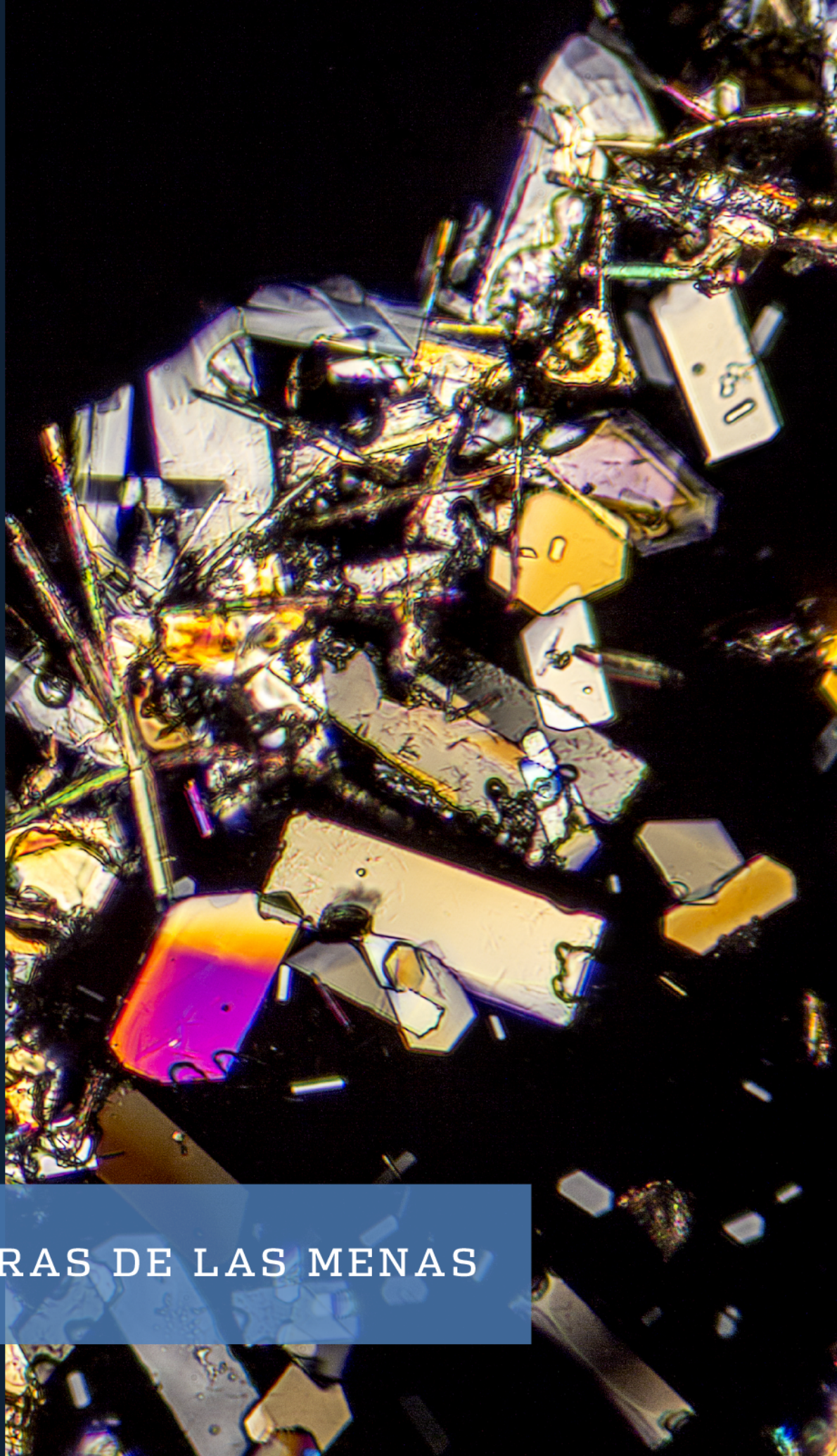




# UNIDAD IV

TEXTURAS DE LAS MENAS



# INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD 4

La unidad aborda la textura de las menas, aspecto de trascendental importancia antes, durante y después de la preparación de minerales. Conocer el grado de intercrecimiento, tamaño de granos y las relaciones espaciales entre los individuos en los agregados minerales, es una tarea muy importante que define en muchas ocasiones la beneficiabilidad de las menas y el grado de recuperación que se puede lograr durante el proceso de flotación de sulfuros.

El estudio textural incluye la caracterización de los aspectos morfológicos de los granos y la relación de cada mineral con sus vecinos, a escala macro y microscópica.

La Unidad cuenta con varios materiales en formato PDF y videos de YouTube que complementan la comprensión de los temas abordados. Se debe prestar especial atención a los videos, ya que muestran la morfología de los granos minerales y aspectos de intercrecimiento y exsoluciones sólidas.

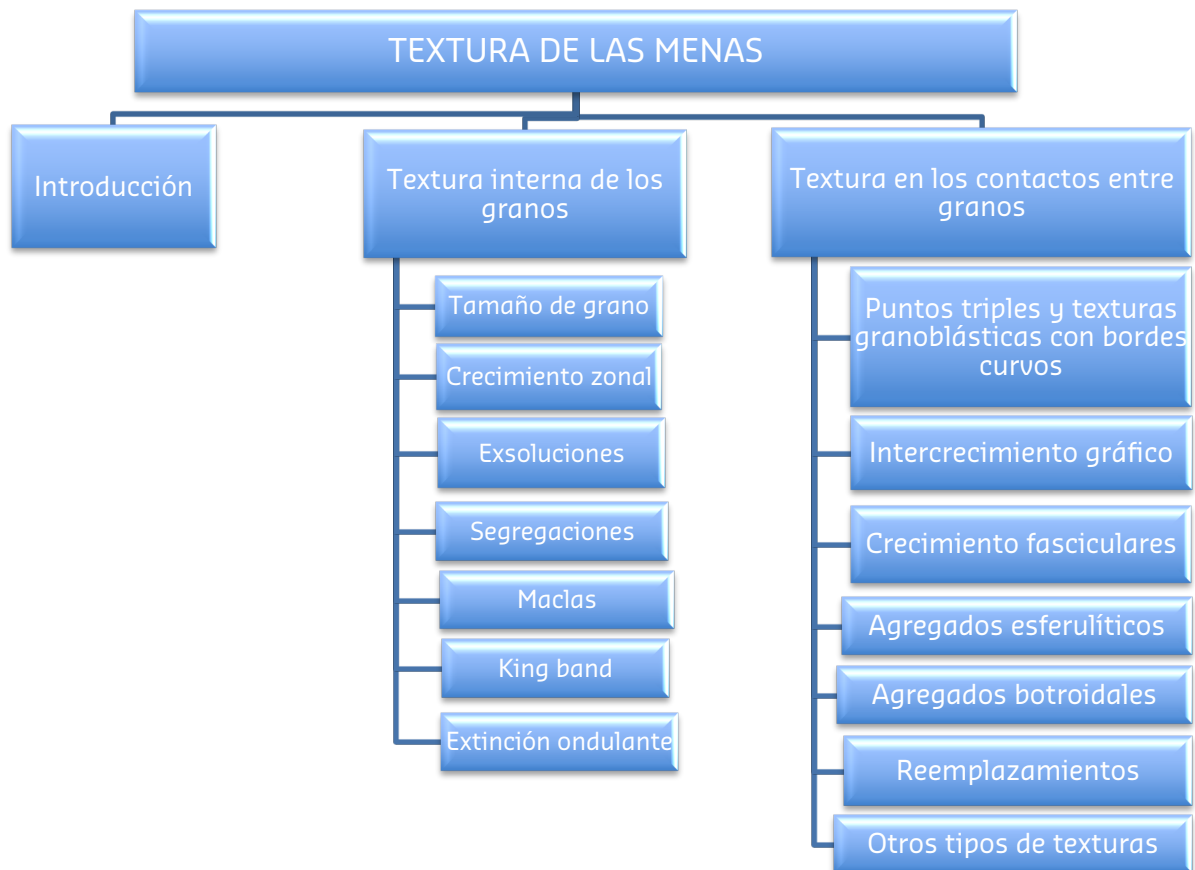
La unidad cuenta con un fondo de tiempo de 10 horas y cierra con diez preguntas que otorgan un total de 8 puntos al módulo de Mineragrafía.

## **OBJETIVO DE LA UNIDAD**

1. Establecer las variaciones texturales de los granos.
2. Establecer las relaciones texturales entre las diferentes fases minerales, con el objetivo de discriminar qué fases se formaron simultáneamente, y establecer la secuencia de su formación.
3. Ubicar, en base a los anteriores criterios, puntos representativos para un análisis químico cuantitativo posterior (inclusiones fluidas, microsonda, isótopos, etc.).

# INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD 4

## CONTENIDO TEMÁTICO



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Craig, J. R., Vaughan, D. J. (1940). *Ore microscopy and ore petrography*. New York: A Wiley-Interscience.

Dowty, E. (1977). The importance of adsorption in igneous partitioning of trace elements. *Geochim. Cosmochim. Acta* 41: 1643-1646.

Eldridge, C.S., Bourcier, W.L., Ohmoto, H., Barnes, H.L. (1988). Hydrothermal inoculation and incubation of the chalcopyrite disease in sphalerite. *Econ. Geol.* 83: 972-989.

# INTRODUCCIÓN A LA UNIDAD 4

Ecgeveste, H., del Blanco, M., Bodaño, M. (2014). Atlas de minerales opacos. Instituto de Recursos Minerales. Facultad de Ciencias y Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata, 76 p.

Grigor'ev, D.P. (1965). *Ontogeny of minerals*. Israel Program for Scientific Translations. Jerusalem, Israel, 250 p.

Mejías-Pérez, A.M. (2019). Microscopia óptica con el criterio grado de liberación como una herramienta importante para la toma de decisiones en procesamiento de minerales, Minera Constancia – hudson. Tesis de titulación para optar por el título profesional de Ingeniera Metalurgista. Universidad Nacional de San Agustín, Arequipa, Perú.

Reeder, R.J., Grams, J.C. (1987). Sector zoning in calcite cement crystals: implications for trace element distributions in carbonates. *Geochim. Cosmochim. Acta* 51: 187-194.

Shore, M., Fowler, A.D. (1996). Oscillatory zoning in minerals: a common phenomenon, *Can. Mineral.* 34: 1111-1126.

## EVALUACION DE LA UNIDAD

EVALUACIÓN	PUNTAJE / ACREDITACIÓN
Actividad de evaluación	8
TOTAL	8