

513335 Geofísica de la Tierra Sólida 2019

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

Ayudante: Martin Sepulveda
Email Udec: msepulvedav

Horario

La teoría y la práctica están mezclados juntos:

Lunes 15:15-17:00 FM101

Miércoles 17:15-18:45 FM101

La práctica adicional es para recuperación, ayuda, tareas, y preparación para certámenes:

Martes 12:15-13:00 FM101

Horas de oficina: Lunes 09:15-11:00 Oficina 110.

GTS es una asignatura introductoria sobre las variadas 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 será dos certámenes (45% cada uno), y 5 tareas (10%). Si el promedio de las certámenes es mayor que el promedio de las tareas, la nota será el promedio de los certámenes. Las tareas ayudan para entender la materia de los certámenes: **espero que las estudiantes trabajarán a su solución final de las tareas de manera independiente, pero animo discusión entre ellos afuera de clase sobre conceptos de las tareas.** Si hay evidencia fuerte que la tarea no es su trabajo, significa una nota de NCR en el curso.

El examen de recuperación al final del semestre, si hay uno, reemplazará 40% de la nota. Es decir, $\text{nota final} = 0.6 * \text{nota original} + 0.4 * \text{nota examen}$.

Hay una hora disponible cada semana con un ayudante. En esta hora será posible preguntar para mas explicación de los apuntes y material adicional, los conceptos de las tareas, hacer la revisión de las tareas y estudiar ejemplos de los certámenes.

Además de los apuntes, el libro que recomiendo es *Fowler - The Solid Earth (CUP 1990/2004)*. Hay unas copias en la biblioteca.

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