

**Seminario: Introducción a la Nanogeociencia (GL 63G)*****Programa del Curso***

Cátedra: Viernes 14:30-17.45

Profesor: Dr. Martin Reich, [mreich@cec.uchile.cl](mailto:mreich@cec.uchile.cl)[www.cec.uchile.cl/~mreich](http://www.cec.uchile.cl/~mreich)**Fecha**

---

Julio	27	<b>Primera cátedra:</b> organización, características del curso, test
Agosto	3	Física mineral: propiedades del estado sólido
	10	Nanociencia y nanotecnología: efectos cuánticos de tamaño - Presentación 1: propiedades
	17	Aplicaciones tecnológicas - Presentación 2: aplicaciones
	24	Métodos analíticos 1 - Presentación 3: SEM, TEM, visita SEM y TEM
	31	Métodos analíticos 2 - Presentación 4: XPS, AFM, STM, visita XPS
Septiembre	7	Métodos espectroscópicos 1 - Presentación 5: Mossbauer, Raman, XANES, FTIR, visita FTIR
	14	Métodos computacionales 1: Presentación 6: mecánica/ dinámica molecular, demo MS Modeling
	21	<b>Vacaciones Fiestas Patrias</b>
	28	Métodos computacionales 2: - Presentación 7: mecánica clásica, cuántica y simulación dinámica
Octubre	5	Nanominerales I: - Presentación 8: Atmósfera
	12	<b>Semana olímpica</b>
	19	Nanominerales II: - Presentación 9: Zona crítica
	26	Nanominerales III: - Presentación 10: Biosignaturas

- Noviembre 2 Nanominerales IV:  
- Presentación 11: Ambientes hidrotermales
- 9 Nanominerales V:  
- Presentación 12: Ambientes terrestres profundos
- 16 Nanominerales VI:  
- Presentación 13: Materiales extraterrestres