

| 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 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 | - | NO HAY CLASE |
| 4 | Mi | 22-Aug | 6 | Capítulo 4 | Radioactividad, la energía del sol |
| | Vi | 24-Aug | 7 | - | Parcial 1 |
| 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 | - | NO HAY CLASE |
| | 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 |
| SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL DEL 24 AL 28 DE SEPTIEMBRE | | | | | |
| SEPTIEMBRE 28 ENTREGA DEL 30% | | | | | |
| 9 | Mi | 3-Oct | | | Parcial 2 |
| | Vi | 5-Oct | 15 | - | NO HAY CLASE |
| OCTUBRE 5 ÚLTIMO DÍA DE RETIROS | | | | | |
| 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 | | | Parcial 3 |
| 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 | |
| 16 DE NOVIEMBRE ÚLTIMO DÍA DE CLASES | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



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. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |