

Syllabus

Física – 513103

METODOLOGÍA

Esta asignatura se desarrolla en base a clases teóricas a cargo del profesor de la asignatura y ejercicios guiados por un alumno ayudante.

EVALUACIÓN

Esta asignatura cuenta con distintos instrumentos de evaluación:

- Parte teórica: tres evaluaciones escritas obligatorias (certámenes), con ponderaciones de 25%, 30% y 30%, respectivamente.
- Parte práctica: Cada 2 semanas al final de las clases prácticas se tomará una prueba parcial sumativa (test), correspondiente a lo visto en ese periodo de tiempo. La ponderación es del 15%.

Para aprobar la asignatura, se deben rendir el total de evaluaciones obligatorias y obtener una nota final mayor o igual a 4.0. En caso de inasistencia justificada a una evaluación obligatoria, el alumno accederá a una evaluación de recuperación. En caso de obtener una nota final menor a 4.0 (pero mayor a 1.9), se tendrá derecho a una evaluación de recuperación. La nota final será ponderada en ese caso con : evaluación de recuperación, 40% nota de presentación 60%.

Semana	Fecha	Actividad	Responsable	Horas Acad.	Resultados de Aprendizaje
1	Lunes 07A	Clase 1: Vectores	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una base solida para enfrentar exitosamente los siguientes tópicos de la asignatura.
	Jueves 10A	Practica Nº1: Vectores	Ayudante	2	
	Viernes 11A	Practica Nº2: Vectores	Ayudante	2	
2	Lunes 14A	Clase 2: Cinemática	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una base solida para enfrentar exitosamente los siguientes tópicos de la asignatura.
	Jueves 17A	Practica Nº 3: Cinemática	Ayudante	2	
	Viernes 18A	Test Nº 1: Vectores y Cinemática	Ayudante	2	
3	Lunes 21A	Clase 3: Cinemática 2D	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una base solida para enfrentar exitosamente los siguientes tópicos de la asignatura.
	Jueves 24A	Practica Nº4: Cinemática 2D	Ayudante	2	
	Viernes 25A	Practica Nº5: Cinemática 2D	Ayudante	2	
4	Lunes 28A	Clase 4: Leyes de Newton	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una base solida para enfrentar exitosamente los siguientes tópicos de la asignatura.
	Jueves 31A	Practica Nº6: Leyes de Newton	Ayudante	2	
	Viernes 01S	Test Nº 2: Cinemática 2D y Leyes de Newton	Ayudante	2	
5	Lunes 04S	Clase 5: Leyes de Newton	Prof: Osvaldo Artal	2	

	Jueves 07S	Practica N°7: Leyes de Newton	Ayudante	2	Obtener una base sólida para enfrentar exitosamente los siguientes tópicos de la asignatura.
	Viernes 08S	Repaso practicas Certamen 1	Ayudante	2	
6	Lunes 11S	Clase 6: Trabajo y Energía	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la vida diaria.
	Martes 12S	Certamen 1	Prof: Osvaldo Artal Ayudante	2	
	Viernes 15S	Clase 7: Conservación de la Energía	Prof: Osvaldo Artal	2	
	Jueves 21S	Practica N°8: Trabajo y Energía	Ayudante	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la vida diaria.
	Viernes 22S	Practica N°9: Trabajo y Energía	Ayudante	2	
8	Lunes 25S	Clase 8: Momento Lineal y choques	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la vida diaria.
	Jueves 28S	Test N° 3: Trabajo y Energía	Ayudante	2	
	Viernes 29S	Practica N°10: Momento lineal y choques	Ayudante	2	
9	Lunes 02O	Clase 9: Choques	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la vida diaria.
	Jueves 05O	Practica N°11: Momento lineal y choques	Ayudante	2	
	Viernes 06O	Practica N°12: Momento lineal y choques	Ayudante	2	
	Jueves 12O	Repaso practicas Certamen 2	Ayudante	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la vida diaria.
	Viernes 13O	Certamen 2	Prof: Osvaldo Artal Ayudante	2	
11	Lunes 23O	Clase 10: Estática de Fluidos	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la vida diaria.
	Jueves 26O	Practica N°13: Fluidos		2	
12	Lunes 30O	Clase 11: Dinámica de Fluidos	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la vida diaria.
	Jueves 02N	Practica N°14: Fluidos		2	
	Viernes 03N	Test N° 4: Fluidos		2	
13	Lunes 06N	Clase 12: Temperatura	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una perspectiva de la relación entre
	Jueves 09N	Practica N°15: Temperatura		2	

	Viernes 10N	Practica N°16: Temperatura		2	ciencia y tecnología. Comprender el rol que
14	Lunes 13N	Clase 13: Gas Ideal	Prof: Osvaldo Artal	2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la vida diaria.
	Jueves 16N	Practica N°17: Gases		2	
	Viernes 17N	Test N° 5: Temperatura y Gases		2	
15	Lunes 20N	Clase 14: Repaso certamen 3		2	Obtener una perspectiva de la relación entre ciencia y tecnología. Comprender el rol que juega la Física en la vida diaria.
	Martes 21N	Certamen 3	Prof: Osvaldo Artal Ayudante	2	

IX.- OTROS

Docente Responsable	Osvaldo Artal Arrieta, oartal@dgeo.udec.cl
Oficina	214, Departamento de Geofísica, FCF y M
Horario de atención	Por definir
Apuntes de la asignatura	En Infoda