

DADES GENERALS

Curs acadèmic

Tipus de curs	Diploma d'Especialització
Nombre de crèdits	40,00 Crèdits ECTS
Matrícula	2.000 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	Segon de Batxillerat, COU o equivalent. Persones que hagen superat les proves d'accés a la Universitat per a majors de 25 anys. Persones que acrediten ser professionals del ram de la joieria.

Modalitat Presencial

Lloc d'impartició Departament de Química Física

Horari Dilluns i dimarts de 17 a 20 h,

Direcció

Organitzador Departament de Química Física

Col·laborador Bankia, S.A. / Bisbal Bertolín, S.L. / Gemstone-Fermol, S.A. / Sefa Ferrer

Direcció Luis Enrique Ochando Gómez
Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Química Física. Universitat de València

Terminis

Preinscripció al curs Fins a 08/10/2016

Data inici Octubre 2016

Data fi Juny 2018

Més informació

Telèfon 961 603 000

E-mail informacio@adeituv.es

PROGRAMA

1. Introducción a la gemología.
2. Conceptos fundamentales.
3. Cristaloquímica.
4. Cristalografía.
5. Características cristalográficas de minerales de calidad gema.
6. Morfología de los minerales en bruto.

1. Propiedades físicas.
2. Óptica cristalina.
3. Propiedades ópticas.
4. El color, causas y efectos. Tratamientos.
5. Peso específico.
6. Índice de refracción y su medida. Comportamiento de las gemas al refractómetro.
7. Luminiscencia.
8. Propiedades eléctricas y magnéticas.
9. Causas y cambios de color en las gemas.

1. Refractómetro y reflectómetro.
2. Luz polarizada. Polariscopio y microscopio.
3. Aumentos ópticos. Lupa y microscopio.
4. El espectroscopio.
5. Inclusiones y aspectos internos de las gemas.
6. Espectros y reacciones al filtro de Chelsea.
7. Métodos de síntesis en las gemas.
8. Productos artificiales.

1. La talla.
- 1.1. Tipos de tallas.
- 1.2. Tallado de gemas.
2. Elementos nativos.
3. Óxidos, hidróxidos y haluros.
4. Silicatos.
5. Carbonatos y Boratos.
6. Fosfatos.
7. Sulfuros y sulfatos.
8. Gemas procedentes de rocas.
9. Vidrios naturales.
10. Gemas de origen orgánico.
11. Minerales preciosos y ornamentales menos conocidos.
12. Yacimientos españoles de interés gemológico.

PROFESSORAT

Rosa María Moreno García

Gemóloga. Especialista en Diamante.

Luis Enrique Ochando Gómez

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Química Física. Universitat de València

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Aquest Diploma d'Especialització capacita per a diferents activitats professionals relacionades amb l'àmbit de la joieria (disseny, muntatge, distribució i comercialització de gemmes) i amb l'àmbit de la taxació, assessorament i certificació (els gemmòlegs avaluen les pedres precioses i emeten informes tècnics d'identificació i valoració).

Aquest Diploma d'Especialització tracta de situar contextualment la gemmologia en l'àmbit de la ciència i, alhora, establir la seua relació amb la geologia, la química i la física. En aquest sentit, té com objectiu analitzar el tipus de materials objecte d'estudi de la gemmologia: les gemmes o pedres precioses, com a grup privilegiat de minerals. Amb aquesta finalitat, s'enumeren i analitzen les diferents propietats i característiques que presenten aquests minerals, explicant les tècniques instrumentals emprades per a avaluar-los i classificar-los.