



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
PROGRAMA DE ESTUDIOS POR ASIGNATURA PEA
Versión 13.4.1

Contenidos de la asignatura:

CAPITULO 1. Conceptos de Física Moderna
CAPITULO 2. Fuentes de Radiaciones Ionizantes
CAPITULO 3. Interacción de la Radiación con la Materia
CAPITULO 4. Métodos de Medida de la radiación ionizante
CAPITULO 5. Magnitudes dosimétricas
CAPITULO 6. Métodos de medida de la dosis absorbida

Prácticas de laboratorio / Ejercicios:

1. Detector Geiger Muller
2. Medidas de atenuación de la radiación
3. Otros detectores

Bibliografía básica

1. Simon R. Cherry, James A Sorenson, Michael E Phelps, Physics in Nuclear Medicine, Elsevier Saunders, 4th edition, 2012
2. Podgorsak, E. Radiation Physics for Medical Physicist. Springer. 2010

Bibliografía complementaria

1. Attix, F.H. Introduction to Radiological Physics and Radiation Dosimetry. 1986.
2. Patrick N McDermott, Colin G Orton, The Physics and Technology of Radiation Therapy, Medical Physics Publishing Madison Wiscr 2010

onsin,