

21 G
1986

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS
Y FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES.

GEMOLOGIA & PROGRAMA

Gemología - Programa

UNIDAD 1

Gemología. Concepto. Evolución histórica. Desarrollo en la República Argentina y posibilidades futuras.

UNIDAD 2

Concepto de mineral de valor gemológico. Propiedades que caracterizan a una gema. Clasificación. Gemas naturales y sintéticas.

UNIDAD 3

Propiedades físicas y químicas de las gemas. Su utilización en la determinación de la especie mineralógica. Breve descripción de los distintos tipos de instrumental utilizado en gemología.

UNIDAD 4

El diamante. Historia y yacimientos. Localización geológica. Propiedades físicas y químicas. Inclusiones. Lapidación y talla. Factores que inciden en la calidad de un diamante.

UNIDAD 5

Corindones. Variedades rubí y safiro. Historia y yacimientos. Localización geológica. Propiedades físicas y químicas. Inclusiones.

UNIDAD 6

Esmeralda. Historia y yacimientos. Localización geológica. Propiedades físicas y químicas. Inclusiones.

UNIDAD 7

Breve descripción de otros minerales de valor gemológico (Ej. cuarzo, turmalina, topacio, aguamarina, granates, espinelos, cirión, rutilo, etc.) Ejemplos argentinos y su localización geológica.

UNIDAD 8

Gemas sintéticas. Historia y procesos de síntesis. Rubí y safiros sintéticos, esmeraldas sintéticas, diamantes sintéticos. Inclusiones. Método



Aprobado por Resolución DNU 437/86

Luis M. Sánchez
SECRETARIO ACADÉMICO
DIRECCIÓN
DEPTO. CIENCIAS GEOLOGICAS

de diferenciación con las gemas naturales.

UNIDAD 9

Substitutos del diamante. Propiedades físicas y químicas. Criterios de reconocimiento.

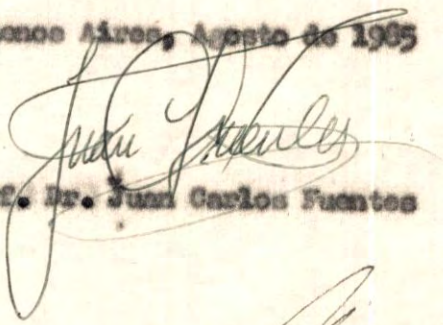
UNIDAD 10

Gemas de origen biológico. Perlas accidentales y de cultivo. Métodos de reconocimiento por diagramas de rayos X.

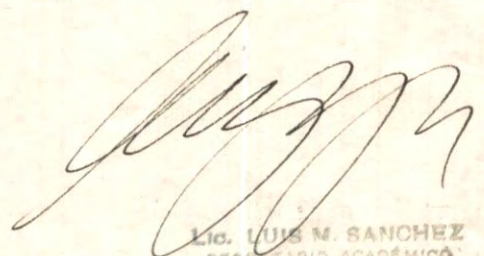
BIBLIOGRAFIA

Gemology. Hurbult Switzer (1979). John Wiley & Sons, Inc. , U.S.A.
 Gems. Robert Webster (1975). Butterworth & Co., London, G. B.
 Gemología. Hurbult Switzer (1980). Editorial Omega, Barcelona, España.
 Handbook of Gem Identification. Richard T. Liddicoat. Gemological Institute of America, Los Angeles, California, U.S.A. (1975)
 Gemologia. Speranza Cavenago, B. Meneta. Ulrico Hoepli, Milano, Italy (1980)
 Internal World of Gemstone. E. Ghibelin, ABC, Edition, Zurich, Suiza (1979)
 Guía de las piedras preciosas y ornamentales. Walter Schumann. Ed. Omega Barcelona, España (1978).

Buenos Aires, Agosto de 1985



Prof. Dr. Juan Carlos Fuentes



Lic. LUIS M. SANCHEZ
 SECRETARIO ACADÉMICO
 DIV. DE INVESTIGACION
 DEPTO. CIENCIAS GEOLÓGICAS