

Llicenciatura de Ciències Ambientals.

Crèdits: 4.5 teòrics, 3 pràctics = 1.5 problemes + 1.5 pràctiques

PROGRAMA

1. Introducció
2. Nocións de relativitat especial
3. Nocións de mecànica quàntica
4. Estructura Atòmica
5. Estructura Nuclear
6. La desintegració radioactiva
7. Reaccions nuclears
8. Interacció de les partícules carregades amb la matèria
9. Interacció de la radiació electromagnètica amb la matèria
10. Detecció de les radiacions
11. Dosimetria de les radiacions
12. Efectes biològics de les radiacions
13. Protecció Radiològica
14. Aplicacions de les Radiacions

BIBLIOGRAFIA

- Tipler, P.A. (1994) Física, Ed. Reverté, Barcelona.
- Alonso, M. y Finn, E.J. (1992) Física, Addison-Wesley Iberoamericana, Delaware, USA.
- Eisberg, R. y Resnick, R. (1991) Física cuántica átomos, moléculas, sólidos, núcleos y partículas, Limusa, Méjico.
- French, A.P. (1978) *Relatividad Especial*, Ed. Reverté, Barcelona.
- Krane, K.S. (1988) *Introductory Nuclear Physics*, John Wiley & Sons, New York.
- Knoll, G.F. (1989) *Radiation Detection and Measurement*, John Wiley & Sons, New York.
- Ortega, M.R., Vidal-Quadras, A. and Villar, A. (1987) *Elementos de Radioprotección*, Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra.
- Ortega, X. Y Jorba, J. (1996) *Las Radiaciones ionizantes utilización y riesgos*, Edicions UPC, Barcelona.

PROBLEMES

Grup 1: Martínez-Zabala. Professor: Dr. J.A. Sánchez Cabeza.

Grup 2: Agulló-Madruga. Professor: Jordi Garcia

PRÀCTIQUES

Professors: Dr. J.A. Sánchez Cabeza
Jordi Garcia

Les pràctiques representen el 25% de la nota final

HORARIS

Teoria: aula C3-017 <ul style="list-style-type: none">• Dilluns: 9 a 10 hores• Dimarts: 9 a 10 hores• Dimecres: 9 a 10 hores	Problemes: Grup 1: aula C3-017 Grup 2: aula C5-022 Dimecres: 10 a 11 hores	Pràctiques: laboratori C3-334 4 tardes d'uns setmana a determinar Grups de 3 alumnes
---	--	---

PROFESSORS

Dr. J.A. Sánchez Cabeza Despatx C3-428 <ul style="list-style-type: none">• Dimecres: 10 a 11 hores• Dimecres: 15 a 16 hores	Jordi Garcia Despatx C3-428 <ul style="list-style-type: none">• Dimarts: 12 a 13 hores• Dijous: 16 a 17 hores
---	---