

Profesor	Oficina	Sección	Hora	Correo	Salón
Germán A. Prieto	IP 301	2	Mi-V: 2:00-3:30	gprieto@uniandes.edu.co	O - 104

**OBJETIVOS:** Enseñar a los estudiantes la física que necesiten para entender la ciencia detrás de los avances tecnológicos y mundiales. Dar las herramientas y el entendimiento a un futuro líder para que pueda escribir, tener su posición y argumentarla, y así tomarse las decisiones informadas.

**Metodología:**

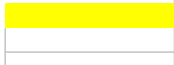
Lecturas del texto guía deben ser leídas antes de cada clase. Se realizarán Quiz sorpresa sobre las lecturas. Información sobre las tareas estará disponible en la página web del curso

**TEXTO GUÍA:**

Physics and Technology for Future Presidents:  
An Introduction to the Essential Physics Every World Leader Needs to Know

Sem	Fecha	Clase	Lectura	Temas	
1	Mi	1-Aug	1	-	Introducción
	Vi	3-Aug	2	Capítulo 1	Energía y Potencia. La física de las explosiones
2	Mi	8-Aug		Capítulo 2	Átomos y calor
	Vi	10-Aug	3	-	La Gravedad y de cómo volar
3	Mi	15-Aug	4	Capítulo 3	Radioactividad, la energía del sol
	Vi	17-Aug	5	-	<b>NO HAY CLASE</b>
4	Mi	22-Aug	6	Capítulo 4	Radioactividad, la energía del sol
	Vi	24-Aug	7	-	<b>Parcial 1</b>
5	Mi	29-Aug	8	Capítulo 5	Reactores Nucleares y la Bomba atómica
	Vi	31-Aug			Reactores Nucleares y la Bomba atómica
6	Mi	5-Sep	9	capítulo 6	Electricidad y Magnetismo
	Vi	7-Sep	10	-	Electricidad y Magnetismo
7	Mi	12-Sep	11	-	<b>NO HAY CLASE</b>
	Vi	14-Sep	12	Capítulo 7	Ondas: Terremotos, música y GPS de tu celular
8	Mi	19-Sep	13	-	Ondas: Terremotos, música y GPS de tu celular
	Vi	21-Sep	14	Capítulo 8	La Luz: Microscopios y Telescopios
<b>SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL DEL 24 AL 28 DE SEPTIEMBRE</b>					
<b>SEPTIEMBRE 28 ENTREGA DEL 30%</b>					
9	Mi	3-Oct			<b>Parcial 2</b>
	Vi	5-Oct	15	-	<b>NO HAY CLASE</b>
<b>OCTUBRE 5 ÚLTIMO DÍA DE RETIROS</b>					
10	Mi	10-Oct	16	-	La Luz: Microscopios y Telescopios
	Vi	12-Oct	17	Capítulo 9	La Luz invisible. Radios, Radares, rayos X, MRI, Cat Scans
11	Mi	17-Oct	18	-	La Luz invisible. Radios, Radares, rayos X, MRI, Cat Scans
	Vi	19-Oct	19	Capítulo 10	Cambio Climático
12	Mi	24-Oct	20		Cambio Climático
	Vi	26-Oct	21	Capítulo 11	Física Cuántica y Computadores Cuánticos
13	Mi	31-Oct	22		Física Cuántica y Computadores Cuánticos
	Vi	2-Nov			<b>Parcial 3</b>
14	Mi	7-Nov	23	Capítulo 12	Relatividad, viajes a la velocidad de la luz
	Vi	9-Nov	24		Relatividad, viajes a la velocidad de la luz
15	Mi	14-Nov	25	Capítulo 13	El Universo y el Big Bang
	Vi	16-Nov	26		El Universo y el Big Bang

Evaluación:	45%	3 Parciales (3 x 15%).	EXAMEN SUPLETORIO, se realiza para cada parcial según Reglamento de Pregrado, Artículo
	30%	7 Tareas (6 x 5%, la peor se va).	
	10%	QUIZ sobre lecturas	
	15%	EXAMEN FINAL: cubre todos los temas del curso	
<b>16 DE NOVIEMBRE ÚLTIMO DÍA DE CLASES</b>			

itan saber para  
ser un exitoso líder  
ro líder para que  
lar decisiones bien

Richard A. Muller.  
Princeton University  
Press

**Entrega de tareas**

--

Tarea 1

--

Tarea 2

--

Tarea 2b

--

Tarea 3

--

Tarea 4

--

--

Tarea 5

--

Tarea 6

--

Tarea 7

--

culo 49.					