



UNIVERSITAT DE BARCELONA



ESCOLA DE GEMMOLOGIA

ESPECIALITZACIÓ EN DIAMANT

Programa de Teoria

- 1 El mineral diamant. Estructura cristal·lina. Composició química. Propietats físiques. Varietats.
- 2 Gènesi del diamant. Geologia del diamant.
- 3 Jaciments de diamants.
- 4 Prospecció de jaciments diamantífers. Mètodes de prospecció.
- 5 Mineria del diamant. Explotació i recuperació.
- 6 Geografia del diamant. Països productors. Producció de diamants.
- 7 Funcionament i estructura del mercat del diamant.
- 8 Talla del diamant.
- 9 Classificació del diamant qualitat gemma. "En brut" i tallat. Classificacions segons puresa, color, talla i pes.
- 10 Síntesi del diamant. Processos de síntesi. Diamants sintètics qualitat gemma.
- 11 Tractaments del diamant.
- 12 Substituts i imitacions del diamant.
- 13 El diamant en la història.
- 14 Diamants famosos.

Programa de pràctiques

En les classes pràctiques s'hi desenvoluparan quatre aspectes: a) estudi de la morfologia cristal·lina i classificació del material en brut; b) estudi i classificació del material tallat pel grau de color, puresa i perfecció de talla; c) els substituts del diamant; i d) utilització dels equips més recents per reconèixer el diamant.

Bibliografia (Especialització en Diamant)

- 1 **DIAMANTES, GENESIS, TALLA, CLASIFICACIÓN Y SINTESIS**,
J. M^a Bosch - LL. Monés
Editorial Entasa. Madrid 1979
- 2 **DIAMANTES**, E. Bruton
Publicacions de la Universitat de Barcelona. 1983
- 3 **EL DIAMANTE**, G. Lenzen
Editorial Entasa. Madrid 1976
- 4 **EL MUNDO DE LOS DIAMANTES: DE LAS MINAS DE SUDÁFRICA Y
BOSTSWANA A LOS CENTROS DIAMANTÍFEROS MUNDIALES**,
Timothy Green
Editorial Planeta. Barcelona 1984
- 5 **THE DIAMOND DICTIONARY**, GIA
Los Angeles, California. 1960
- 6 **DIAMOND**, Gordon Davies
Adam Hilger Ltd. Bristol. 1984
- 7 **GEOLOGIE DU DIAMANT**, M.G. Bardet
BRGM (3 tomos). Paris
- 8 **THE HISTORY AND USE OF DIAMOND**, S. Tolansky
London
- 9 **DIAMOND GRADING**, Verena Pagel
Theisen G.G., FGA.