

La Cristalografía y los libros

Exposición de libros antiguos de Cristalografía

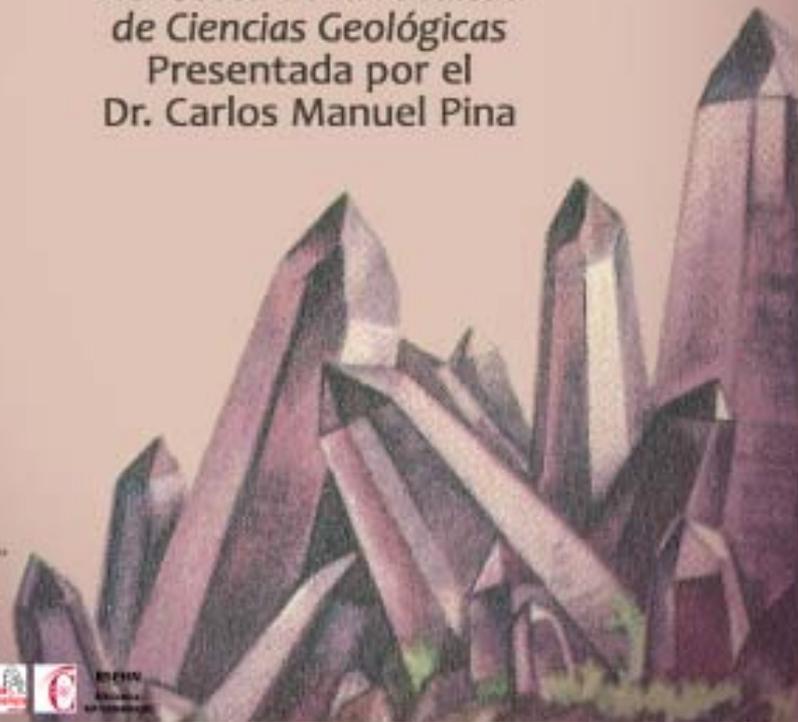
Inauguración

14 de octubre de 2014 a las 11:30

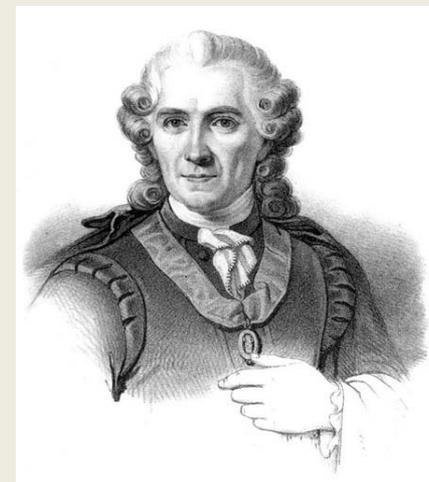
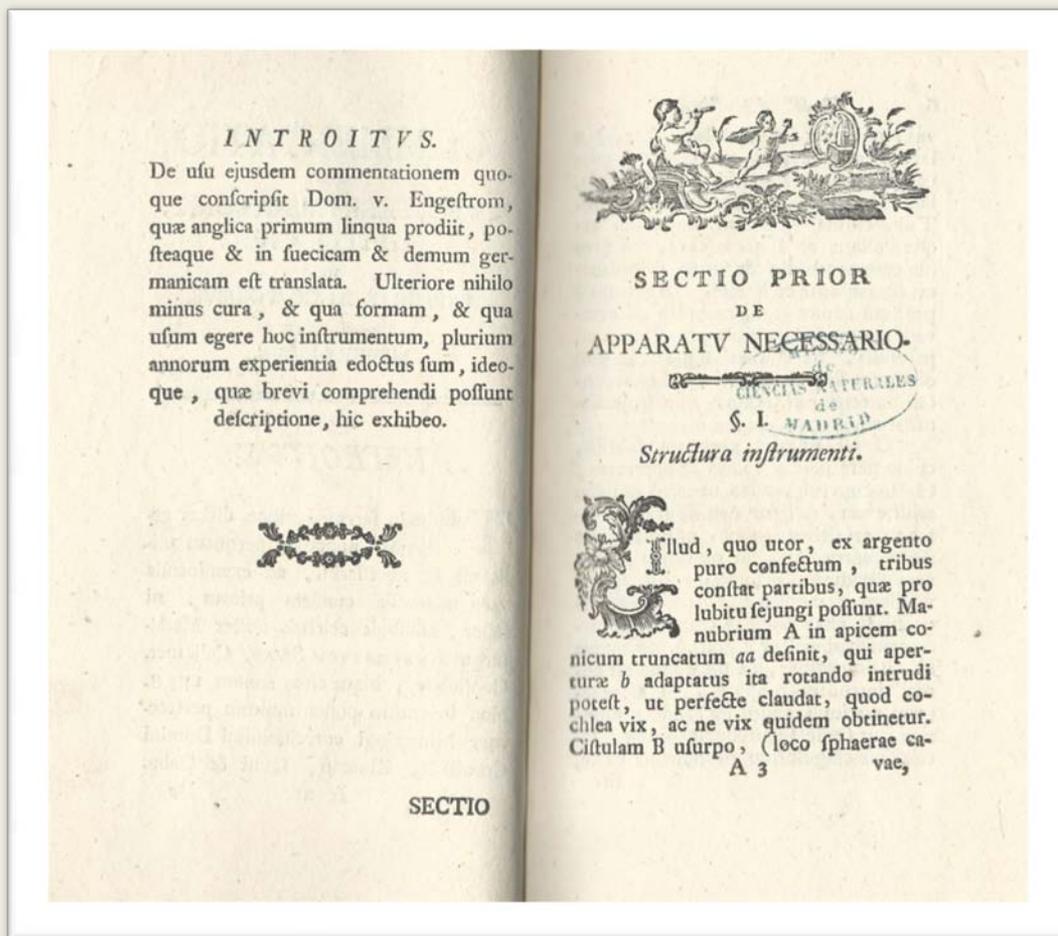
Biblioteca de la Facultad
de Ciencias Geológicas

Presentada por el
Dr. Carlos Manuel Pina

Comité
V. López Álvarez y S. López
Coordinador
C. M. Pina
Organizadora
A. Miquel



MESA 1

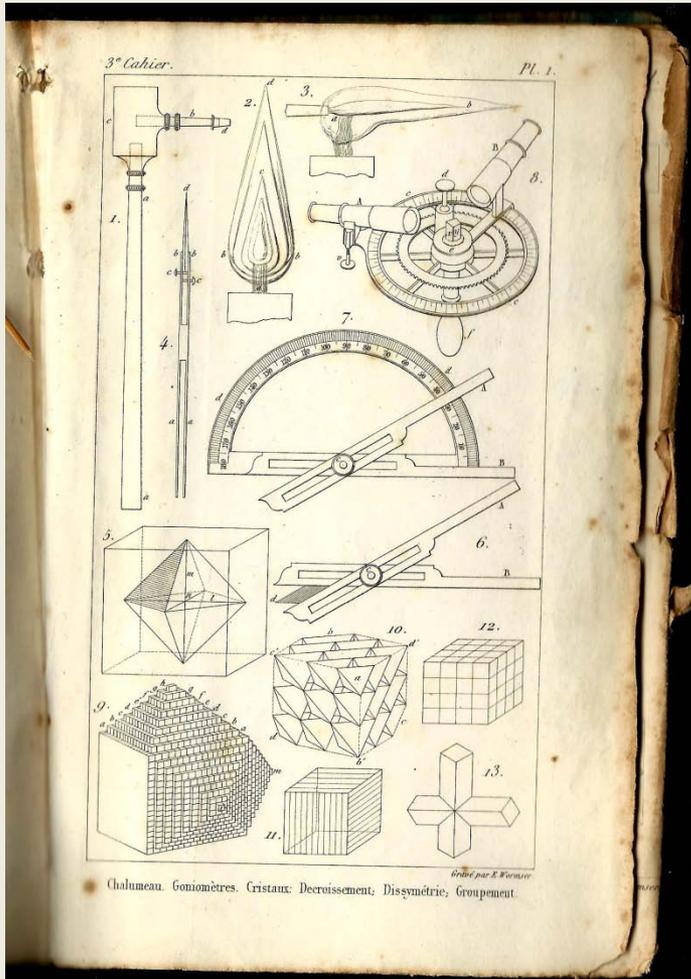


Torbern Bergmann (1735-1784)

BERGMANN, T. *Commentatio de tubo ferruminatorio, eiusdemque usu, in explorandis corporibus praesertim mineralibus.* Vindobonae: Apud Ioann. Paul. Kraus., 1779. Colección particular.

- Ensayos químicos de minerales
- Uso del soplete
- Constancia de las formas geométricas de los cristales de una misma sustancia.

MESA 1



MILNE-EDWARDS, H. ; COMTE, A. *Cuadernos de historia natural. Atlas. 3ª ed. corr. y aum.* Madrid: Imp. de D. Anselmo Sta. Coloma, 1859. Colección particular.



**Henri Milne Edwards
(1880-1885)**

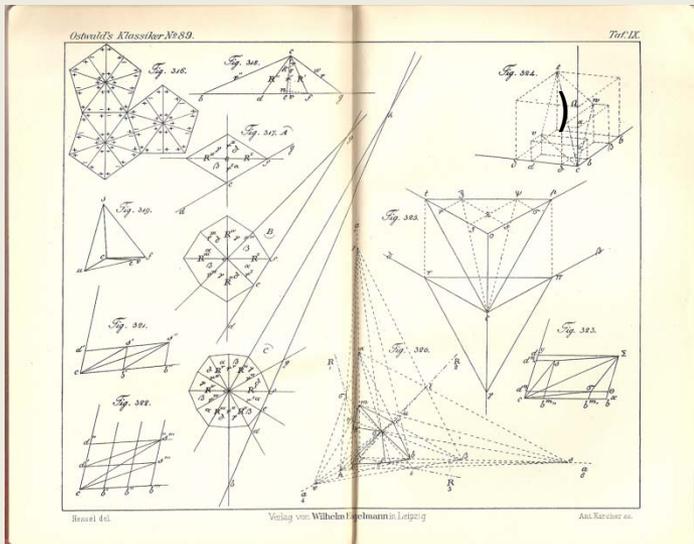
- Traducción y adaptación de Miguel Guitart y Buch.
- Programa oficial de las nociones de Historia Natural.
- Cristalografía, Botánica, Anatomía, Geología, Entomología

MESA 2



32 CLASES CRISTALINAS

Johann F.C. Hessel
(1796-1872)

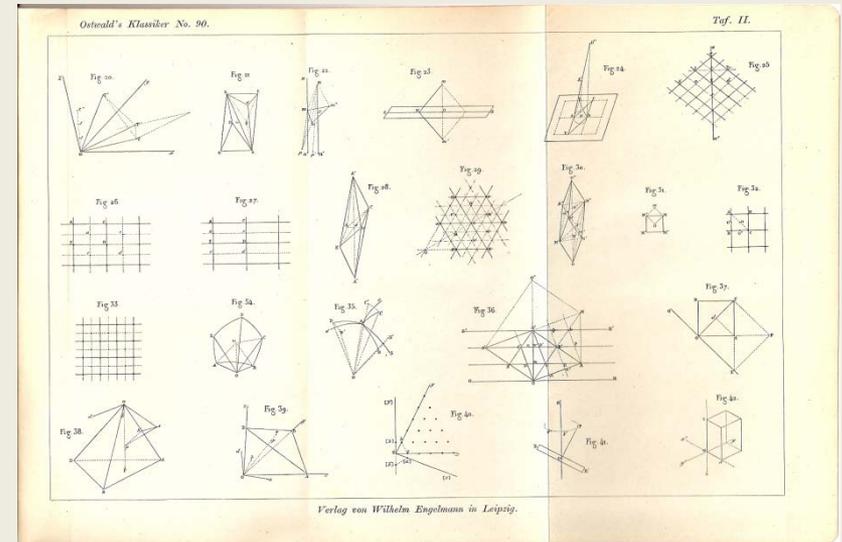


HESEL, J. F.C. *Krystallometrie, oder Krystallonomie und Krystallographie. 2 vol.*
Leipzig: Verlag von Wilhelm Engelmann, 1897.
Colección particular.



REDES DE BRAVAIS

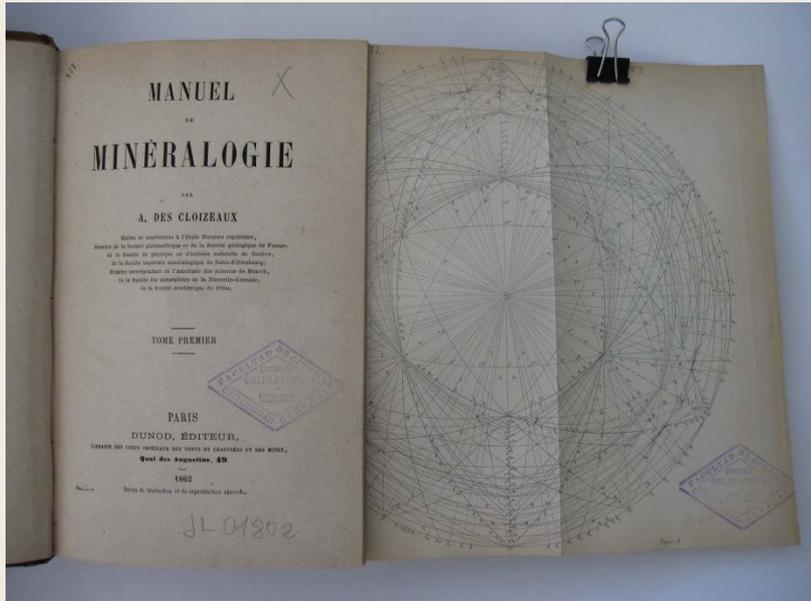
Auguste Bravais
(1811-1863)



BRAVAIS, A. *Abhandlung über die Systeme von regelmässig auf einer Ebene oder im Raum vertheilten Punkten.*
Leipzig: Verlag von Wilhelm Engelmann, 1897.
Colección particular

MESA 3

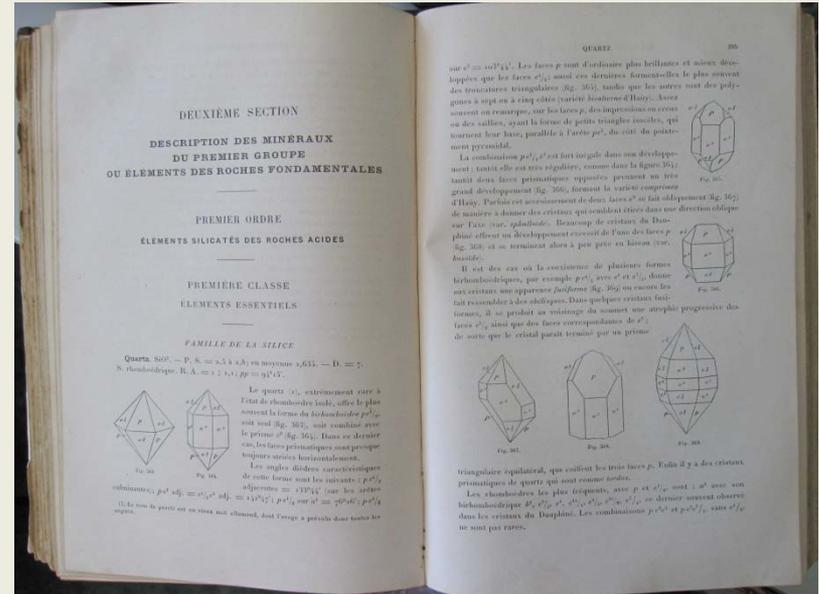
MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFÍA



Alfred L. Des Cloizeaux
(1817-1897)

DES CLOIZEAUX, A. *Manuel de minéralogie*. T. I.
Paris: Dunod, 1862. Colección particular.

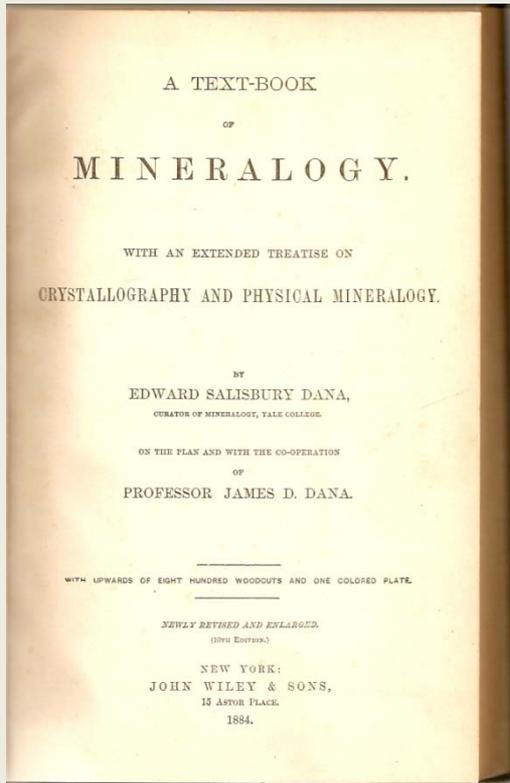
MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFÍA



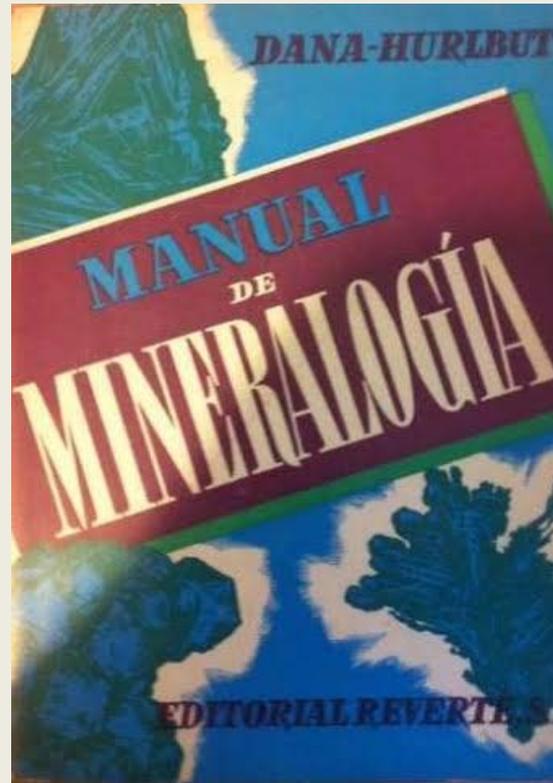
Albert de Lapparent
(1839-1908)

LAPPARENT, A. de. *Cours de minéralogie*. Paris: Librairie F. Savy, 1884. Colección particular.
LAPPARENT, A. de. *Cours de minéralogie*. 3ème éd. rev. et corr. Paris: Masson et Cie., 1899. Colección particular.

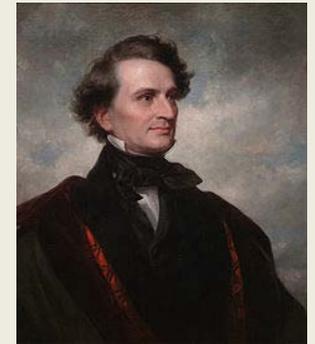
MESA 3



DANA, E.S. ; DANA, J.D. Mineralogy. New York: John Wiley & Sons, 1884. Colección particular.



HURLBUT, C.S. ; KLEIN, C. *Manual de mineralogía de Dana*. Traducido por José Luis Amorós. Barcelona: Reverté, 1956. Biblioteca de la Facultad de CC Geológicas. UCM.

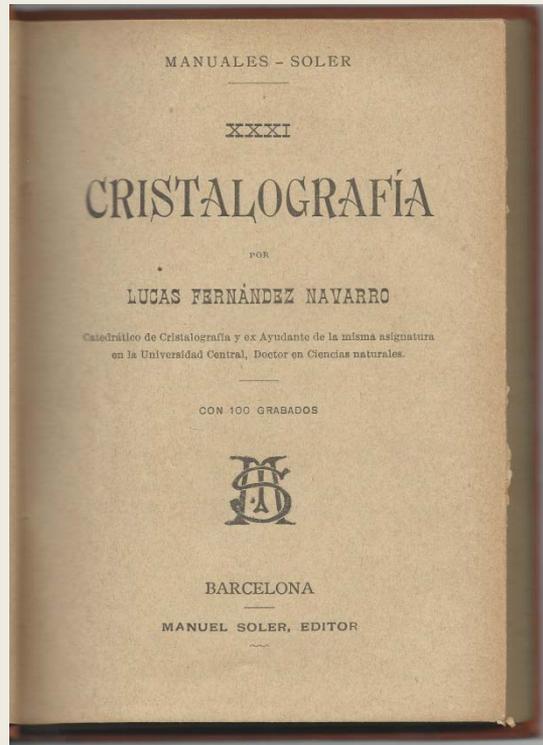


Daniel Huntington

**James D. Dana
(1813-1895)**

MESA 4

CRISTALOGRAFÍA

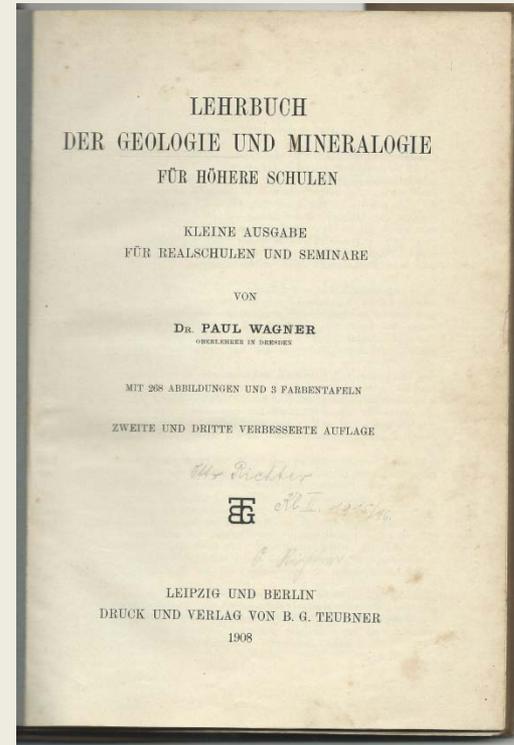


FERNÁNDEZ NAVARRO, L. *Cristalografía*. Barcelona: Manuel Soler, 1902. Colección particular.

**Lucas Fernández Navarro
(1869-1930)**

- Primer libro de Cristalografía publicado en España

GEOLOGÍA Y MINERALOGÍA



WAGNER, P. *Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen*. Leipzig: Druck und Verlag von B.G. Teubner, 1908. Colección particular.

- Libro de texto
- Grabados, láminas y fotografías

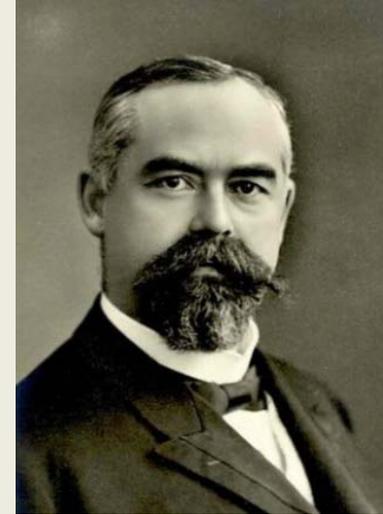
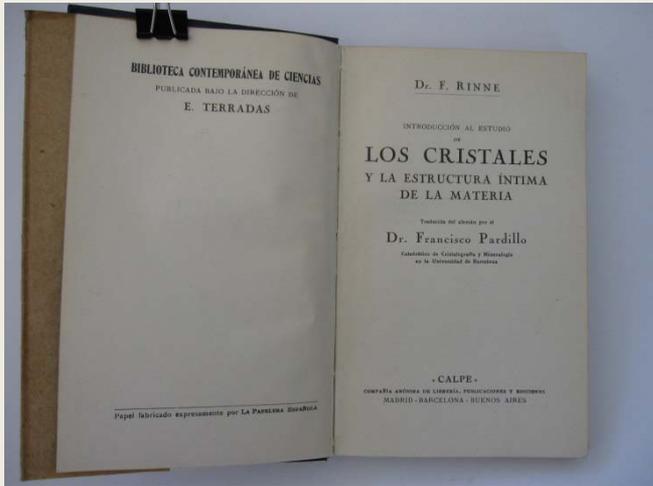
MESA 4

GEMAS



LANG, H. ; SCHNACK, F. *Das kleine Buch der Edelsteine.*
Leipzig, Inselverlag, 1934. Colección particular.

MESA 5

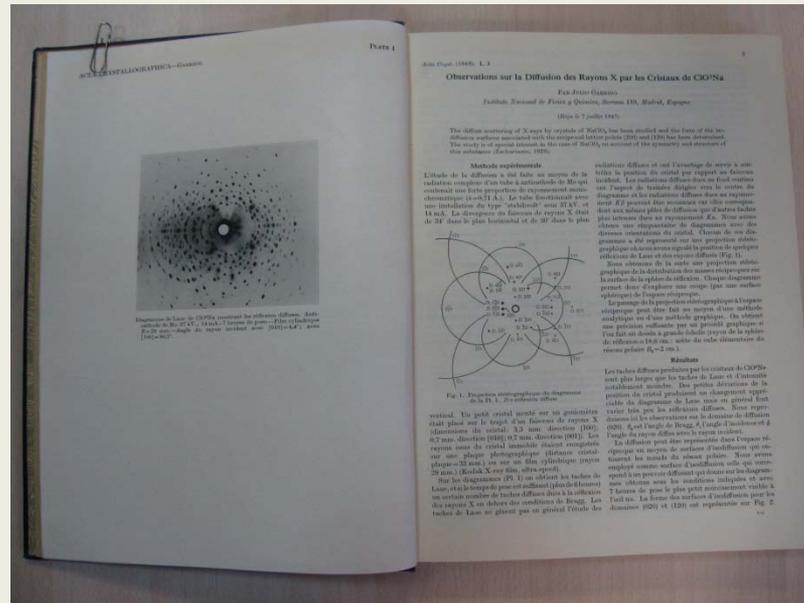


Friedrich Rinne
(1863-1933)

- Leptonologia

RINNE, F. *Introducción al estudio de los cristales y la estructura íntima de la materia*. Traducida del alemán por el Dr. Francisco Pardillo. Madrid : Calpe, 1923. Colección particular.

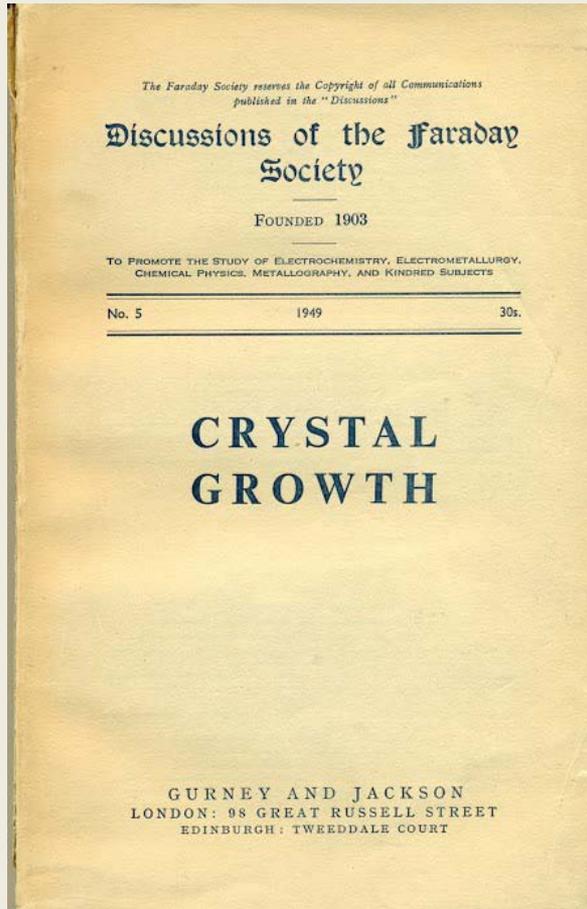
MESA 5



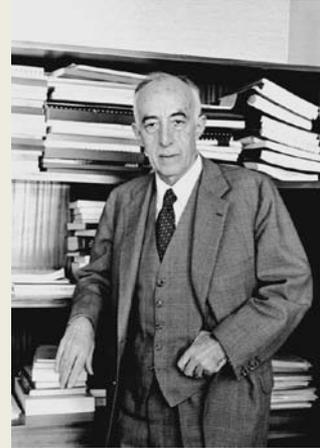
GARRIDO, J. Observation sur la diffusion des rayons X par les cristaux de ClO_3Na . *Acta crystallographica*. 1948, vol. I, p. 3-11. Biblioteca de la Facultad de CC Geológicas. UCM.

GARRIDO, J.; ORLAND, J. *Los rayos X y la estructura fina de los cristales: fundamentos teóricos y métodos prácticos*. Prólogo Julio Palacios. Madrid : Dossat, 1946. Colección particular.

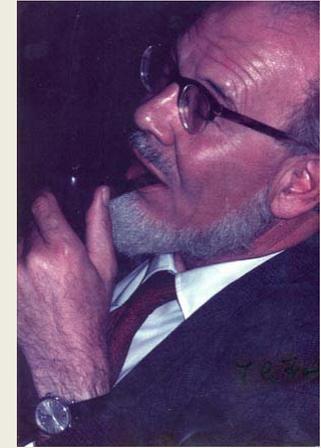
MESA 6



**Discussions of the Faraday Society. Vol. 5. A
General Discussion on Crystal Growth. Bristol, 12th
-14th April, 1949. Colección particular.**



**Nicolás Cabrera
(1913-1989)**

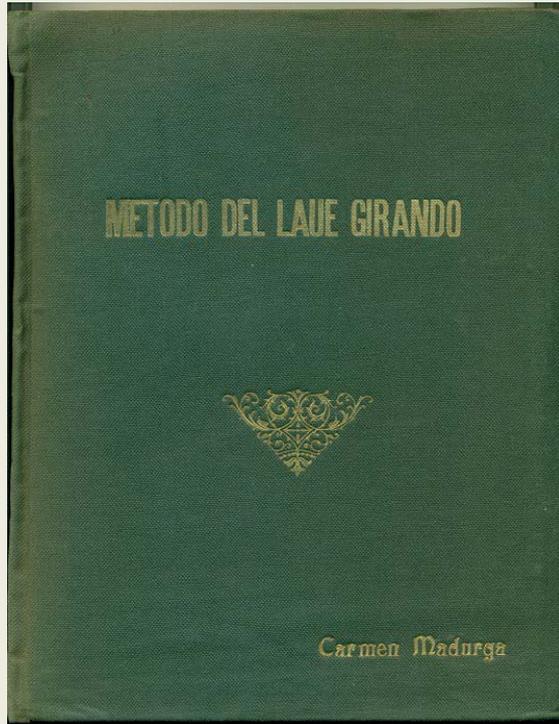


**F. Charles Frank
(1911-1998)**

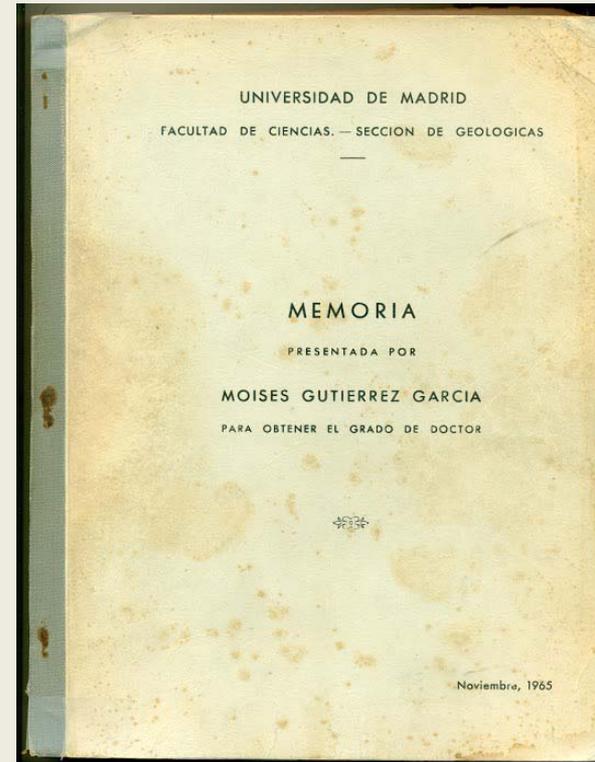
- Primera presentación del modelo de crecimiento cristalino mediante espirales (Burton, Cabrera y Frank)
- Discusión general sobre modelos de crecimiento de cristales
- Participación del Profesor Amorós

MESA 6

LA CRISTALOGRAFÍA EN LA UNIVERSIDAD CENTRAL. “AÑOS 50-60”

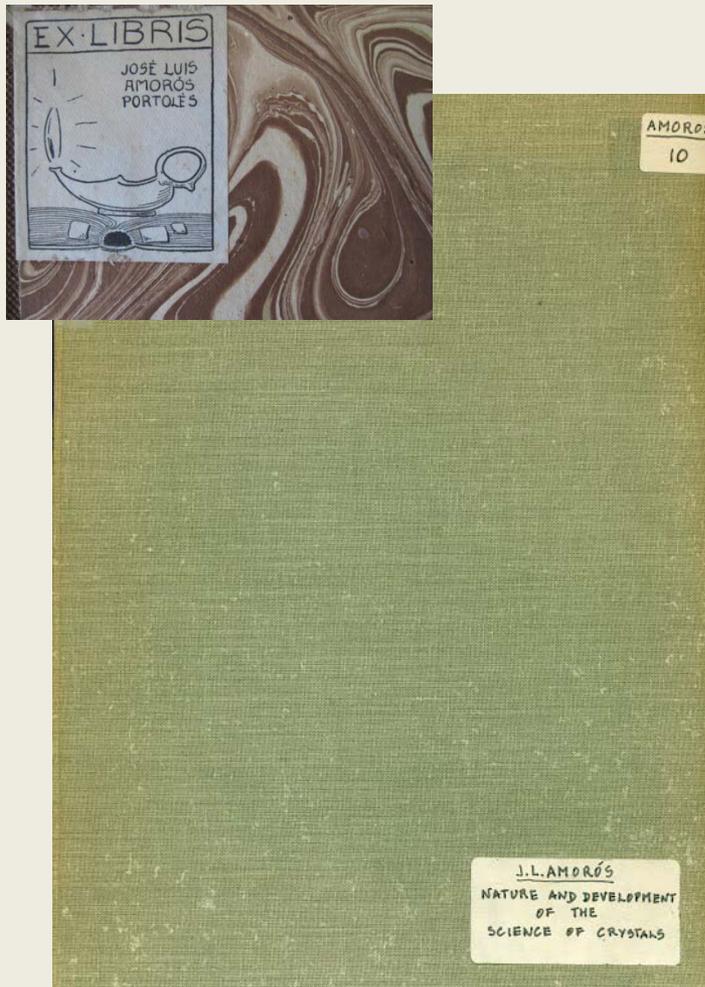


MADURGA, Carmen. *Método de Laue girando*. Tesis de Licenciatura Facultad de Ciencias (sección de Geológicas). Universidad Central de Madrid, 1962. Colección particular

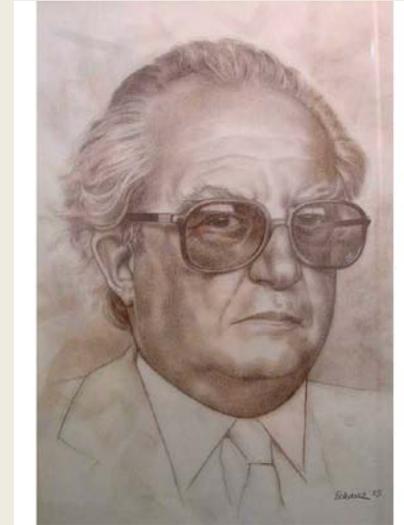


GUTIERREZ GARCÍA, Moisés. *Dilatación térmica en cristales inorgánicos*. Tesis doctoral Facultad de Ciencias (sección de Geológicas). Universidad Central de Madrid, 1965. Colección particular

MESA 7



AMORÓS, J.L. *Nature and development of the science of crystals*. Ejemplar mecanografiado de *La gran aventura del cristal*. (Previo a la edición española de 1972) que nunca llegó a publicarse. Colección particular.



**José Luis Amorós
(1920-2001)**

Modelos cristalográficos de Krantz



**August Krantz
(1809-1872)**

GRACIAS POR LA ATENCIÓN