

86  
1985

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Ciencias Geológicas

ASIGNATURA: **Gemología**

CARRERA: Ciencias Geológicas

ORIENTACION: -

PLAN: -

CARACTER: POST - GRADO

Duración de la materia: Cuatrimestral

Horas de clase: Totales: 20 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: -

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.

LUIS M. SANCHEZ  
SECRETARÍO ACADÉMICO  
DIRECCIÓN

Aprobado por Resolución DN 243/85

## UNIDAD 5

Corindones. Variedades rubí y zafiro. 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, circón, rutilo, jade, zoizita, espodumeno, lapislázuli, turquesa, fluorita, rodocrosita, etc.) Ejemplos argentinos y su localización geológica.

## UNIDAD 8

Gemas sintéticas. Historia y procesos de síntesis. Rubí y zafiro sintéticos. Esmeraldas sintéticas. Diamantes sintéticos. Inclusiones. Método 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.

## Bibliografía:

Gemmology. Hurbult Switzer (1979). John Wiley & Sons, Inc., U.S.A.

Gems. Robert Webster (1975). Butterworth & Co., London, G. B.



Handwritten signature in blue ink, possibly reading 'J. M. Sánchez'.

LIBRO M. SANCHEZ  
BIBLIOTECA DEL IICA  
CALLE DEL COMERCIO  
SANTO DOMINGO

Gemología. Hurbult Switzer (1980). Editorial Omega, Barcelona, España.

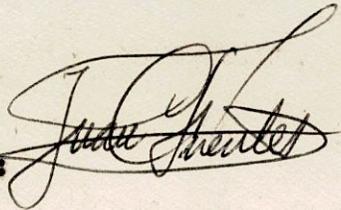
Handbook of gem identification. Richard T. Liddicoat. Gemmological  
Institute of America, Los Angeles, California, U.S.A. (1975)

Gemmologia. Speranza Cavahago., B. Moneta. Ulrico Hoepli, Milán, Italia.  
(1980).

Internal world of gemstones. E. Gübelin, ABC Edition, Zurich, Suiza,  
(1979)

Guía de las piedras preciosas y ornamentales. Walter Schumann, Edito-  
rial Omega, Barcelona, España. (1978)

FIRMA DEL PROFESOR:



ACLARACION DE FIRMA: Juan Carlos Fuentes

FECHA:

FIRMA DEL DIRECTOR:

ACLARACION DE FIRMA:



LICENCIADO EN CIENCIAS  
DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO