

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Naturales y Museo

ANALISIS DE LOS PRODUCTOS DE ALTERACION HIDROTHERMAL Y SU APLICACION EN EL ESTUDIO DE YACIMIENTOS

Duración del curso: 40 hs.
Modalidad: Teórico – práctico
Exámen: Optativo

Objetivo: Introducir al profesional a la metodología de estudio de las rocas con alteración hidrotermal y su aplicación al estudio de yacimientos.

PROGRAMA ANALÍTICO

Módulo 1

1. Concepto de alteración. Diferentes procesos que producen alteración. Ejemplos.
 2. Las alteraciones hidrotermales. Escalas de estudio.
 3. Controles de los productos de alteración hidrotermal.
 4. Productos y asociaciones de alteración. Diagramas termodinámicos.
 5. Caracterización físico – química de los fluidos mineralizantes. Técnicas de estudio.
- Trabajo práctico N°1: Reconocimiento de los procesos con alteración hidrotermal
Trabajo práctico N°2: Técnicas analíticas aplicadas al estudio de la alteración hidrotermal.

Módulo 2

1. Técnicas de reconocimiento de los minerales de alteración. Alcances y limitaciones.
 2. Estudio de muestras alteradas utilizando microscopio petrográfico. Cambios texturales y mineralógicos. Ejemplos.
 3. Ejemplos de diferentes tipos y asociaciones de alteración.
- Trabajo práctico N°3: Estudio de muestras con alteración al microscopio.

Módulo 3

1. Cambios químicos involucrados en los procesos de alteración.
2. Comportamiento de los diferentes elementos bajo diferentes condiciones fisicoquímicas.
3. Significado de los análisis químicos en rocas alteradas. Cuantificación de los procesos de alteración hidrotermal. Interpretación de los análisis químicos.

2

Trabajo práctico N°4: Evaluación de los cambios químicos. Utilización de diagramas ISOCÓN

Módulo 4

1. Distribución de las asociaciones de alteración hidrotermal en depósitos de diferente origen (pórfiros, epitermales, greisen, etc.).
 2. Interpretación de la información y su aplicación en la construcción de modelos genéticos de yacimientos.
- Trabajo práctico N°5: Reconocimiento muestras con alteración hidrotermal provenientes de depósitos de diferente génesis.
Trabajo práctico N°6: Estudio de las alteraciones hidrotermales aplicado a la yacimentología.

Módulo 5

1. Discusión de casos de estudio.
2. Taller de rocas alteradas. Análisis y discusión de los de las problemáticas particulares planteadas por los asistentes.

Consultas:

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP
Tel: 54-221-4236309

Mail: posgradounlp@presi.unlp.edu.ar

Página Web de la Facultad: www.fcnym.unlp.edu.ar