

4 G
1982

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS

ASIGNATURA: GEMOLOGIA

CARRERA: Doctorado en Ciencias Geológicas

PLAN: Optativa

CARACTER: OPTATIVA

DURACION: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: 34 horas teórico-prácticas

CORRELATIVIDAD:

PROGRAMA

A Gemología General

- 1.- Gemología. Concepto. Evolución histórica. Desarrollo en la República Argentina y posibilidades futuras.
- 2.- Concepto de mineral de valor gemológico. Propiedades que caracterizan a una gema. Clasificación. Gemas Naturales y sintéticas.
- 3.- Propiedades físicas y químicas de las gemas. Su utilización en la determinación de la especie mineralógica. Descripción del instrumental utilizado en gemología

B. Gemología Descriptiva

- 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.
- 5.- Corindones (rubí y zafiro). Historia y yacimientos. Localización geológica. Propiedades físicas y químicas. Inclusiones.
- 6.- Esmeralda. Historia y yacimientos. Localización geológica. Propiedades físicas y químicas. Inclusiones.
- 7.- Descripción de otros minerales de valor gemológico. cuarzos, turmalinas, topacio, aguamarina, granates, espinelos, circones, rutilo, jades, zoizita, esmeraldas, lapislázuli, turquesa, fluorita, rodocrosita, etc.
- 8.- Gemas sintéticas. Historia y procesos de síntesis. Rubí, zafiros, esmeraldas y diamantes sintéticos. Inclusiones. Método de diferenciación con las gemas naturales.

Carlos O. Latorre
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS

- 9.- Sustitutos del diamante. Propiedades físicas y químicas. Criterios de reconocimiento.
- 10.- Gemas de origen biológico. Perlas accidentales y de cultivo. Métodos de reconocimiento por diagramas de rayos X.

Bibliografía

- 1.- Gemmology. Hurbult-Switzer. (1979). John Wiley & Sons, Inc. USA.
- 2.- Gems. Robert Webster. (1975). Butterworth & Co. London, England.
- 3.- Gemología. Hurbult-Switzer. (1980). Omega . España.
- 4.- Handbook of gem identification. Richard T. Liddicoat. Gemological Institute of America. Los Angeles, California, USA. (1975).
- 5.- Gemmologia. Speranza Cavenago, B. Moneta. Ulrico Hoepli, Milano, Italy, (1980).
- 6.- Internal world of gemstones. E. Gübelin, ABC Edition, Zurich, Suiza. (1979)
- 7.- Guía de piedras preciosas y ornamentales. Walter Schumann, Ed. Omega. Barcelona, España (1978).

Fecha: 21 JUN. 1982


Firma Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Juan C. Fuentes


Firma Director:

Aclaración de firma: DR. CARLOS O. LATORRE
DIRECTOR
CIENCIAS GEOLOGICAS