

Syllabus Curso ONDAS EN SISMOLOGÍA (513 467) 1er Semestre 2023

Profesor:

Arturo Belmonte

Horario de clases:

LUNES 17:15– 18:45

MARTES 08:30– 09:50

MIÉRCOLES 09:30 – 09:50 Hasta el 12 Abril

MIÉRCOLES 09:05 – 09:50 Desde el 19 Abril

SALA

FM-201

Asistencia a Clases:

No es obligatorio.

Forma de evaluación:

Se evaluará mediante 2 certámenes en las fechas y sala fijadas por la facultad.

Se entregarán además 2 tareas.

Para aprobar el curso se requiere:

- (1) Que el promedio de solamente los 2 certámenes sea mayor o igual a 4.0.
- (2) Que la nota final sea mayor o igual a 4.0.

NOTA FINAL= 70% Prom Nota Certámenes + 30%Prom Nota Tareas

En caso que un alumno o una alumna no alcance la nota mínima de aprobación, tendrá derecho a un examen oral que incluye toda la materia del curso. Esta nota se promedia como un 3er certamen, aplicando los mismos criterios indicados para la aprobación del curso.

Horario de atención de alumnos:

Todo el tiempo según acuerdo.

Inicio de Clases

Lunes 13 de marzo

Link Horario y Salas de Clases

<https://www.cfm.cl/pdf/horarios/HORAGEO231.pdf>

MES - SEMANA DEL	TEMAS
Marzo-Lunes 13	Introducción. Sensor, fuente, medio. Ec. de Ondas Longitudinales y Transversales 1-D Repaso Elementos de las Matemáticas.
Marzo-Lunes 20	Ec. de Onda 3-D – Ondas P y S Ley de Hooke Generalizada.
Marzo-Lunes 27	Aspectos de la Mecánica de Sólidos. Tiempos de Viaje; Velocidad de Propagación Ondas P y S.
Abril - Lunes 03	Energía, Magnitud, Intensidad, Momento Sísmico
Abril - Lunes 10	Fuente Sísmica. Mecanismos Focales.
Abril - Lunes 17	Ejercicio. Tarea 1
Abril - Lunes 24	Ejercicio. Tarea 1 VIERNES 28 ABRIL CERTAMEN 1 (sala por definir)
Mayo - Lunes 01	Lu01 Mayo Feriado Ondas Superficiales: Love y Rayleigh
Mayo - Lunes 08	Ondas Superficiales: Love y Rayleigh
Mayo - Lunes 15	SEMANA DE RECESO
Mayo - Lunes 22	Parámetro de Rayo "p".
Mayo - Lunes 29	Propagación de Ondas en Tierra Esférica
Junio - Lunes 05	Ejercicio. Tarea 2.
Junio - Lunes 12	Ejercicio. Tarea 2.
Junio - Lunes 19	Mi 21 Junio Feriado Recuperación de clases. JUEVES 22 JUNIO - CERTAMEN 2 (sala por definir)
Junio - Lunes 26	Lu 26 Junio Feriado Recuperación de clases.

AB/marzo 2023