

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

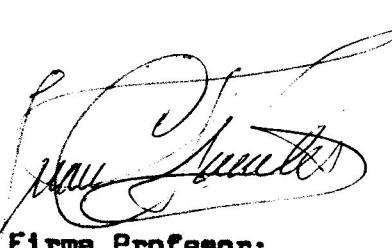
- 4.- El diamante. Historia y yacimientos. Localización geológica. Propiedades físicas y químicas. Inclusiones. Lapidación y talla. Factores que inciden en la calidad de un diamante.
- 5.- Corindones (rubí y zafiro). Historia y yacimientos. Localización geológica. Propiedades físicas y químicas. Inclusiones.
- 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, espumillas 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.

Juan Carlos O. LATOUR
DRA. JUAN CARLOS O. LATOUR
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.

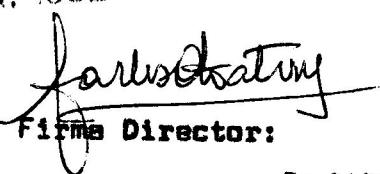
Bibliografía

- 1.- Gemmology. Hurlbut-Switzer. (1979). John Wiley & Sons, Inc. USA.
- 2.- Gema. Robert Webster. (1975). Butterworth & Co. London, England.
- 3.- Gemología. Hurlbut-Switzer. (1980). Omega . España.
- 4.- Handbook of gem identification. Richard T. Liddicoat. Gemological Institute of America. Los Angeles, California, USA. (1975).
- 5.- Gemmologia. Sparanza Cavenago, B. Monata. 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).


Firma Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Juan C. Fuentes


Firma Director:


Firma Director:
Dr. CARLOS O. LATORRE
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS GEOLOGICAS

Fecha: 21 JUN. 1982