

Responsable	Temario	Día/Hora
Teórico/Práctico 01 Bruno Osta	Introducción a los principios de la cristalografía y a los sistemas cristalinos a partir del ordenamiento de la materia sólida. Definición conceptual de mineral y análisis de la correlación directa entre su estructura cristalina y sus propiedades fisicoquímicas diagnósticas (dureza, clivaje, densidad y propiedades ópticas).	Sábado 26/09 09:00 a 11:00
Teórico/Práctico 02 Elena Peel y Santiago Fort	Cinética nuclear y tiempo geológico: principios de decaimiento radiactivo, vida media y sistemas isotópicos. Geocronología isotópica: fundamentos y métodos para la datación de rocas y minerales.	Sábado 26/09 11:00 a 12:30
Caso de estudio 01 Elena Peel	Caso de estudio: Química mineral y microanálisis. Reconstrucción de condiciones termodinámicas de formación mediante composición mineral, zonación composicional y estequiometría mineral.	Sábado 26/09 13:00 a 14:00 (14:30)
Teórico/Práctico 03 Santiago Fort	Estructura y diferenciación de la Tierra. Termodinámica del enfriamiento de magmas: Series de cristalización de Bowen, los silicatos y el fraccionamiento mineral.	Sábado 03/10 09:00 a 11:00
Teórico/Práctico 04 Elena Peel y Santiago Fort	Geoquímica exógena y meteorización: Hidrólisis de silicatos, reacciones en la interfase litosfera-hidrosfera-atmósfera. Movilidad de elementos en condiciones superficiales.	Sábado 03/10 11:00 a 12:30
Caso de estudio 02 Santiago Fort	Caso de estudio: Geoquímica de roca total. Interpretación de elementos mayores, trazas y tierras raras para la discriminación de ambientes geodinámicos y procesos de evolución cortical.	Sábado 03/10 13:00 a 14:00 (14:30)