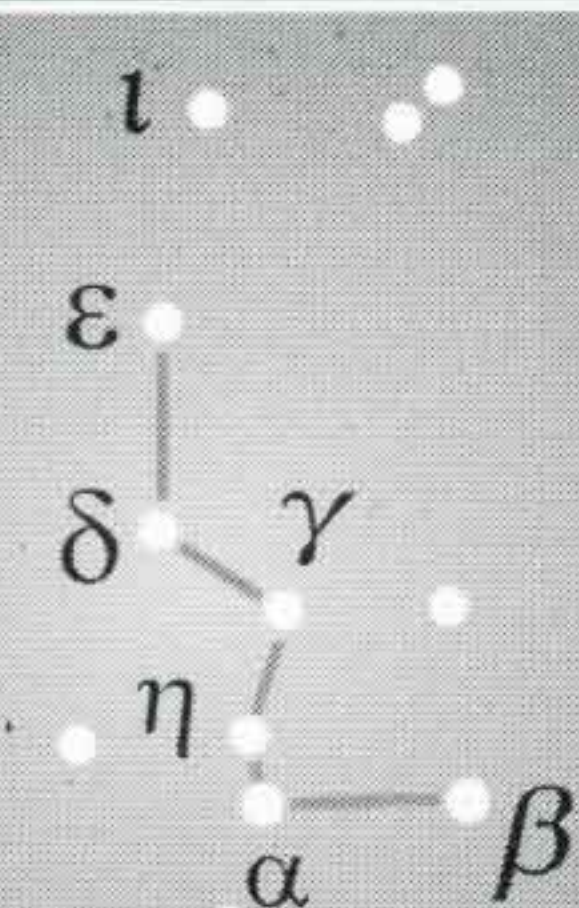
Semana de las

MATEMÁTICAS

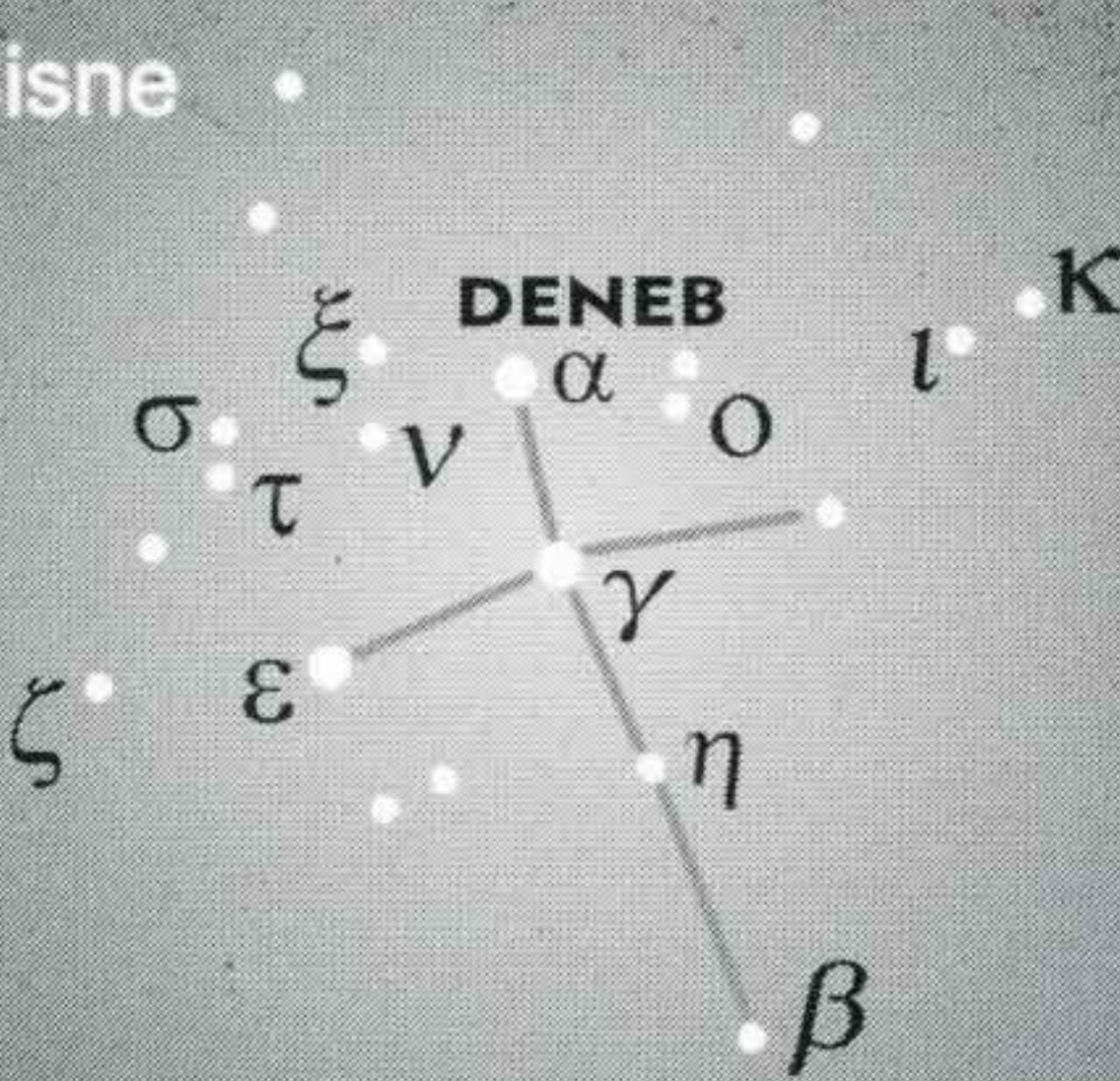
Can Mayor



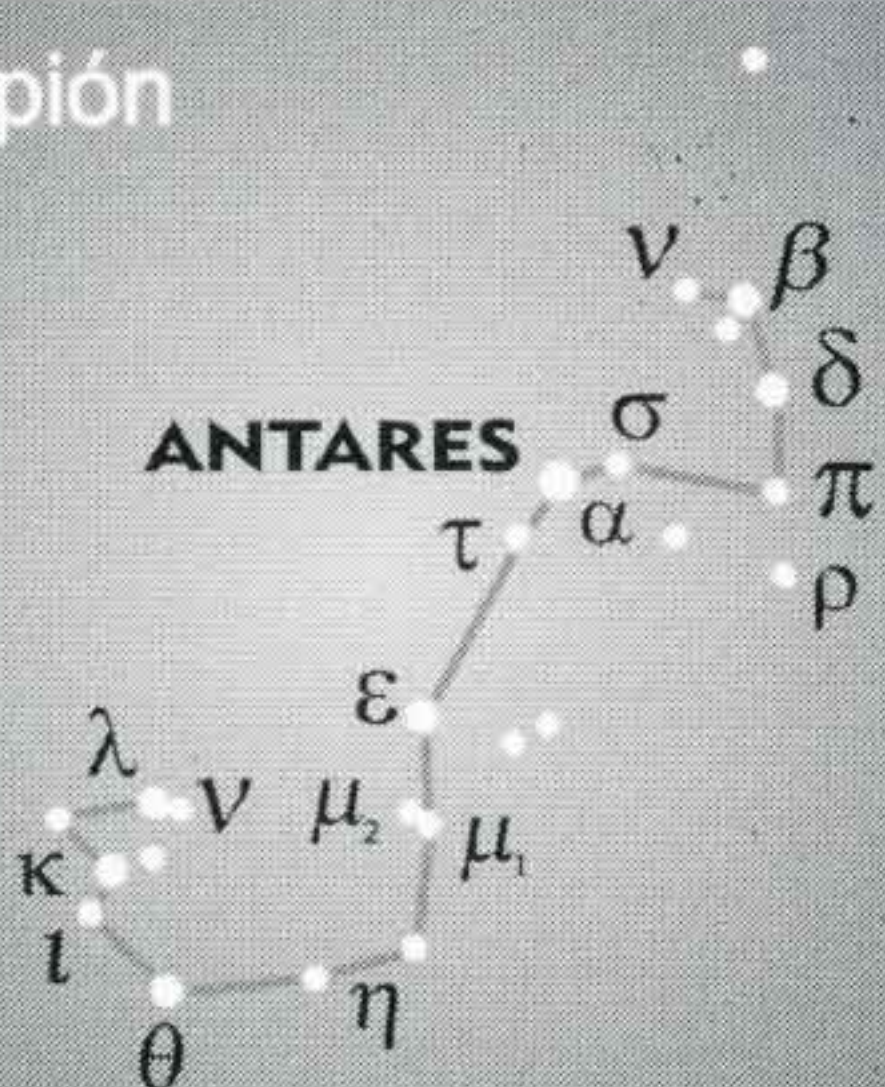
Casiopea



Cisne



Escorpión



LIBRERÍA

Lemus

www.librerialemus.com



MUSEO
DE LA
CIENCIA Y
EL COSMOS



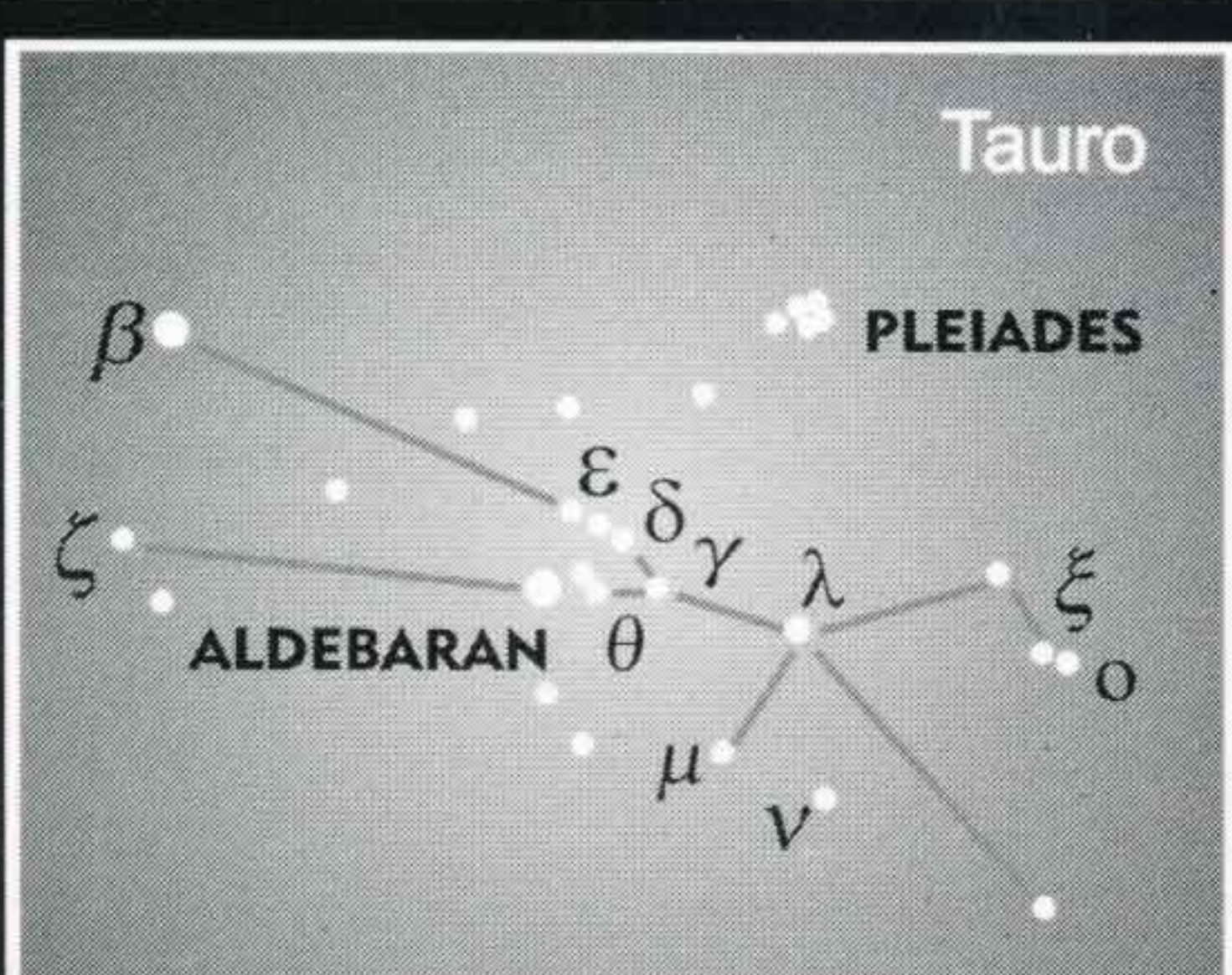
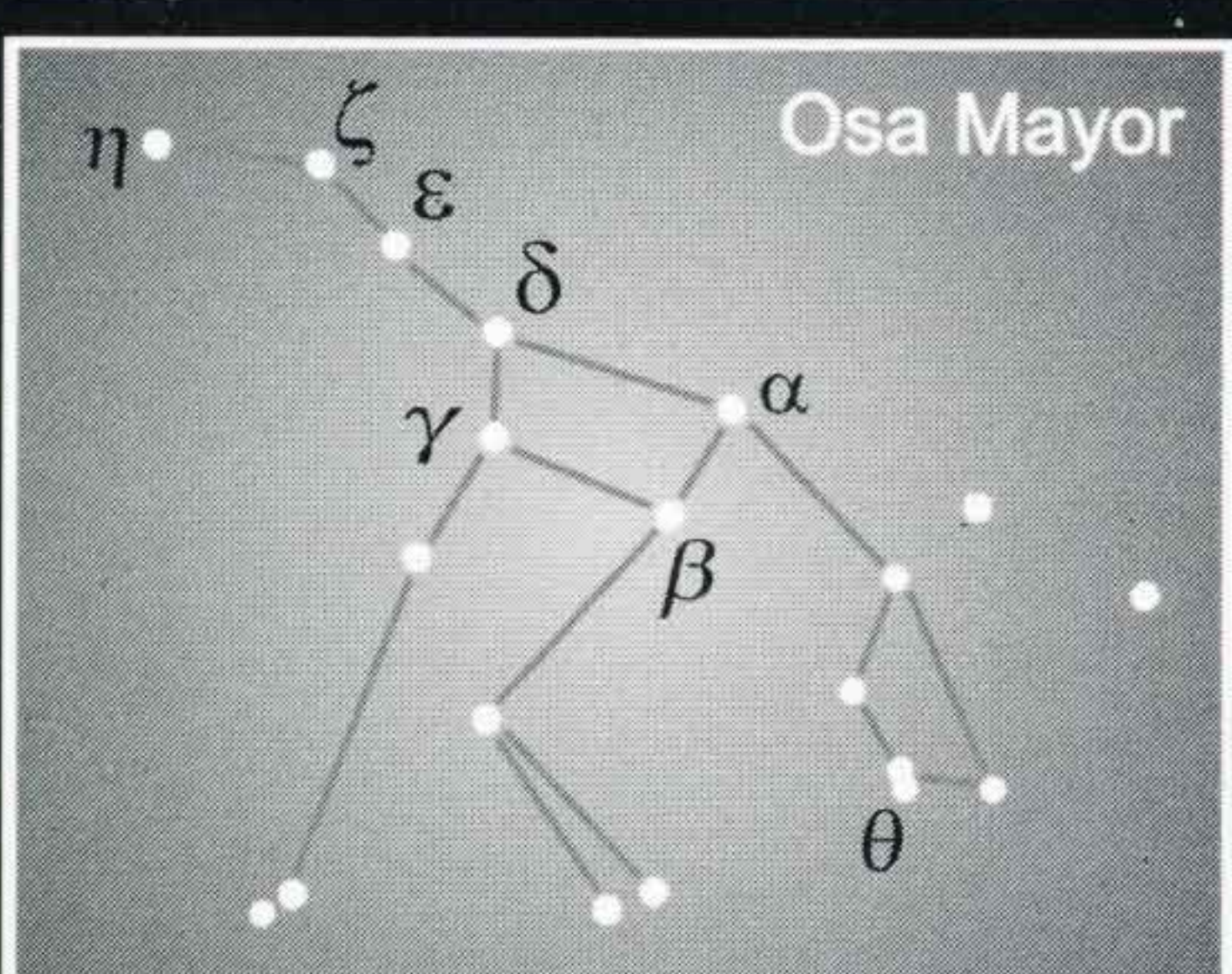
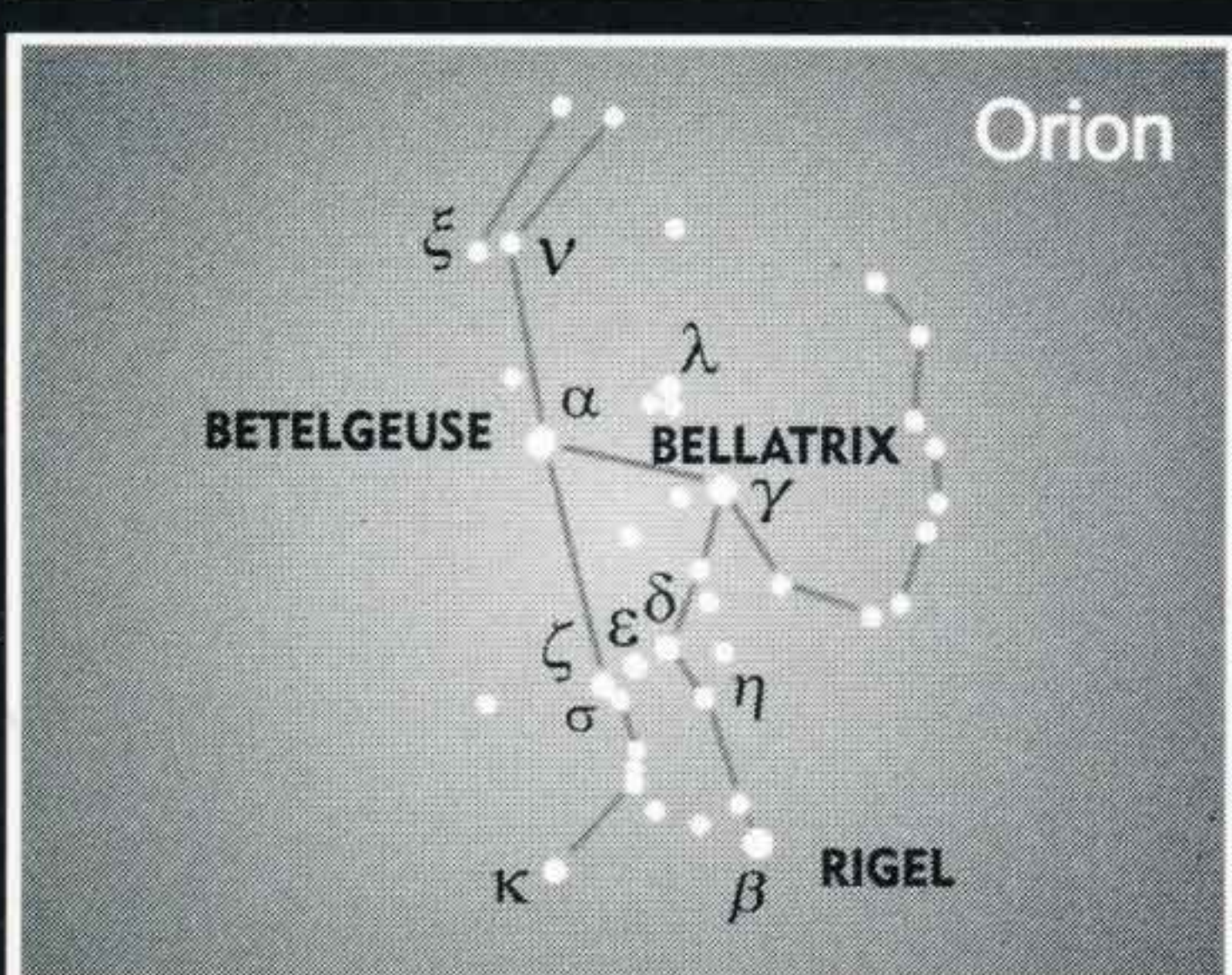
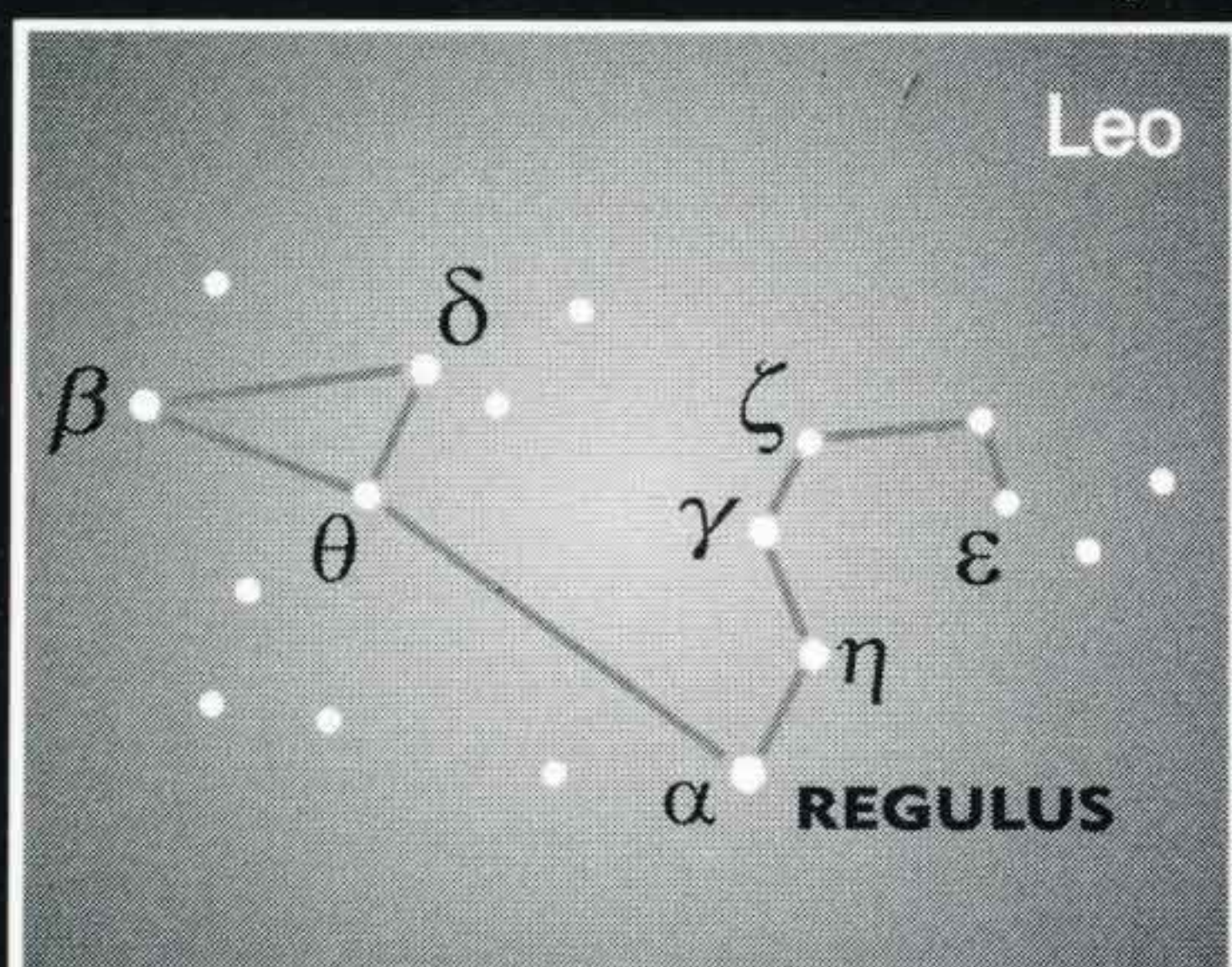
Medalla de Oro de Canarias

ORGANISMO
AUTÓNOMO DE
MUSEOS Y CENTROS



Semana de las

MATEMÁTICAS



LIBRERÍA

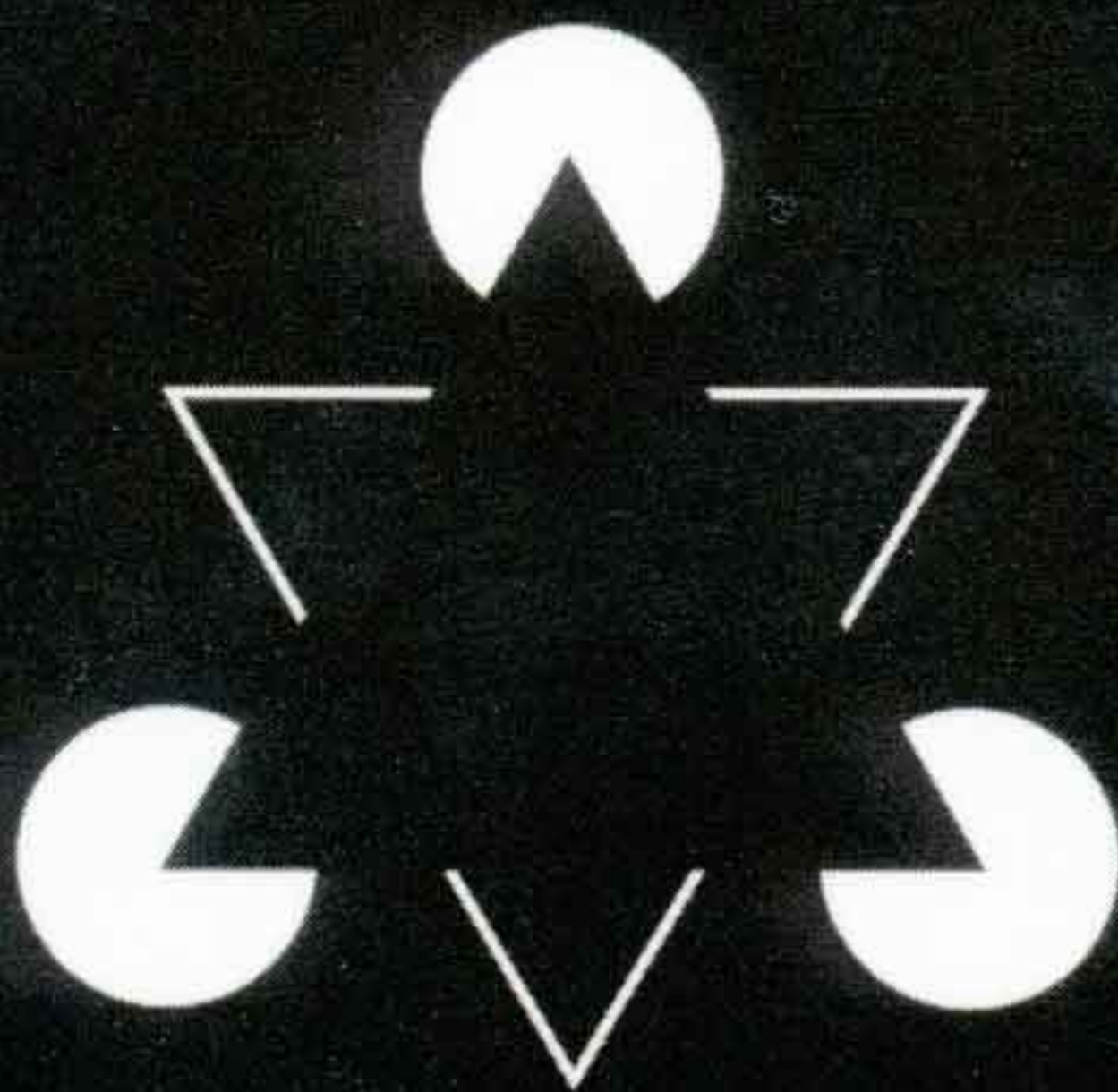
Lemus

www.librerialemus.com

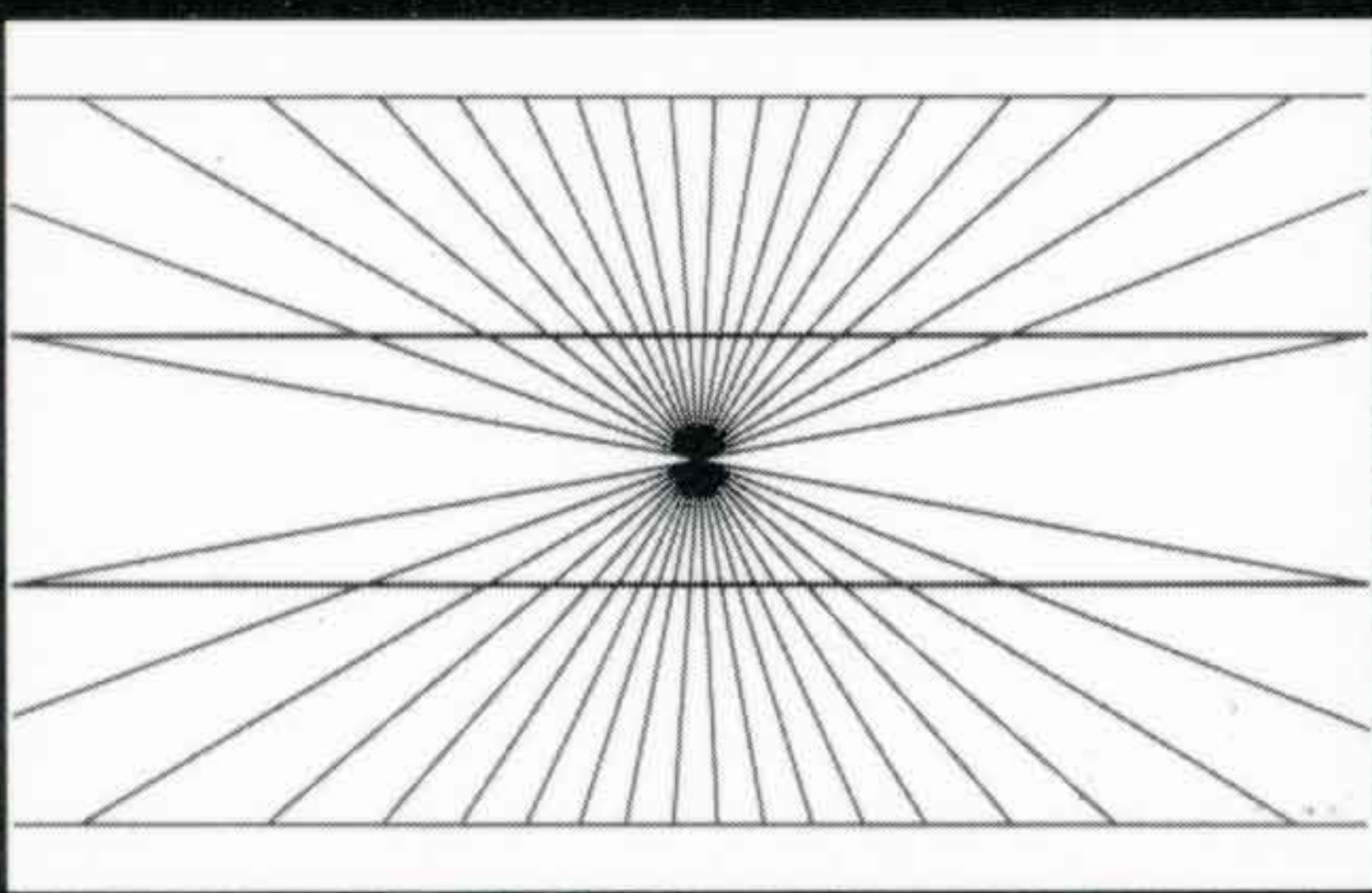
ILUSIONES ÓPTICAS



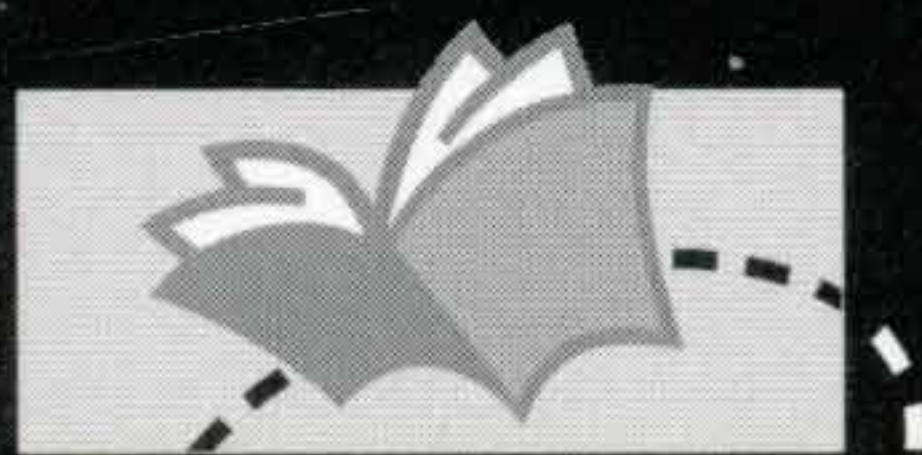
Mi esposa y mi suegra. W. H. Hill



¿Ves el triángulo negro inexistente?



¿Paralelas curvas? (Hering)

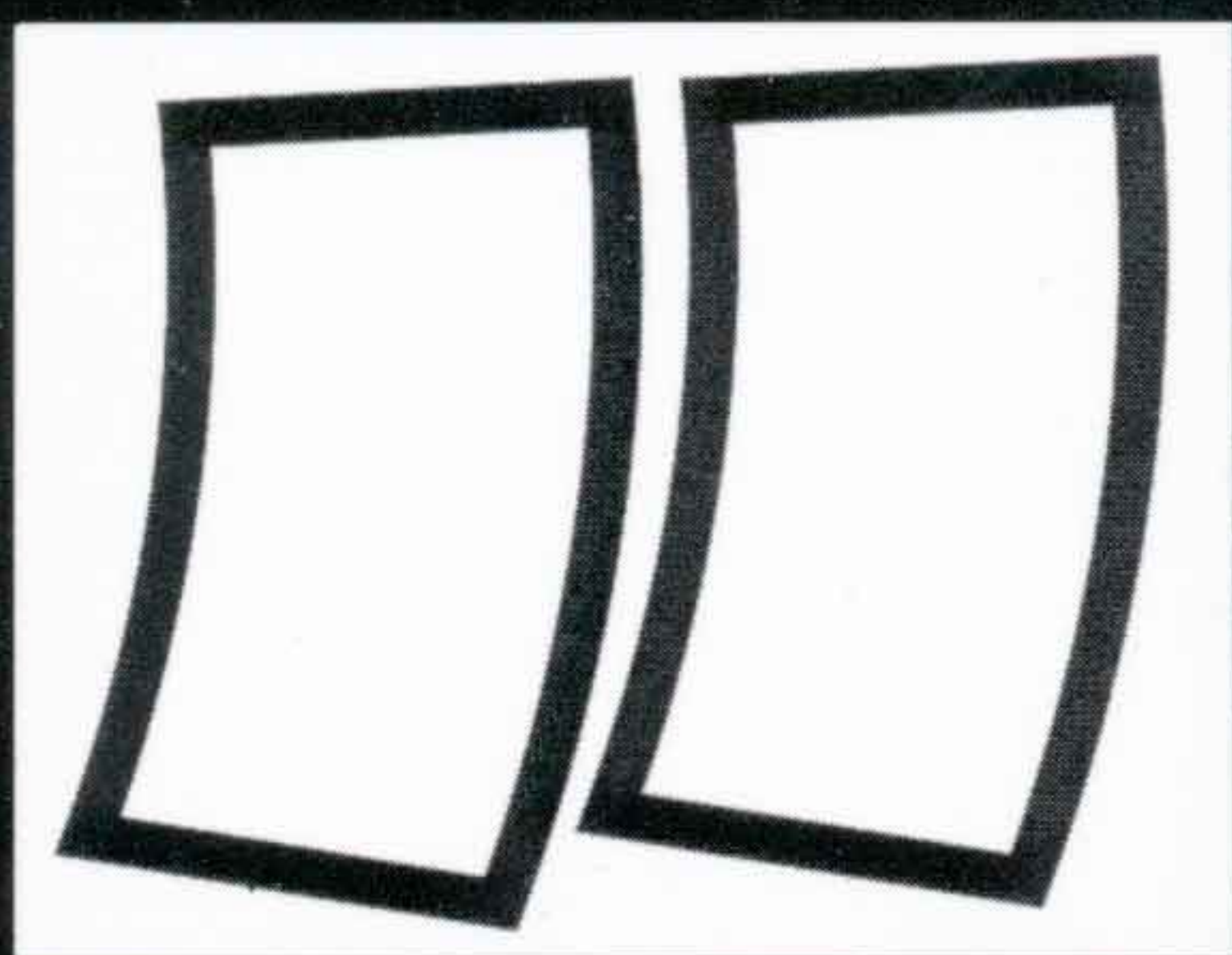


LIBRERÍA
Lemus

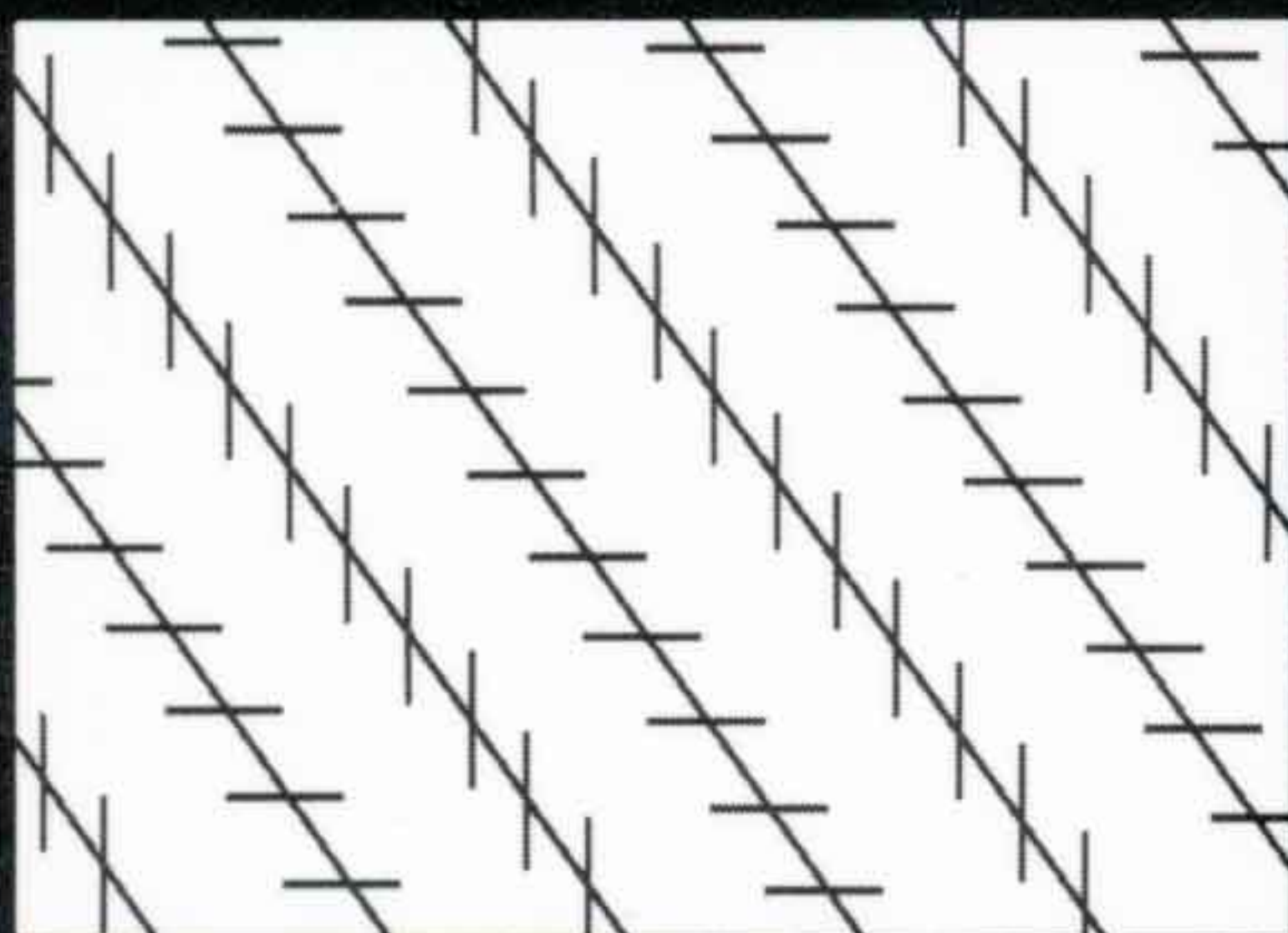
www.librerialemus.com

Departamento de Matemáticas
I.E.S. "Viera y Clavijo", La Laguna, Tenerife

ILUSIONES ÓPTICAS

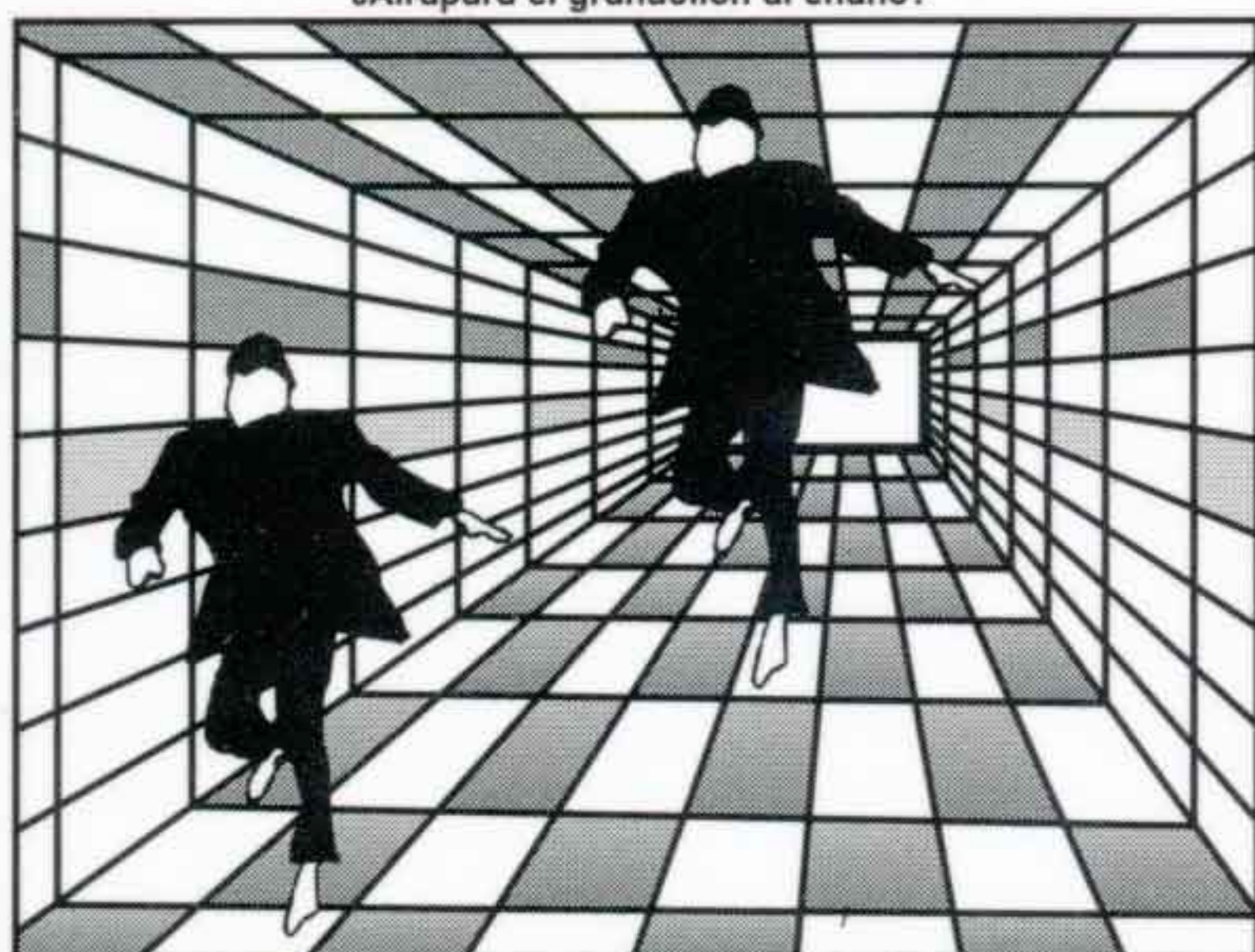


¿Cuál es mayor? Compruébalo

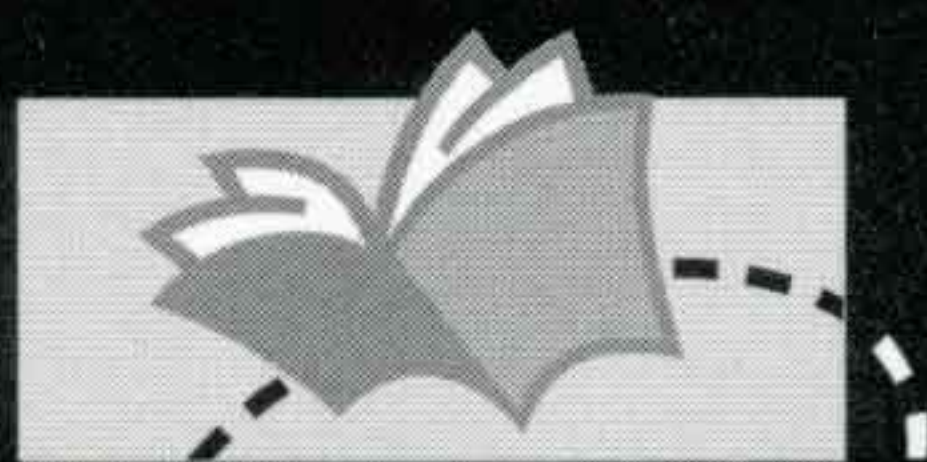


¿Paralelas?

¿Atrapará el grandullón al enano?



¿Gigante persiguiendo al enano? (Perelman)



LIBRERÍA
Lemus

www.librerialemus.com

Departamento de Matemáticas
I.E.S. "Viera y Clavijo", La Laguna, Tenerife

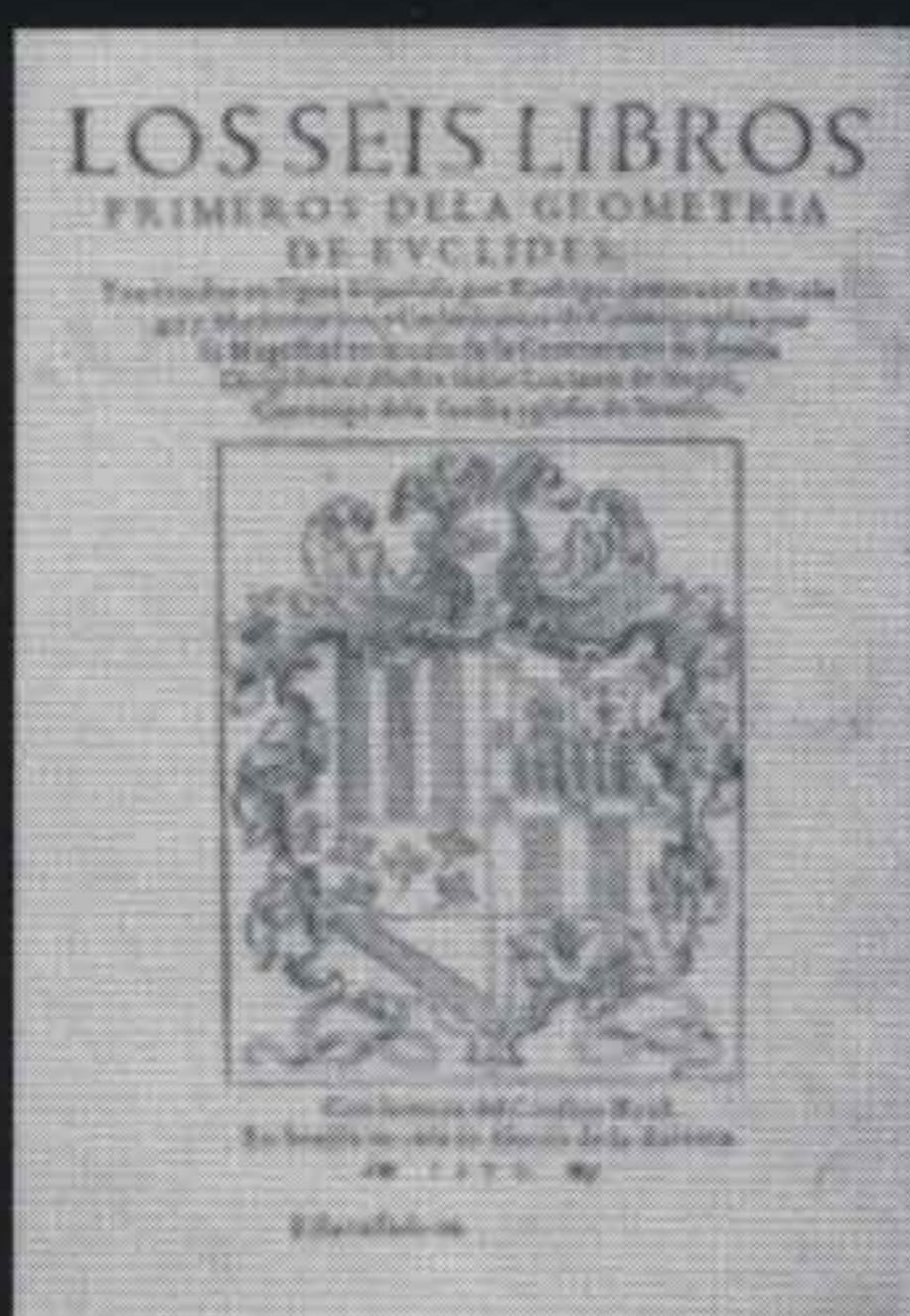


Libros

MATEMÁTICAS

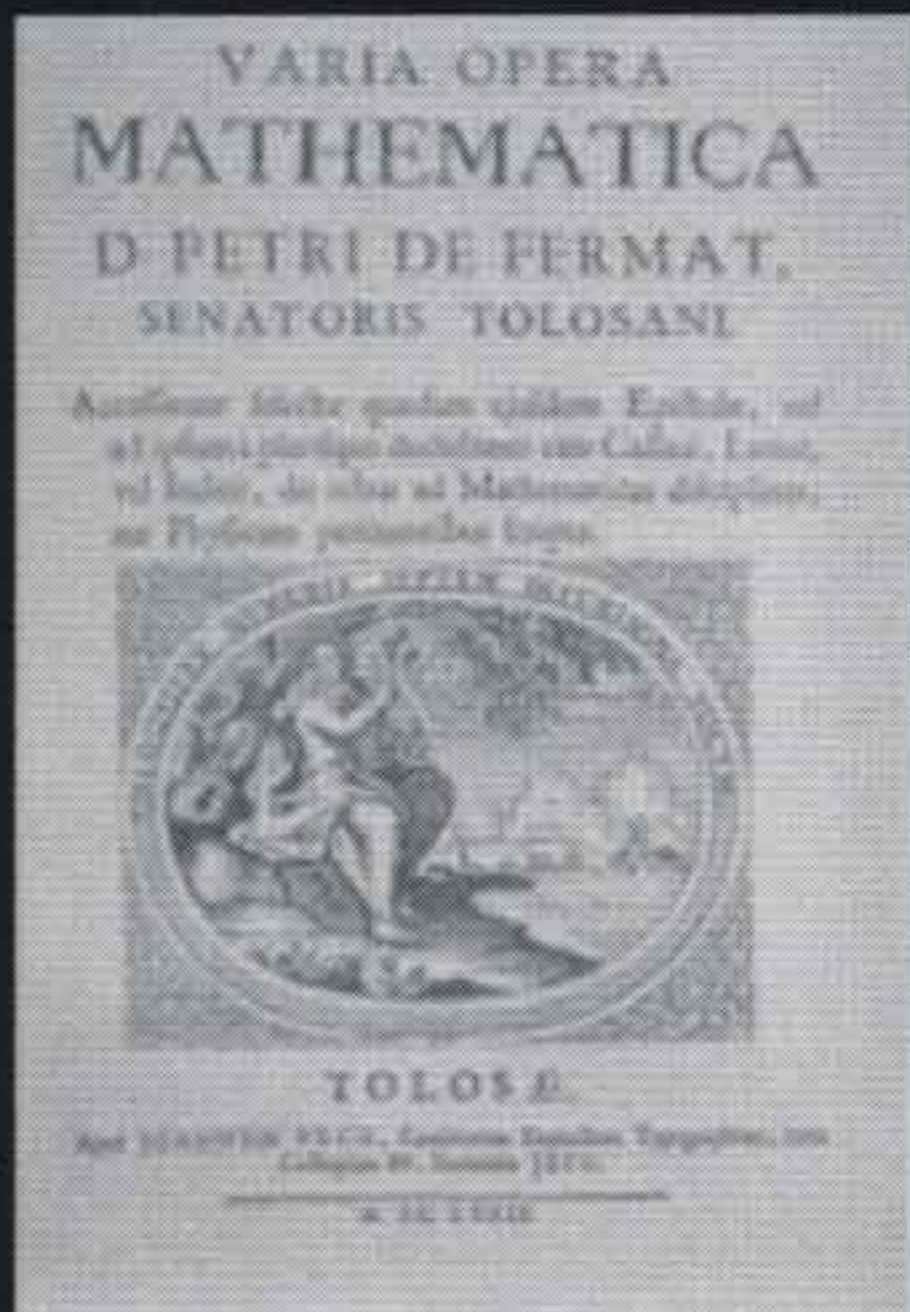
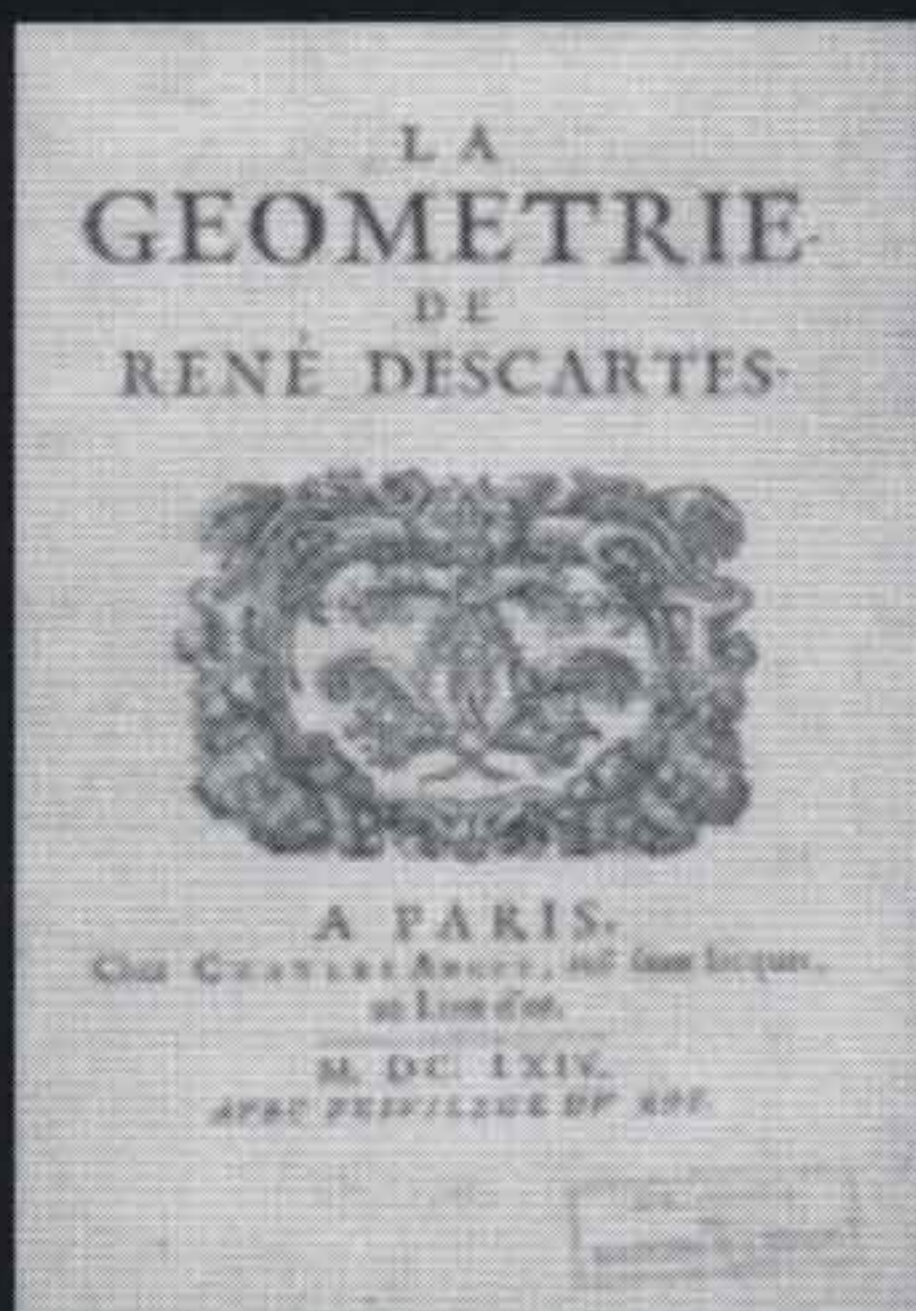
Los Elementos
Año 1674

Euclides
325-265 AC



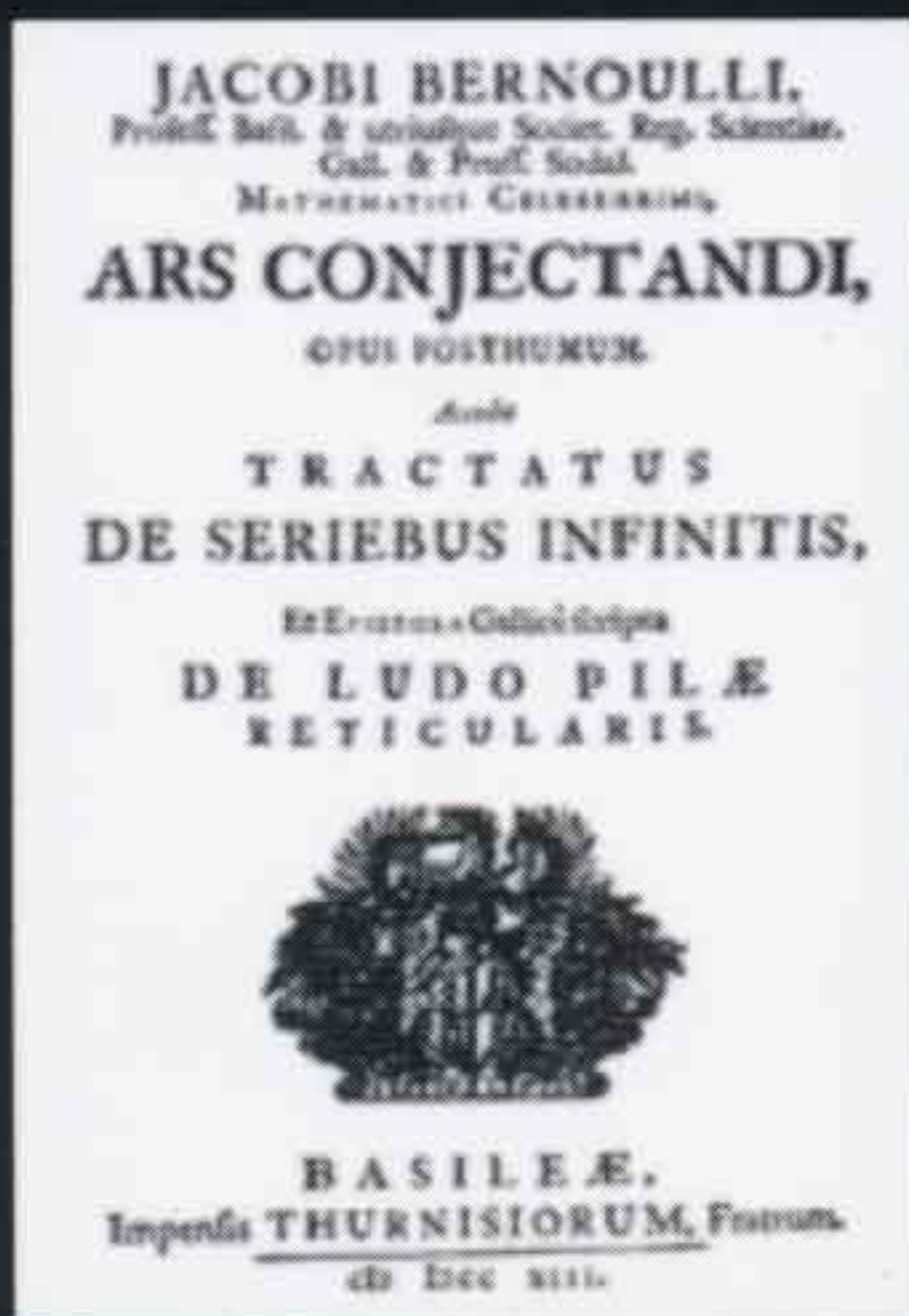
La Geometrie
Año 1664

René
Descartes
1596 - 1650



Mathematica
Año 1679

Pierre Fermat
1601-1665



Ars Conjectandi
Año 1713

Jacob
Bernoulli
1654 - 1705



LIBRERÍA
Lemus

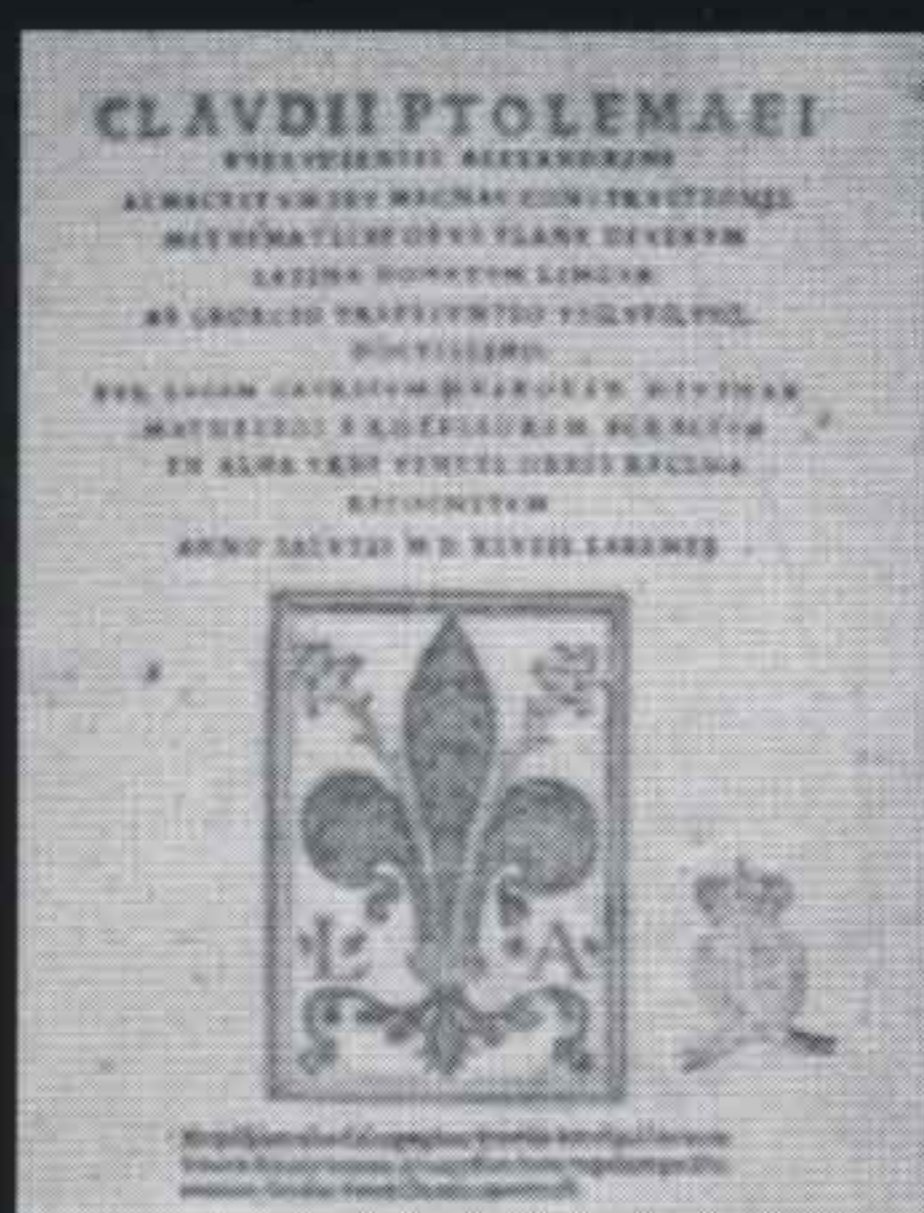
www.librerialemus.com

Sociedad Canaria Isaac Newton de
Profesores de Matemáticas



Libros

MATEMÁTICAS

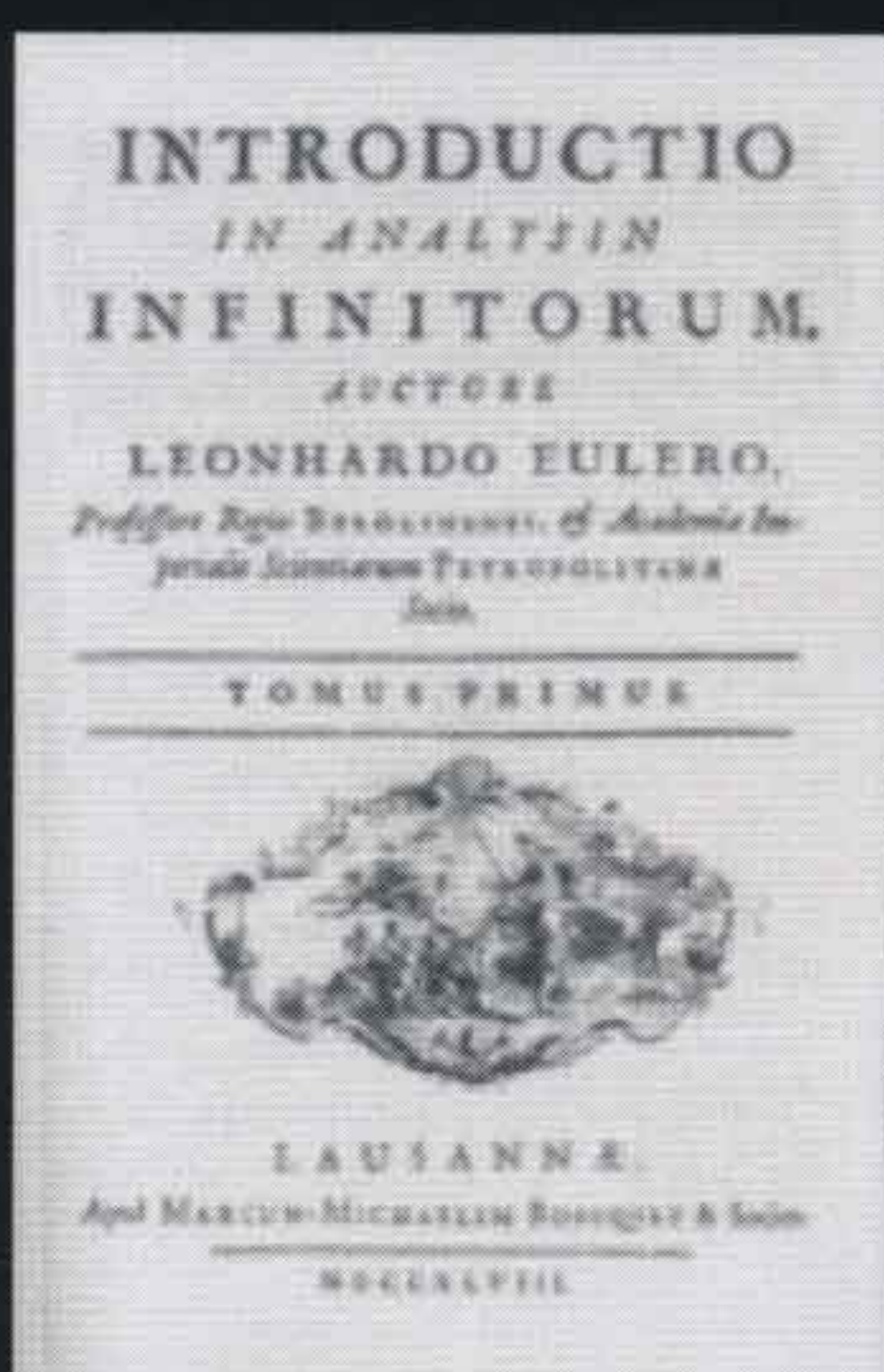


Almagesto
Año 1528

Claudio
Ptolomeo
Siglo II DC

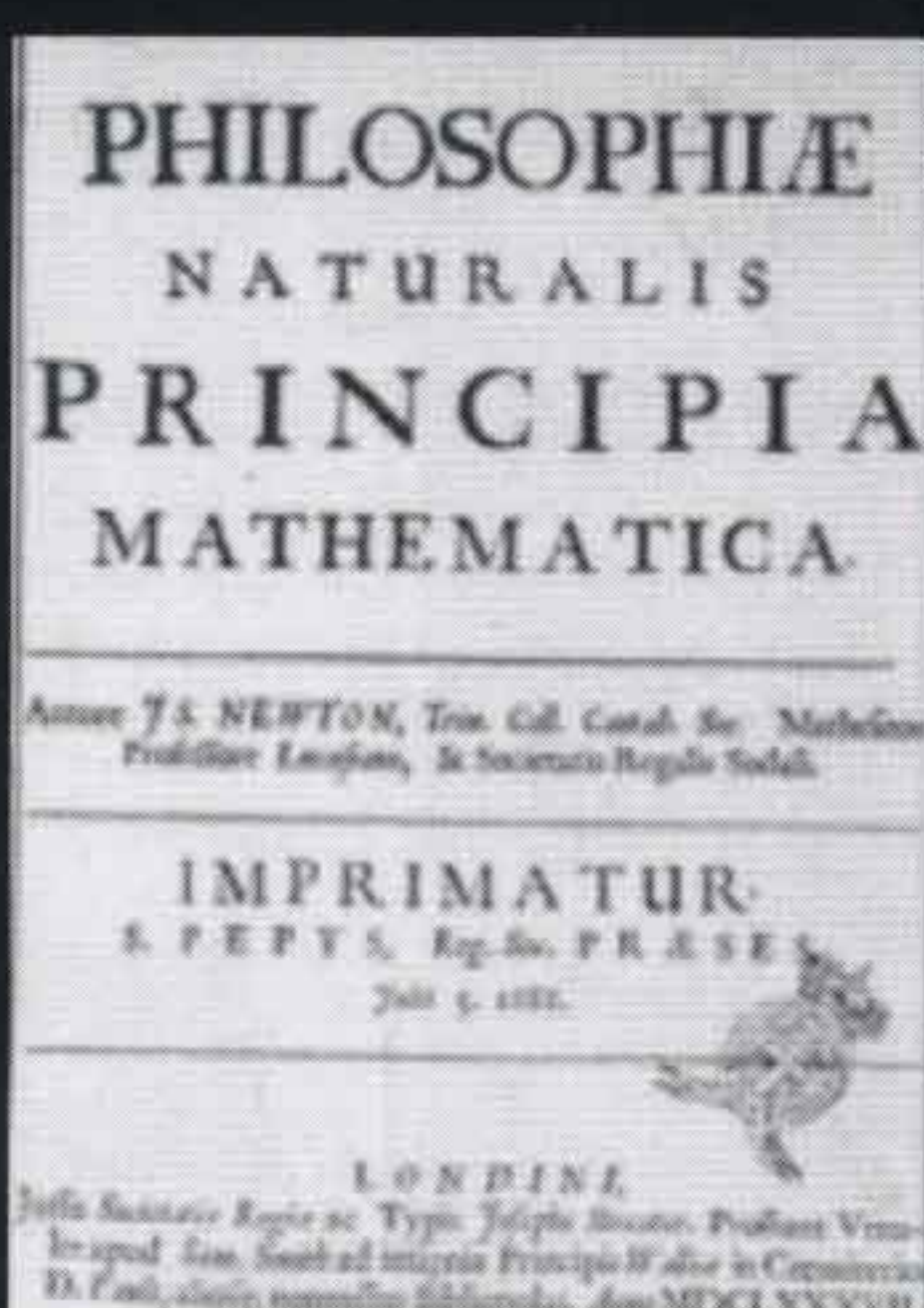
Análisis
Infinitesimal
Año 1748

Leonard Euler
1707-1783



Principia
Mathematica
Año 1687

Isaac Newton
1642-1727



El Diálogo
Año 1632

Galileo
Galilei
1564 - 1642

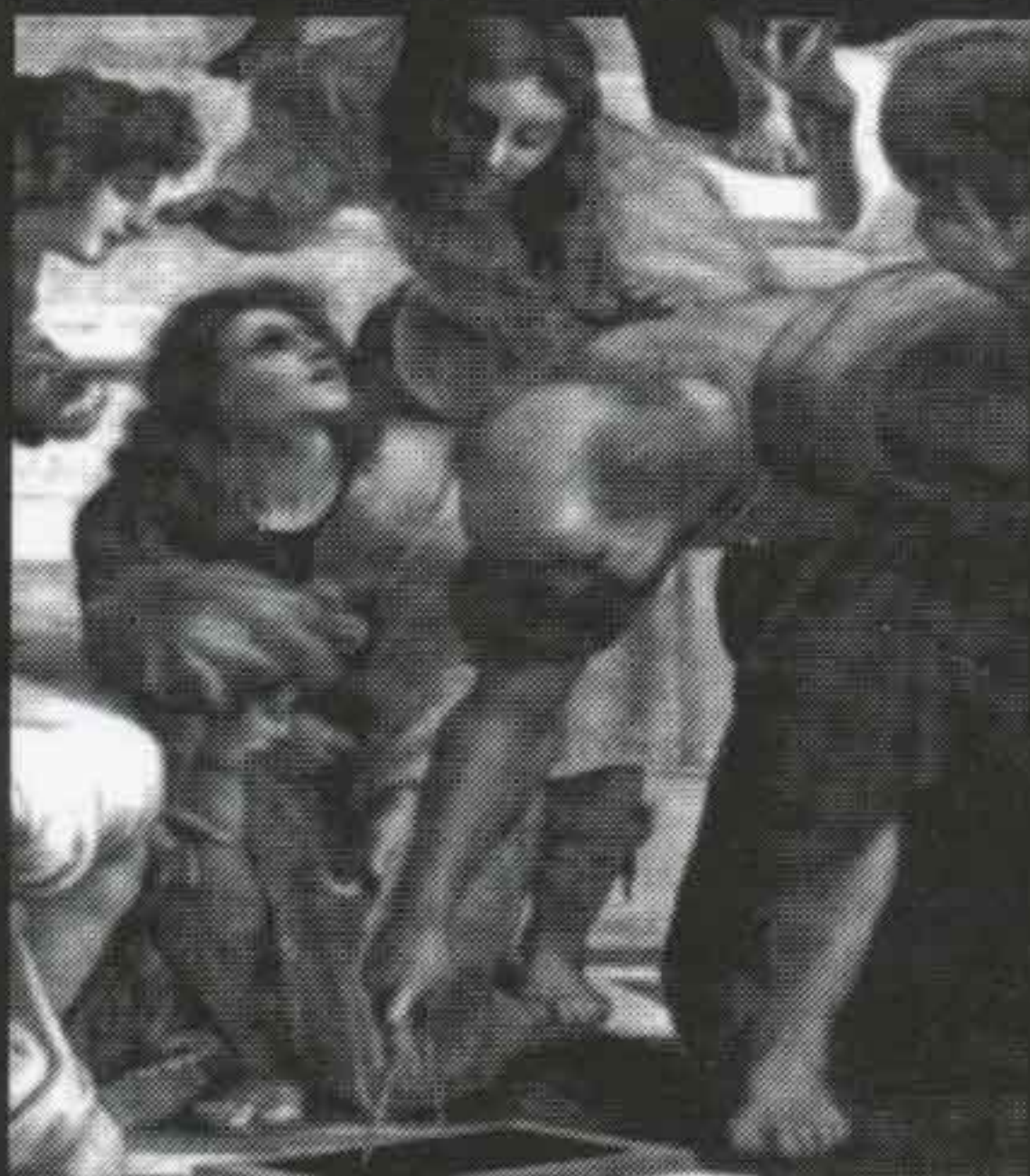


LIBRERÍA
Lemus

www.librerialemus.com

Sociedad Canaria Isaac Newton de
Profesores de Matemáticas

MATEMÁTICOS



Euclides

Alejandro, Egipto, aprox 325 AC

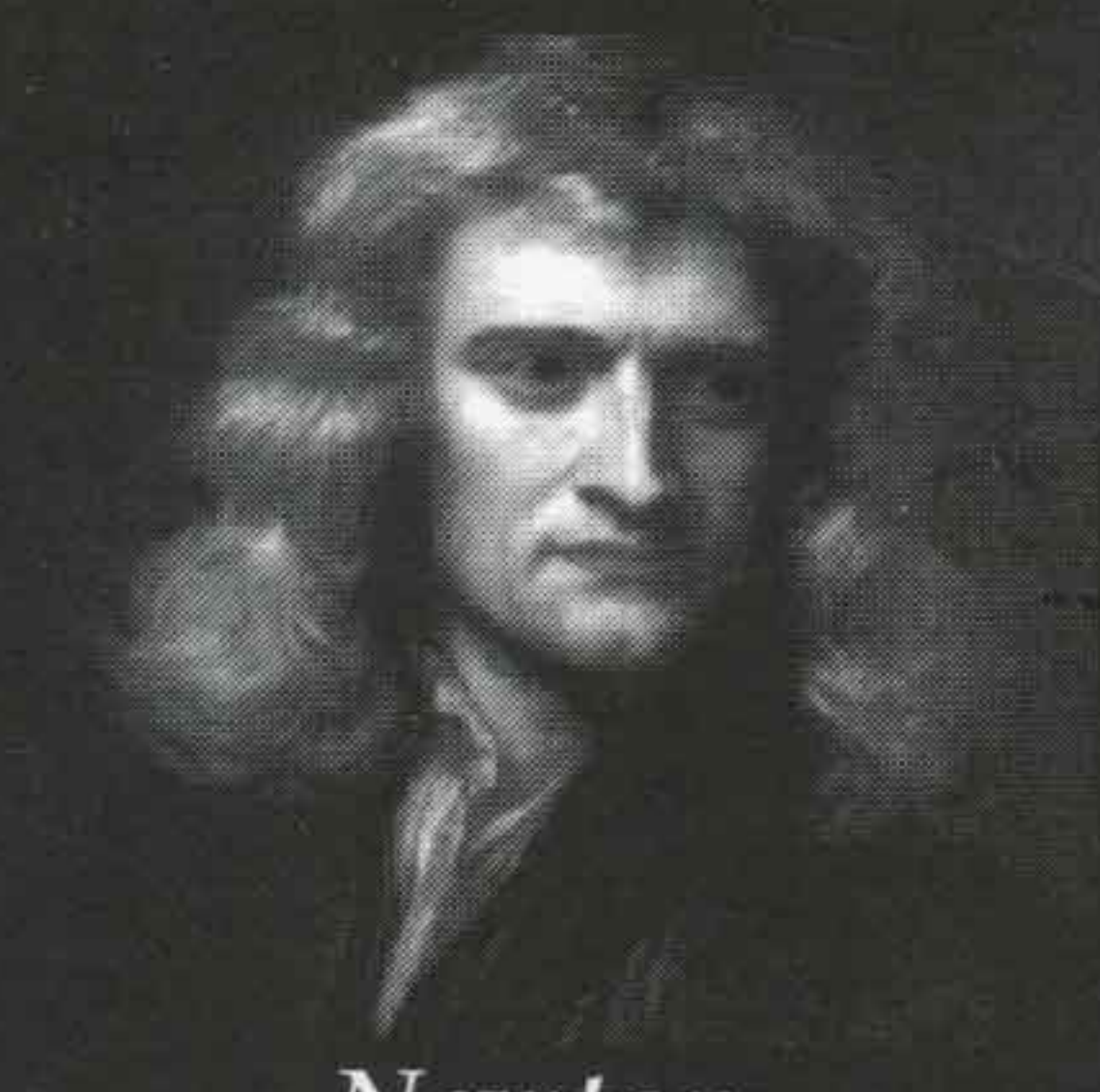
Alejandro, Egipto, 265 AC



Fermat

Beaumont de Lomages, Francia, 1601

Castres, Francia, 1665



Newton

Woolsthorpe, Lincolnshire, Inglaterra, 1642

Londres, Inglaterra, 1727



Euler

Basilea, Suiza, 1707

S. Petersburgo, Rusia, 1783



Lemus

LIBRERÍA

www.librerialemus.com

Departamento de Matemáticas

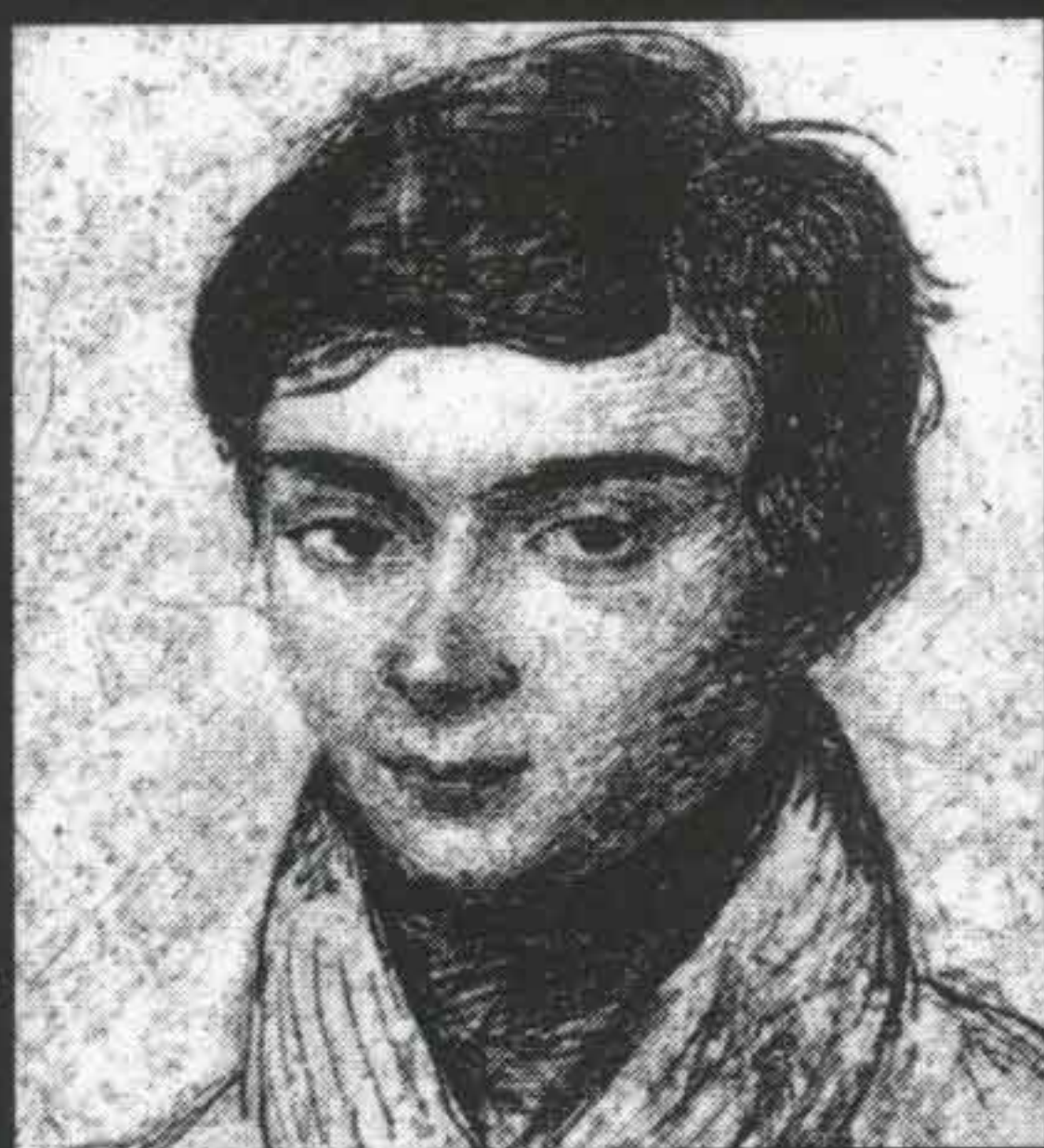
I.E.S. "Viera y Clavijo. La Laguna. Tenerife

MATEMÁTICOS



Gauss

Brunswick, Alemania, 1777
Göttingen, Alemania, 1855



Galois

Bourg La Reine, Francia, 1811
Paris, Francia, 1832



Poincaré

Nancy, Francia, 1854
Paris, Francia, 1912



Hilbert

Königsberg, Prusia, 1862
Göttingen, Alemania, 1943



Lemus

LIBRERÍA

www.librerialemus.com

Diseño: L. Balbuena; L. de la Coba

Departamento de Matemáticas
I.E.S. "Viera y Clavijo. La Laguna. Tenerife

MATÉMATICAS



Ada Lovelace (1815-1852)
Madre de la programación informática



Sonia Kovalevskaya (1850-1891)
Matemática y Poeta



Emma Noether (1882-1935)
Algebra Moderna



Emma Castelnuovo (1913-)
Una vida dedicada a la enseñanza
de las Matemáticas



Lemus

LIBRERÍA

www.librerialemus.com

Departamento de Matemáticas
I.E.S. "Viera y Clavijo. La Laguna. Tenerife

MATÉMATICAS



Hipatía (370-415)
Astrolabio e Hidroscopio



Emilie de Châtelet (1706-1749)
Traductora de Newton



M. Gaetana Agnesi (1718-1799)
Libro de texto Instituzioni analitiche



Sophie Germain (1776-1831)
Teoría de Números



Lemus

LIBRERÍA

www.librerialemus.com

Departamento de Matemáticas
I.E.S. "Viera y Clavijo. La Laguna. Tenerife