



La aplicación Minescope, v.3.0

Raquel Arasanz¹, Miquel Roquet¹, Mercè Corbella² & Esteve Cardellach²

¹Minescope App.
contacto@minescopeapp.com,
raquelarasanzpujol@gmail.com, mroquetp@gmail.com

²Departamento de Geología, Facultad de Ciencias,
Universitat Autònoma de Barcelona, España.
merce.corbella@uab.cat, esteve.cardellach@uab.cat

Minescope es una aplicación de mineralogía para aparatos digitales que simula el funcionamiento de un microscopio petrográfico. Es una nueva herramienta de aprendizaje que permite identificar y observar las propiedades ópticas de diferentes minerales mediante el giro de 360° de imágenes de láminas delgadas digitalizadas. Incorpora, asociado a las imágenes, la descripción de cada especie mineral y de las láminas incluidas. También cuenta con la opción de identificar minerales a partir de las propiedades ópticas que el usuario observa a tiempo real en un microscopio. Esto permite emplear Minescope como un instrumento de apoyo al estudio y consulta para la identificación de minerales. Es una aplicación desarrollada por estudiantes de Geología de la Universitat Autònoma de Barcelona junto con el Departamento de Geología de la universidad.

Esta aplicación móvil se empezó a desarrollar en 2017 con el objetivo de acercar y facilitar el estudio de la mineralogía, tanto de minerales formadores de rocas (transparentes) como de menas metálicas (opacos). Desde su publicación en las plataformas digitales se ha efectuado una difusión interactiva con los usuarios incentivando el uso de la App. Actualmente la aplicación contiene 24 minerales transparentes y 1 minerales opacos completamente digitalizados y está siendo usada por alumnos y profesores de universidades de todo el país para enseñar y aprender mineralogía. Habiendo alcanzado este objetivo, en próximas actualizaciones, se pretende elevar la complejidad y variedad de los contenidos mineralógicos para que pueda tener utilidad también a nivel profesional.

Actualmente se encuentra en desarrollo la versión 3.0, que incorporará nuevas imágenes de minerales digitalizados de interés económico, como braunita, calcosina, casiterita, cobaltina, enargita

e ilmenita. También se incorporarán minerales tales como caolinita, talco, halita, aragonito, dolomita, siderita, anhidrita, baritina, diamante y espinela, todos ellos con el giro de 360°. Además, se añadirán previsualizaciones de todos los minerales para proporcionar un nuevo sistema de pantallas e interacción usuario-aplicación mucho más intuitivo y visual, facilitando así la identificación de minerales al microscopio petrográfico.