GEMOLOGÍA APLICADA AL DISEÑO DE JOYAS

ÍNDICE DE CONTENIDOS

+ Introducción a la Gemología

Gemología, definiciones: Gemología, materiales gemológicos y gemas.

Tipos de materiales gemológicos: materiales naturales, piedras preciosas, gemas, piedras ornamentales, sustancias orgánicas, gemas tratadas, productos artificiales, gemas reconstituidas, piedras compuestas, sintéticas, artificiales e imitaciones.

+ Minerales

Definición de mineral

Especie, grupo y variedad, los minerales más importantes en la joyería.

Propiedades de los minerales y su importancia en la joyería.

Propiedades físicas. Forma de los cristales, dureza, tenacidad, exfoliación, fractura, comportamiento frente al calor y al calentamiento en el fuego, atacabilidad frente agentes químicos y peso específico.

Propiedades ópticas. Brillo y lustre, transparencia, inclusiones, efectos ópticos especiales, pleocroísmo, cambio de color.

+ Tallas

Posibilidades de la **talla como elemento de diseño**.

La **evolución** de las tallas.

La talla en las gemas.

Tipos de talla: tallas en cabujón, tallas en facetas, tallas rosa o rosette, tallas sencillas, tallas con galerías, talla brillante, tallas derivadas del brillante, tallas brillante modificadas, otras tallas, tallas fantasía y tallado de precisión.

Cómo determinar la **calidad de una talla**.

+ Tratamientos

Tipos de tratamientos: térmicos, por radiaciones, de relleno, combinados, etc.

Tratamientos y el comercio de gemas.

Cuidados requeridos en joyería para las gemas tratadas.

+ Métodos de síntesis de las gemas

Tipos de síntesis de gemas: sustancia fundida, flux, hidrotermal, HPHT, CVD, métodos cerámicos.

Gemas sintéticas y su comercio.

+ Diamante

Características físicas y ópticas
Variedades y color.
Origen y yacimientos.
Tratamientos de diamantes.
Diamante sintético de calidad gema.
Imitaciones del diamante.
Las “5C’s”: graduación de calidad del diamante.
Consideraciones en la compra de diamante.

+ Corindones

Características físicas y ópticas
Variedades y color.
Origen y yacimientos.
Tratamientos.
Corindones sintéticos.
Imitaciones de los corindones.
Características de calidad.
Consideraciones en la compra de corindones.

+ Berilos

Características físicas y ópticas
Variedades y color.
Origen y yacimientos.
Tratamientos.
Esmeraldas sintéticas.
Imitaciones de la esmeralda.
Características de calidad de las esmeraldas.
Consideraciones en la compra de esmeraldas.

+ Grupos de la sílice: cuarzos y ópalos

Características físicas y ópticas
Variedades y color.
Origen y yacimientos.
Tratamientos.
Sintéticos.
Imitaciones.
Características de calidad.
Consideraciones en la compra de estas gemas.

+ Otras gemas importantes en joyería

Grupo de la turmalina
Grupo de los granates
Grupo de la espinela
Tanzanita
Topacio
Peridoto
Kunzita
Iolita

+ Gemas de origen orgánico

Perlas
Corales
Ámbar/copal

+ Correcta nomenclatura gemológica (documentación)

Normas generales.
Nombres incorrectos frecuentemente utilizados en el comercio de gemas.