

Tema 13

Sesión 13.3

OBJETIVO:

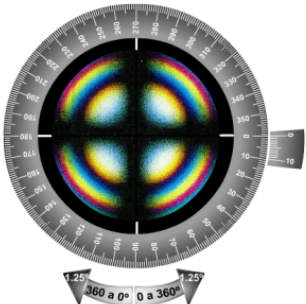
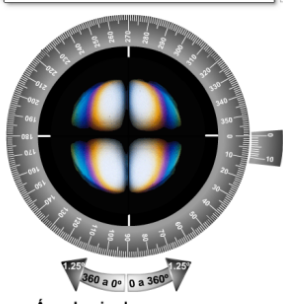
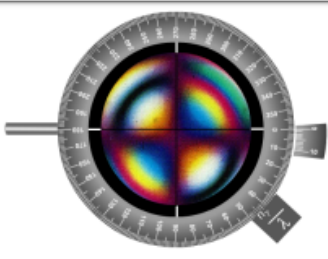
Conocer las propiedades ópticas de los minerales transparentes en disposición conoscópica del microscopio polarizante.

MATERIAL:

Lapicero, goma de borrar, folios o libreta de trabajo, papel cebolla, regla, cartabón, escuadra, transportador de ángulos, calculadora.

ACTUACIÓN:

- 1ª) Aprendizaje del procedimiento de observación de las propiedades ópticas de materiales cristalinos (minerales) transparentes con una aplicación interactiva dentro del apartado Material de clase: Contenidos en línea de Cristalografía o Material para instalar en el PC o en el portátil (Tema 13, apartado 13.3) o dentro del apartado Material de estudio y/o consulta, Cristalofísica: microscopio virtual.

Figura de interferencia uniaxial centrada Es la figura que se forma en secciones perpendiculares al eje óptico de cristales o minerales anisótropos uniaxiales transparentes por interferencia de la luz.  Ángulo girado © Celia Marcos Pascual Figura de interferencia uniaxial	Figura de interferencia biaxial de bisectriz aguda centrada Es la figura que se forma en secciones perpendiculares a la bisectriz aguda de cristales o minerales anisótropos biaxiales  Ángulo girado © Celia Marcos Pascual Figura de interferencia biaxial	Signo óptico El signo óptico es una propiedad óptica que se obtiene a partir de la relación de los índices de refracción principales del cristal o mineral. Puede ser (+) o (-). • Uniaxial es (+) cuando $n_e > n_w$ y (-) cuando $n_w > n_e$ • Biaxial es (+) cuando $n_z > n_x$ y n_y se aproxima a n_x y (-) cuando $n_z < n_x$ y n_y se aproxima a n_z.  © Celia Marcos Pascual Determinación del signo óptico
---	---	---