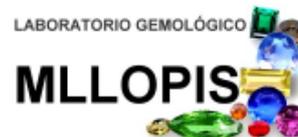


Tres horas con...



# PROGRAMAS DE TRES HORAS CON...

Este año inauguramos unos nuevos tipos de **cursos-talleres**, a los que hemos llamado: TRES HORAS CON...

Su finalidad es acercar, sin ningún requisito previo de conocimiento, la gemología de una forma breve, amena y entretenida. Estos curso-talleres constan de una introducción de la materia a tratar y se centran en la visualización de material, formas de indentificación y manipulación de ejemplos. Se expondrá nuestra amplia colección de ejemplos de todo tipo para que el alumno los manipule, pregunte y aprenda a reconocer de manera simple unos materiales de otros. Los nuevos curso-talleres son: **Tres horas con...**

- Lupa y pinzas
- Piedras de reconocimiento directo.
- Perlas.
- Tratamientos Comunes.
- Orgánicos.
- Zafiros.
- Rubíes.
- Esmeraldas.
- Otras piedras preciosas.

Todos ellos se realizarán en nuestro laboratorio, un jueves por la tarde, con un horario de 16:30 a 19:30 y tienen un precio de 70 euros en total (IVA incluido). Habrá dos curso-talleres diferented al mes, normalmente dos o tres jueves al mes. Se entregará un cuaderno de prácticas.

Enero: Día 7, Esmeraldas. Día 14, Lupa y pinzas.

Febrero: Día 4, Rubíes. Día 11, Reconocimiento directo. Día 18, Otras piedras preciosas.

Marzo: Día 4, Orgánicos.

Abril: Día 1, Zafiros. Día 15, Tratamientos comunes. Día 22, Perlas.

Mayo: Día 6, Esmeraldas. Día 13, Lupa y pinzas.

Junio: Día 3, Rubíes. Día 17, Piedras de reconocimiento directo.

Julio: Día 1, Orgánicos. Día 15, Zafiros.

Septiembre: Día 2, Tratamientos comunes. Día 9, Perlas. Día 16, Esmeraldas.

Día 30, Lupa y pinzas.

Octubre: Día 7, Rubíes. Día 14, Reconocimiento directo. Día 28, Otras piedras preciosas

Noviembre: Día 11, Orgánicos. .

Diciembre: Día 2, Zafiros. Día 9, Tratamientos comunes.

Tres horas con...



# ESMERALDAS

Fechas a elegir: 7 de Enero.

6 de Mayo.

16 de Septiembre.

Horario: De 16:30 a 19:30

Precio: 70 euros (IVA incluido).

Material entregado: cuaderno de prácticas.

COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ESTRUCTURA

FORMAS Y HÁBITO CRISTALINO

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES ÓPTICAS

VISUALIZACIÓN DE VARIEDADES

Yacimientos

Color

Inclusiones

Espectro

TRATAMIENTOS

SINTÉTICO

IMITACIONES , ¿CÓMO IDENTIFICARLAS?

Vidrios

Dobletes

YAG

GGG

...

Tres horas con...



# LUPA Y PINZAS.

Fechas a elegir: 14 de Enero.

13 de Mayo.

30 de Septiembre.

Duración: 3 horas.

Horario: De 16:30 a 19:30

Precio: 70 euros (IVA incluido).

Material entregado: cuaderno de prácticas.

## ALGUNAS PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS GEMAS

Exfoliación    Fractura    Dureza (Escala de Mohs)    Tenacidad

## ESTILO DE TALLA BRILLANTE

Descripción de las partes principales

Otros Estilos de Tallas

## DESCRIPCIÓN Y MANEJO DE LUPA Y PINZAS

Diferentes tipos de Lupas

Diferentes tipos de Pinzas

Lámparas de Luz Blanca

## PRÁCTICAS SOBRE UNA COLECCIÓN DE PIEDRAS

Rayas de pulido, de maltrato, ...

Fracturas diferentes, exfoliación, ...

Aristas romas, vivas, desportilladuras, ...

Bandas rectas de crecimiento, bandas curvas de coloración, en ángulo, ...

Burbujas, nubes, velos, de burbujas, ...

Monofásicas, bifásicas y trifásicas

Huellas dactilares, plumas, velos de fluídos, ...

Aristas dobles, doble imagen,..

.....

Tres horas con...



# RUBÍES

Fechas a elegir: 4 de Febrero.

3 de Junio.

7 de Octubre.

Horario: De 16:30 a 19:30

Precio: 70 euros (IVA incluido).

Material entregado: cuaderno de prácticas.

COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ESTRUCTURA

FORMAS Y HÁBITO CRISTALINO

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES ÓPTICAS

VISUALIZACIÓN DE VARIEDADES POR YACIMIENTO

Yacimientos Birmania, Tailandia, Tanzania, Sri Lanka, Sudafrica, Madagascar,  
Cowe Creek, Brasil, Australia, Pailin, Camboya.

Color	Inclusiones	Espectro
Densidad	Indice de refracción	Pleocroísmo
Dureza	Exfoliación	Luminiscencia

TRATAMIENTOS

SINTÉTICO

IMITACIONES , ¿CÓMO IDENTIFICARLAS?

Tres horas con...



# PIEDRAS DE RECONOCIMIENTO DIRECTO

Fechas a elegir: 11 de Febrero.

17 de Junio.

14 de Octubre.

Duración: 3 horas.

Horario: De 16:30 a 19:30

Precio: 70 euros (IVA incluido).

Material entregado: cuaderno de prácticas.

## ALGUNAS PROPIEDADES ÓPTICAS DE LAS GEMAS

Transmisión de la luz.

Reflexión y refracción

Brillo y resplandor

Color

Naturaleza de la Luz

Luz polarizada

Pleocroísmo, Dicroísmo.

Dispersión

Interferencia

Opalescencia Labradorescencia Adularescencia

Juego de colores

Ojo de gato

Asterismo

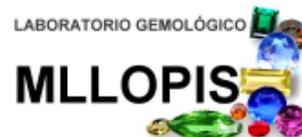
## VISIONADO DE PIEDRAS CON EFECTOS ÓPTICOS

Cuarzos, diópsidos, rubíes zafiros, ópalos, piedra sol, adularias, labradoritas, ...

## VISIONADO DE PIEDRAS CON CARACTERÍSTICAS FÁCILES DE RECONOCER

Turquesas, malaquitas, cuarzos, lapislázulis, sodalitas, rodocrositas, rodonitas, jades, vidrios volcánicos, ...

Tres horas con...



# ORGÁNICOS

Fechas a elegir: 4 de Marzo.

1 de Julio.

11 de Noviembre.

Duración: 3 horas.

Horario: De 16:30 a 19:30

Precio: 70 euros (IVA incluido).

Material entregado: cuaderno de prácticas.

## VISUALIZACIÓN DE MATERIAL NATURAL

MARFIL

AZABACHE

ÁMBAR

CORAL

MADREPERLA

CONCHA

CAREY

## VISUALIZACIÓN DE IMITACIONES

HUESO

PASTAS

...

Tres horas con...



# ZAFIROS

Fechas a elegir: 1 de Abril.

15 de Julio.

2 de Diciembre.

Horario: De 16:30 a 19:30

Precio: 70 euros (IVA incluido).

Material entregado: cuaderno de prácticas.

## COMPOSICIÓN QUÍMICA Y ESTRUCTURA FORMAS Y HÁBITO CRISTALINO PROPIEDADES FÍSICAS PROPIEDADES ÓPTICAS VARIEDADES

Yacimientos Cachemira, Birmania, Tailandia, Montana, Camboya  
Pakistan, Malawi, Australia, Sri Lanka

Color	Inclusiones	Espectro
Densidad	Índice de refracción	Pleocroísmo
Dureza	Exfoliación	Luminiscencia

Valoración

RUBÍ Y ZAFIRO ESTRELLA

PADPARADSCHA

CORINDÓN VERDE

CORINDÓN AMARILLO

## TRATAMIENTOS

## SINTÉTICO

## IMITACIONES , ¿CÓMO IDENTIFICARLOS?

Tres horas con...

# TRATAMIENTOS COMUNES

Fechas a elegir: 15 de Abril.

2 de Septiembre.

9 de Diciembre.

Horario: De 16:30 a 19:30

Precio: 70 euros (IVA incluido).

Material entregado: cuaderno de prácticas.

## TINCIÓN

### RECUBRIMIENTOS

TURQUESAS

JADES

TOPACIOS

### RELLENADOS DE ACEITE EN ESMERALDAS

### RELLENO DE VIDRIO

RUBIES

DIAMANTES

## TÉRMICO

TOPACIOS

CUARZO

DIAMANTE

CORINDONES

## BLANQUEADO

PERLAS

MARFIL

HUESO

CONCHA

## IRRADIACIÓN, LASER Y HPHT EN DIAMANTES

Tres horas con...

# PERLAS

Fechas a elegir: 22 de Abril.

9 de Septiembre.

Duración: 3 horas.

Horario: De 16:30 a 19:30

Precio: 70 euros (IVA incluido).

Material entregado: cuaderno de prácticas.

## PROPIEDADES FÍSICAS

## FORMACIÓN DE LAS PERLAS

## LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

## DIFERENTES TIPOS DE PERLAS EN EL COMERCIO.

## TEST DE IDENTIFICACIÓN

## CRITERIOS DE CALIDAD

## COLOR DE LAS PERLAS

## IMITACIÓN

## DIFERENCIACIÓN

## CUIDADO, LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS PERLAS

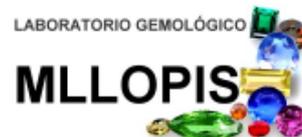
## DETERIORO DE LAS PERLAS

## TIPOS DE COLLARES

## CONFUSIONES EN LA NOMENCLATURA DE LAS PERLAS

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

Tres horas con...



# OTRAS PIEDRAS PRECIOSAS

Fechas a elegir: 18 de Febrero.

28 de Octubre.

Horario: De 16:30 a 19:30

Precio: 70 euros (IVA incluido).

Material entregado: cuaderno de prácticas.

## VISIONADO DE GEMAS NATURALES (NO LAS FUNDAMENTALES)

PERIDOTOS  
JADES  
ESPINELAS

TOPACIOS  
GRANATES  
APATITOS

TURMALINAS  
ZIRCONES  
ANDALUCITAS

OPALOS  
CUARZOS  
...