



Syllabus Curso Introducción a la Geofísica (513113) Primer Semestre 2019

Profesor: Dante Figueroa (dantefigueroa@udec.cl). **Alumnas ayudantes:** Daniela Pedreros (mapedreros@udec.cl), Natalia Cisternas (ncisternas2016@udec.cl)

Horario de clases y régimen de asistencia:

Clases: Martes, 10a-11a hora (17:15 a 18:45), en A-108.

Prácticas: Jueves, 10a-11a hora (17:15 a 18:45), en A-108.

La asistencia a las clases es obligatoria en un 80%.

Forma de evaluación:

Se tendrá tres evaluaciones durante el semestre. Por otra parte, se tomará cinco tests escritos. Según el artículo 16 del RIDP en este caso las ponderaciones del primer certamen, segundo certamen, tercer certamen, y promedio de tests, serán 25%, 25%, 30%, y 20%, respectivamente. La asistencia a los certámenes y a los tests es obligatoria. En caso de inasistencia a un certamen la correspondiente nota será NCR. En caso de inasistencia a un test, la correspondiente nota será 1,0.

En caso que, tras las tres evaluaciones y los cinco tests, un/a alumno/a no alcance la nota mínima de aprobación (4,0), tendrá derecho a un examen de repetición. La nueva nota final se calculará con un 60% el promedio de las notas parciales y un 40% la nota del examen de repetición.

Las fechas de evaluación son: Primera evaluación el 26 de abril del 2019. Segunda evaluación: 03 de junio. Tercera evaluación: 08 de julio. Examen de recuperación: 29 de julio. Los tests serán realizados en las horas de práctica, en las semanas 4a, 7a, 10a, 13a, y 15a del semestre.

Horario de atención de alumnos/as:

Se comunicará durante la segunda semana de clases, una vez que los horarios de todos los cursos estén establecidos.

Los/as alumnos/as pueden también enviar sus consultas por correo electrónico, tanto al profesor como a las alumnas ayudantes del curso.

Bibliografía recomendada:

(Nota; Los siguientes libros cubren aspectos generales de la geofísica, de la tierra sólida, y del sistema atmósfera/océano, respectivamente. Los tres se encuentran en la biblioteca de la Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas. Además, durante el semestre se irá indicando bibliografía específica para cada tema del curso.)

- E. J. Tarbuck y F. K. Lutgens, "Ciencias de la Tierra", Pearson-Prentice Hall, ISBN 978-84-832-2690-2, 2005
- C.M.R.Fowler, "The Solid Earth: An Introduction to Global Geophysics", Cambridge, ISBN-10: 9780521893077.
- J. Marshall y R. A. Plumb, "Atmosphere, Ocean, and Climate Dynamics. An Introductory Text", Academic Press, ISBN-10: 9780125586917.

(al reverso se encuentra la programación de las clases del curso...)



Planificación clases

(esta planificación puede tener algunas modificaciones durante el semestre):

Sem	Fecha Lunes	Hrs	Temas
1	Mar18	4	Introducción. La unidad de la geofísica
2	Mar25	4	Big bang, formación de galaxias y estrellas
3	Abr01	4	Formación sistema solar y planeta Tierra. Movimientos Tierra y Luna.
4	Abr08	4	Estructura interna y tectónica de placas
5	Abr15	4	Sismología
6	Abr22	4	Volcanes
7	Abr29	4	Campo magnético terrestre
8	May06	4	Propiedades del agua y del aire
9	May13	4	Circulación atmosférica
10	May20	2	Clima y cambio climático
11	May27	4	Propiedades físicas del océano
12	Jun03	4	Circulación del océano
13	Jun10	4	Olas y mareas
14	Jun17	4	Tsunami
15	Jun24	4	Energías renovables (asociadas con geofísica)

DF, 28 de marzo de 2019