



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Programa de curso

**TM03301 :Física Moderna**

**Unidad**

**Académica** : Escuela de Tecnología Médica

**Nombre**

**del curso** : Física Moderna

**Código**

: TM03301

**Carrera**

: TECNOLOGIA MEDICA

**Tipo de**

**curso** : Obligatorio

**Nivel**

: 3

**Semestre**

: 1

**Año**

: 2020

**Crédito**

: 4

**Requisitos** :

TM01010609006, TM01011506001, TM01011506002, TM01011506003, TM01011506005,  
TM01011806

**Horas**

**Presenciales** : 0

**Horas no**

**presenciales** : 0

**Números de**

**estudiantes** : 0  
**(estimado)**

**Mejoras**

**Debilidades detectadas versión anterior**

Existen algunas clases que deberían realizarse sin medio audiovisual y sólo en pizarra, además de realizar más ejercicios.

**Plan de mejora a implementar**

Se realizarán clases en pizarra, se revisarán todos los problemas de guías en seminarios.

**PROFESOR ENCARGADO/A DEL CURSO (PEC)**

<b>DOCENTES PARTICIPANTES</b>	<b>Unidad Académica</b>	<b>Función</b>	<b>N. de horas directas</b>
Claudio César Aravena Plaza	Departamento de Tecnología Médica	Docente	0

<b>Plan de clases</b>							
<b>Fecha</b>	<b>Horario</b>	<b>Actividad</b>	<b>Condición</b>	<b>Tema</b>	<b>Profesor(es)</b>	<b>N° alumnos</b>	<b>Grupo/ Alumnos</b>
25/05/20, Lun	12:00-13:30	Clase expositiva	Libre	Relatividad 1	Aravena Claudio	20	1/20
25/05/20, Lun	15:00-16:30	Clase expositiva	Libre	Relatividad 1	Aravena Claudio	20	1/20
25/05/20, Lun	16:45-18:15	Clase expositiva	Libre	Relatividad 2	Aravena Claudio	20	1/20
29/05/20, Vie	15:00-16:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Relatividad	Aravena Claudio	20	1/20
29/05/20, Vie	15:00-16:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Relatividad	Aravena Claudio	20	1/20
29/05/20, Vie	16:45-18:15	Otra	Libre	Tiempo protegido	Aravena Claudio	20	1/20
01/06/20, Lun	12:00-13:30	Clase expositiva	Libre	Teoría cuántica de la luz 1	Aravena Claudio	20	1/20
01/06/20, Lun	15:00-16:30	Clase expositiva	Libre	Teoría cuántica de la luz 1	Aravena Claudio	20	1/20
01/06/20, Lun	16:45-18:15	Clase expositiva	Libre	Teoría cuántica de la luz 2	Aravena Claudio	20	1/20
02/06/20, Mar	15:00-16:30	Otra	Libre	Tiempo protegido	Aravena Claudio	20	1/20
02/06/20, Mar	16:45-18:15	Otra	Libre	Tiempo protegido	Aravena Claudio	20	1/20
05/06/20, Vie	12:00-13:30	Seminario	Obligatoria	Seminario Naturaleza cuántica de la luz	Aravena Claudio	20	1/20
05/06/20, Vie	15:00-16:30	Clase expositiva	Libre	Naturaleza corpuscular de la materia 1	Aravena Claudio	20	1/20
05/06/20, Vie	16:45-18:15	Libre	Libre	Tiempo protegido	Aravena Claudio	20	1/20
08/06/20, Lun	12:00-13:30	Clase expositiva	Libre	Naturaleza corpuscular de la materia 1	Aravena Claudio	20	1/20
08/06/20, Lun	15:00-16:30	Clase expositiva	Libre	Naturaleza corpuscular de la materia 2	Aravena Claudio	20	1/20
08/06/20, Lun	16:45-18:15	Clase expositiva	Libre	Ondas de Materia	Aravena Claudio	20	1/20
09/06/20, Mar	15:00-16:30	Evaluación teórica	Obligatoria	Certamen 1	Aravena Claudio	20	1/20
09/06/20, Mar	16:45-18:15	Evaluación teórica	Obligatoria	Certamen 1	Aravena Claudio	20	1/20
12/06/20, Vie	12:00-13:30	Clase expositiva	Libre	Mecánica Cuántica en 1 dimensión	Aravena Claudio	20	1/20
12/06/20, Vie	15:00-16:30	Clase expositiva	Libre	Mecánica Cuántica en 1 dimensión	Aravena Claudio	20	1/20
12/06/20, Vie	16:45-18:15	Otra	Libre	Tiempo protegido tutorado	Aravena Claudio	20	1/20
15/06/20, Lun	12:00-13:30	Clase expositiva	Libre	Efecto Túnel	Aravena Claudio	20	1/20
15/06/20, Lun	15:00-16:30	Clase expositiva	Libre	Mecánica cuántica en 3 dimensión	Aravena Claudio	20	1/20
15/06/20, Lun	16:45-18:15	Clase expositiva	Libre	Mecánica cuántica en 3 dimensión	Aravena Claudio	20	1/20
16/06/20, Mar	15:00-16:30	Clase expositiva	Obligatoria	Simuladores	Aravena Claudio	20	1/20

16/06/20, Mar	16:45-18:15	Clase expositiva	Obligatoria	Simuladores	Aravena Claudio	20	1/20
19/06/20, Vie	12:00-13:30	Seminario	Obligatoria	Seminario ondas de materia y mecánica cuántica	Aravena Claudio	20	1/20
19/06/20, Vie	15:00-16:30	Seminario	Obligatoria	Seminario ondas de materia y mecánica cuántica	Aravena Claudio	20	1/20
19/06/20, Vie	16:45-18:15	Otra	Libre	Tiempo protegido	Aravena Claudio	20	1/20
22/06/20, Lun	12:00-13:30	Clase expositiva	Libre	Estructura atómica	Aravena Claudio	20	1/20
22/06/20, Lun	15:00-16:30	Clase expositiva	Libre	Estructura atómica	Aravena Claudio	20	1/20
22/06/20, Lun	16:45-18:15	Clase expositiva	Libre	Estructura nuclear 1	Aravena Claudio	20	1/20
23/06/20, Mar	16:45-18:15	Evaluación teórica	Libre	Certamen 2	Aravena Claudio	20	1/20
23/06/20, Mar	15:00-16:30	Evaluación teórica	Libre	Certamen 2	Aravena Claudio	20	1/20
26/06/20, Vie	12:00-13:30	Clase expositiva	Libre	Estructura nuclear 1	Aravena Claudio	20	1/20
26/06/20, Vie	15:00-16:30	Clase expositiva	Libre	Estructura nuclear 2	Aravena Claudio	20	1/20
26/06/20, Vie	16:45-18:15	Otra	Libre	Tiempo protegido tutorado	Aravena Claudio	20	1/20
30/06/20, Mar	15:00-16:30	Otra	Libre	Tiempo protegido tutorado	Aravena Claudio	20	1/20
30/06/20, Mar	16:45-18:15	Otra	Libre	Tiempo protegido tutorado	Aravena Claudio	20	1/20
03/07/20, Vie	12:00-13:30	Clase expositiva	Libre	Aplicaciones Física Nuclear	Aravena Claudio	20	1/20
03/07/20, Vie	15:00-16:30	Clase expositiva	Libre	Teoría de bandas	Aravena Claudio	20	1/20
03/07/20, Vie	16:45-18:15	Otra	Libre	Tiempo protegido tutorado	Aravena Claudio	20	1/20
06/07/20, Lun	12:00-13:30	Clase expositiva	Libre	Partículas elementales	Aravena Claudio	20	1/20
06/07/20, Lun	15:00-16:30	Seminario	Obligatoria	Seminario estructura atómica y nuclear	Aravena Claudio	20	1/20
06/07/20, Lun	16:45-18:15	Seminario	Obligatoria	Seminario estructura atómica y nuclear	Aravena Claudio	20	1/20
07/07/20, Mar	15:00-16:30	Clase expositiva	Obligatoria	Seminario física moderna	Aravena Claudio	20	1/20
07/07/20, Mar	16:45-18:15	Clase expositiva	Obligatoria	Seminario física moderna	Aravena Claudio	20	1/20
10/07/20, Vie	12:00-13:30	Evaluación teórica	Obligatoria	Certamen 3	Aravena Claudio	20	1/20
10/07/20, Vie	15:00-16:30	Evaluación teórica	Obligatoria	Certamen 3	Aravena Claudio	20	1/20

10/06/20, Vie	16:45-18:15	Otra	Libre	Tiempo protegido tutoreado	Aravena Claudio	20	1/20
13/06/20, Vie	12:00-13:30	Evaluación teórica	Obligatoria	Pruebas recuperativas	Aravena Claudio	20	1/20
13/07/20, Lun	15:00-16:30	Otra	Libre	Revisión de pruebas	Aravena Claudio	20	1/20
13/07/20, Lun	16:45-18:15	Otra	Libre	Tiempo protegido tutoreado	Aravena Claudio	20	1/20
14/07/20, Mar	15:00-16:30	Otra	Libre	Tiempo protegido tutoreado	Aravena Claudio	20	1/20
14/07/20, Mar	16:45-18:15	Otra	Libre	Tiempo protegido tutoreado	Aravena Claudio	20	1/20
20/07/20, Lun	15:00-17:15	Evaluación teórica	Obligatoria	Examen de primera oportunidad	Aravena Claudio	20	1/20
24/07/20, Lun	15:00-17:15	Evaluación teórica	Obligatoria	Examen de segunda oportunidad	Aravena Claudio	20	1/20