



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

Carrera: Licenciatura en Ciencias Geológicas

Código de la carrera: 04

Código de la materia: 8056

GEMOLOGIA

Carácter:

Curso obligatorio de licenciatura (plan 1993).....	NO
Curso optativo de licenciatura (plan 1993).....	SI
Curso optativo de licenciatura (plan 1969).....	NO
Curso de posgrado	SI
Seminario.....	NO

Puntaje:

5	puntos
-	puntos
3	puntos
-	puntos

Duración de la materia: 12 semanas

Cuatrimestre en que se dicta: 2º

Frecuencia en que se dicta: todos los años

Horas de clases:

teóricas.....	6 Hs
problemas.....	--
laboratorios.....	6 Hs
seminarios.....	--
Carga horaria semanal.....	12 Hs
Carga horaria total	144 Hs

Asignaturas Correlativas: Mineralogía.

Forma de evaluación: Un parcial teórico-prácticos y final.

Docente/s a cargo: Dr. Juan Carlos Fuentes

Fecha: 30/06/1998

Firma.....

Aclaración: JUAN CARLOS FUENTES

DIANA I. MUTTI
Directora Adjunta
Departamento de Geología

PROGRAMA ANALÍTICO DE GEMOLOGÍA

UNIDAD I

Introducción a la Gemología. Definiciones. Evolución histórica. Desarrollo en la República Argentina y posibilidades futuras.

UNIDAD II

Clasificación: gemas naturales, sintéticas y artificiales. Inclusiones: protogenéticas, singenéticas y epigenéticas. Ejemplos. Breve descripción de los distintos tipos de instrumental utilizados en Gemología.

UNIDAD III

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

UNIDAD IV

Corindón. Variedades: rubí y zafiro. Historia y yacimientos. Localización geológica. Propiedades físicas y químicas. Inclusiones características.

UNIDAD V

Berilo. Variedades: esmeralda, aguamarina, heliodoro, morganita e incoloro. Localización geológica. Propiedades. Inclusiones típicas.

UNIDAD VI

Cuarzo. Variedades: amatista, citrina e incoloro. Propiedades. Variedades translúcidas. Clasificación e inclusiones características. Localización geológica.

UNIDAD VII

Granate. Variedades: almandino y demantoide. Propiedades. Espinelo. Propiedades. Localización geológica.

UNIDAD VIII

Turmalina. Variedades: verdelita, rubelita, acroíta y schorlita. Propiedades. Topacio, olivina y circón. Propiedades. Localización geológica. Algunas otras gemas menos conocidas: apatita, andalusita, cordierita y moldavita.

UNIDAD IX

Gemas opacas. Variedades: turquesa, rodonita, lapis-lázuli, fluorita, malaquita, amazonita y hematita. Propiedades. Localización geológica.

UNIDAD X

Marcha analítica: gemas transparentes y no transparentes. Reconocimiento e identificación de las mismas con técnicas e instrumental gemológico.

BIBLIOGRAFIA:

Gemología. Hurbult Switzer. Editorial Omega. Barcelona, España (1979).

Guía de las piedras preciosas y ornamentales. W. Schumann. Editorial Omega. Barcelona, España (1978).

Internal World of Gemstones. E. Gübelin, ABC Edition, Zurich, Suiza (1974).

Photoatlas. E. Gübelin, J. Koivula, ABC Edition, Zurich, Suiza (1986).

Tratado de Gemología. Tomo I. Instituto Gemológico Español, Madrid, España (1985).