



Bibliografía:

Walter Shumann, Gemstones of the World, 4^o Ed. Sterling.

Hurlbut and Kammerling, Gemology, 2^o Ed, Wiley

Peter Read, "Gemmology", 3^o Ed. Butterworth-Heinemann.

Programa del curso:

IDENTIFICACION Y EVALUACION DE MATERIALES GEMOLOGICOS

Dra Marta Patiño Douce

Unidad I

Gemas y sus atributos

Propiedades físicas de las gemas. Instrumental para su identificación.

Interacción con la luz: lustre y color.

Unidad II

Fenómenos ópticos: asterismo, ojo de gato, dispersión, juego de colores, metamerismo.

Ejemplos de gemas con fenómenos ópticos.

Unidad III

Reflexión y refracción en materiales gemológicos. Índice de refracción.

Importancia del ángulo crítico en el tallado. Uso del refractómetro.

Unidad IV

Reacciones de gemas isotrópicas y anisotrópicas.

Uso de luz polarizada: Reacciones de gemas isotrópicas.

Gemas uniáxicas y biáxicas.

Uso del polariscopio. Identificación de pleocroísmo.

Uso del dicroscopio.

Unidad V

Propiedades visuales identificables con aumento. La lupa gemológica.

El microscopio gemológico: Condiciones de iluminación.

Características superficiales e internas.

Inclusiones típicas que ayudan la identificación.

Unidad VI

Métodos de síntesis. Gemas creadas a partir de fundidos y soluciones.

Gemas de imitación, compuestas y tratadas.

Métodos de tratamientos: Teñidos, tratamientos con calor, irradiación, relleno de fracturas, etc..

Métodos de tallado.

Unidad VII

Evaluación de materiales gemológicos: Diamantes, Esmeraldas, Rubíes y Zafiros, Cuarzo,

Materiales Orgánicos.

Nacimiento de la industria del diamante. La industria del diamante en el presente.

Uso de gemas a través de la historia.



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 501.379/2012

21 OCT 2012

Buenos Aires,

VISTO:

la nota 16/07/2012 presentada por el Dr. Pablo Leal Director Adjunto del Departamento de Ciencias Geológicas mediante la cual eleva información del curso de postgrado **Identificación y evaluación de materiales gemológicos**, que será dictado durante el segundo cuatrimestre de 2012, por la Dra. Marta L. Patiño Douce (Department of Geology University of Georgia)

El Cv de Marta L. Patiño Douce

CONSIDERANDO:

Lo actuado por la Comisión de Doctorado el 04/09/2012,
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,
lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración,
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:

Artículo 1°: Autorizar el dictado del curso de postgrado con un cupo máximo de 15 alumnos **Identificación y evaluación de materiales gemológicos**, de 30 hs. de duración

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Identificación y evaluación de materiales gemológicos**, obrante a fs 6 y 7 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de un (1) punto para la carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 250 módulos para egresados que desarrollen sus actividades en instituciones nacionales y públicas y un arancel de 1000 módulos para egresados que desarrollen su actividad en instituciones privadas. Disponer que los montos recaudados deberán ser utilizados de acuerdo a lo dispuesto en la Resolución CD 072/2003.

Artículo 5°: Comuníquese al Director del Departamento de Ciencias Geológicas, a la Biblioteca de la FCEN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del Programa fs 6 y 7). Comuníquese a la Dirección de alumnos sin fotocopia del programa. Cumplido archívese.

Resolución CD N°
SP/med/ 06/09/2012

6 - 2300


Dr. JAVIER LÓPEZ DE CASENARI
SECRETARIO ACADÉMICO


Dr. JORGE ALIAGA
DECANO