

## 513335 Geofísica de la Tierra Sólida 2021

**Instructor:** Matt Miller  
**Oficina:** 110 (Geofísica)  
**Fono:** (041) 220-7276  
**Email:** mmiller-arroba-dgeo.udec.cl  
**Página Web:** <http://www.mttmlr.com/>

**Ayudante:** Blanca Symmes  
**Email:** bsymmes2017-arroba-udec.cl

### Horario

Lunes 15:15-17:00 Teams

Martes 12:15-13:00 Teams

Miércoles 17:15-19:00 Teams

Horas de oficina: Unas horas de consulta serán agregadas antes de las evaluaciones.

GTS es una asignatura introductoria sobre unas subdisciplinas de Geofísica de la Tierra Sólida: Geodesia, Geomagnetismo, Sismología y Geodinámica. Asumo poca experiencia en Tierra Sólida, pero los estudiantes deberían tener conocimientos en Cálculo Vectorial, Mecánica Clásica, Oscilaciones y Ondas y Teoría de Campos y Potenciales.

La evaluación del curso en el año 2021 será las 2 evaluaciones asignadas por la facultad. La primera evaluación cubre los capítulos de formación de la Tierra y su campo gravitacional; la segunda evaluación cubre los capítulos de sismología y geodinámica. Material de geomagnetismo será agregada al final del semestre, si hay tiempo.

Además de los apuntes, el libro que recomiendo es *Fowler - The Solid Earth*. Hay unas copias en la biblioteca. Además, existen unos libros adicionales que están mencionados en el sitio web del curso (<https://www.mttmlr.com/geoTS.htm>).

Las asignaturas prerequisites de esta asignatura son: (513112) Sistema Dinámico de la Tierra, (513214) Física III: Electromagnetismo, (510235) Métodos Matemáticos para Geofísicos, (513224) Oscilaciones y Ondas.