



Física III (sección 1) (230006-230010) Ondas, Óptica y Física Moderna

Profesor: M. Antonella Cid
Departamento de Física, Facultad de Ciencias
Universidad del Bío-Bío

Carreras: Ingeniería Civil Civil, Ingeniería Civil
Mecánica, Ingeniería Civil Industrial



Información importante

Horario de Clases:

Martes y Jueves a las 15:40, sala A201AB
(M. Antonella Cid M.)

Horario de Práctica:

Martes a las 14:10, sala A102AB
Miércoles a las 14:10, sala A102AB
Jueves a las 17:10, sala A301AB
(Francisco Brito H.)

Horario de Consulta:

Martes y Jueves 10:00 - 19:00
Departamento de Física, Facultad de Ciencias

E-mail:

acidm@ubiobio.cl

Apuntes:

<http://ciencias.ubiobio.cl/fisica>

Evaluación

- 4 módulos teoría + 2 módulos de práctica + 2 módulos laboratorio
- NOTA FINAL: 80% TEORIA + 20% LABORATORIO

Test1	Certamen 1	Test 2	Certamen 2	Test 3	Examen
10%	25%	10%	25%	10%	50%
13/09	11/10	08/11	29/11	11/12	27/12

- Escala de Notas: 1,0 – 7,0
- Nota de aprobación y eximición: 4,0



Evaluación

- Requisitos:
 - Dominar operatoria matemática (Álgebra, Trigonometría, Cálculo I y II)
 - Comprender y aplicar conceptos físicos (Física I y Física II)
- Deberes del estudiante:
 - Participar de clases, prácticas y laboratorios (obligatorio)
(se controla asistencia pero no es obligatorio)
 - Revisar apuntes del curso y bibliografía básica
 - Realizar ejercicios planteados en clase y en bibliografía
- Se evaluará la capacidad de los estudiantes para comprender problemas físicos, traducirlos a problemas matemáticos y elaborar una respuesta adecuada. **No olvide NUNCA mencionar las unidades.**





Descripción del curso

- Ondas
 - Mecánicas (cuerdas y sonido)
 - Electromagnéticas
- Óptica
 - Geométrica (refracción y reflexión)
 - Física (interferencia, difracción, polarización)
- Física moderna
 - Radiación térmica
 - Efecto Fotoeléctrico
 - Efecto Compton