



Universidad
Europea
del Atlántico

www.uneatlantico.es

FÍSICA

Dr. Vicente Bayarri Cayón

Tema 1. Mecánica

1. Cinemática
2. Dinámica
3. Leyes de conservación
4. Leyes conservación
5. Oscilaciones y ondas
6. Mecánica de fluidos

Tema 2. Termodinámica

1. Temperatura y calor
2. Gas ideal
3. Primera ley de la termodinámica
4. Segunda ley de la termodinámica

Temas 3. Electromagnetismo

1. Electroestática
2. Conducción eléctrica
3. Magnetismo
4. Inducción electromagnética

Tema 4. Óptica

1. Interferencia
2. Difracción
3. Polarización
4. Óptica geométrica
5. Sensores

Tema 5. Física Moderna

1. Radiación térmica
2. Efecto fotoeléctrico
3. Modelos atómicos. Postulados de Bohr
4. Interacción radiación materia
5. Laser
6. Teoría de bandas
7. Semiconductores

1. Enunciar, interpretar y aplicar las leyes de la mecánica que rigen el movimiento de las partícula, los sólidos y los fluidos.
2. Enunciar, interpretar y aplicar la primera y segunda ley de la termodinámica.
3. Enunciar, interpretar y aplicar los principios y leyes del electromagnetismo.
4. Caracterizar elementos propios de la óptica y aplicar los fenómenos de interferencia, difracción y polarización
5. Describir, analizar y aplicar algunos principios vinculados a temas selectos de la física moderna.

Planificación docente

www.uneatlantico.es

SEMESTRE 1

SEPTIEMBRE 2024						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

OCTUBRE 2024						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

NOVIEMBRE 2024						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

DICIEMBRE 2024						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

ENERO 2025						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

FEBRERO 2025						
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	1	2
3	4	5	6	7	8	9



Clase



Clase de tarde



Videoclase



Repaso



Examen



Exposición

Mecánica

Electromagnetismo

Termodinámica

Óptica

Física Moderna

Para el cálculo de la nota final de la asignatura se tendrán en cuenta:

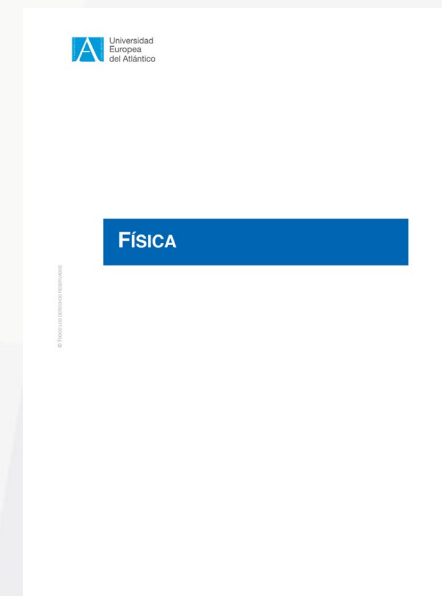
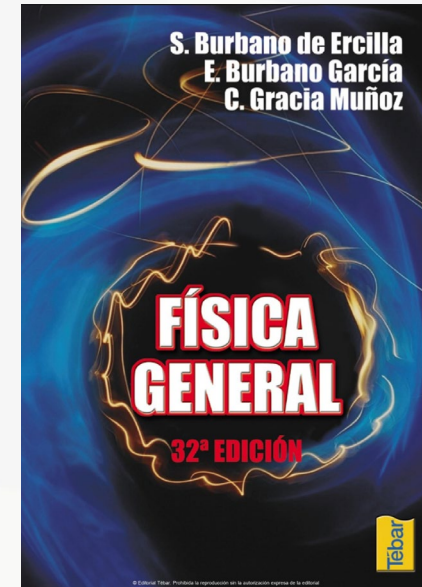
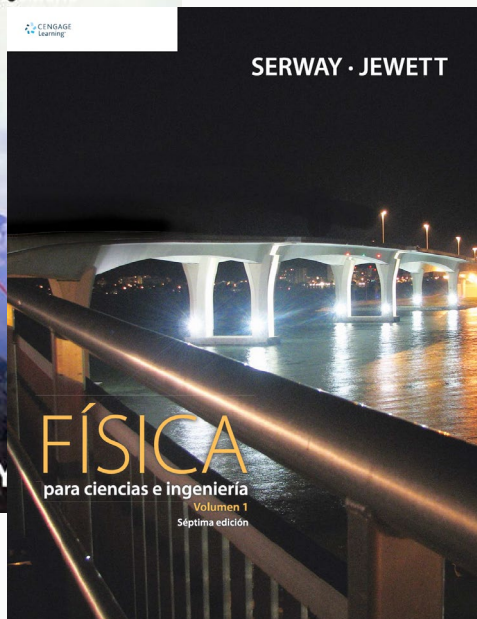
- a) **Exámenes parciales (15%)**
- b) **Evaluación Continua:** Resolución de problemas propuestos, resolución de casos prácticos, entrega y exposición de trabajos en grupo, prácticas de laboratorio, traducciones, etc. **(20%)**
- c) **Examen Final:** El examen escrito final **(65 %)**

Se ha de obtener un **4/10** en cada una de las pruebas para poder aprobar la asignatura.

BIBLIOGRAFÍA

www.uneatlantico.es

- Serway, R. (2019). Física para ciencias e ingeniería (10 a. edición). Cengage Learning.
- Tipler-Mosca. (2010). Física para la Ciencia y la Tecnología. Ed Reverté. 6ª Edición.
- Burbano de Ercilla, S. et al (2009). Física General (32º Edición)
- (2020) Física. Material didáctico propio de la institución. Santander: Universidad Europea del Atlántico.





Universidad
Europea
del Atlántico

www.uneatlantico.es