

PROGRAMA DE GEMOLOGÍA BÁSICA

Fechas a elegir: Del 11 al 13 de Enero

Del 1 al 3 de Marzo

Del 10 al 12 de Mayo

Del 12 al 14 de Julio

Del 13 al 15 de Septiembre

Del 8 al 10 de Noviembre

Duración: 24 horas.

Horario: 10:00 a 14:00 y de 16:00 a 20:00 (posibles modificaciones con el consentimiento del profesor y de todos los alumnos)

Material entregado: apuntes, cuaderno de prácticas, CD.

Precio: 550 euros (IVA incluido).

¿QUÉ ES LA GEMOLOGÍA BÁSICA?

Mineral

Cristal

Homogeneidad y anisotropía

Materia amorfa (vidrios)

Gema natural

Gema sintética

Gemas artificiales

Gema de imitación

INTRODUCCIÓN A LA CRISTALOGRAFÍA

Simetría, elementos, ejes cristalográficos

Clases, sistemas, formas y hábito cristalino.

PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS GEMAS EN GENERAL

Exfoliación

Fractura

Dureza (escala de Mohs)

Tenacidad

Peso específico (balanza hidrostática, líquidos pesados)

PROPIEDADES ELÉCTRICAS Y MAGNÉTICAS DE LAS GEMAS EN GENERAL

Conductividad eléctrica

Piezoelectricidad

Piroelectricidad

Electricidad por fricción

Magnetismo

PROPIEDADES ÓPTICAS DE LAS GEMAS EN GENERAL

Transmisión de la luz.

Reflexión y refracción

Índice de refracción

Brillo y resplandor

Color

Naturaleza de la luz

Cromóforos	Idiocromáticos y alocromáticos	
Luz polarizada	Cristales uniáxicos y biáxicos	
Pleocroísmo, dicroísmo.	Dispersión	Efectos Ópticos
Luminiscencia	Fluorescencia	Fosforescencia

ESTILOS DE TALLA

Talla brillante

Descripción de las partes principales

INSTRUMENTOS Y APARATOS GEMOLÓGICOS

Lupa	Lámparas de luz blanca	Balanza
Leveridge	Refractómetro	Espectroscopio
Polariscopio	Conductímetro	Reflectómetro
Tester de moissanita	Líquidos pesados	Proporcionímetro
Microscopio	Contador geiger	Maleta laboratorio

PIEDRAS IMPORTANTES , PROPIEDADES

Diamante, corindon, berilo, ...

BIBLIOGRAFÍA

DIRECCIONES DE INTERÉS EN INTERNET