



## Técnicas experimentales en física nuclear y de las radiaciones

ANTONIO FERRER SORIA

**Col. Educació. Laboratori de Materials**

2018 - 246 pp. - ISBN: 978-84-9134-349-3 - 15 €

IBIC: PHN

Manual concebido para orientar al alumnado de la licenciatura de Físicas o al que proyecta especializarse en técnicas experimentales de las radiaciones nucleares, ofreciéndole una guía que permita aprovechar óptimamente los trabajos en un laboratorio de física nuclear y de partículas. Está estructurado en seis temas: el primero presenta los fenómenos que sufren las partículas cuando atraviesan la materia; el segundo es monográfico sobre los detectores de partículas; en el tercero se han recopilado los métodos estadísticos; en el cuarto tema se han presentado los tipos más frecuentes de desintegración de los núcleos y se describen las propiedades más importantes de la radiactividad y las fuentes radiactivas que suelen encontrarse en los laboratorios; el quinto aborda la dosimetría y los efectos biológicos de la radiación, y el último introduce los tipos más frecuentes de aceleradores de partículas. Todos los temas contienen al final una selección de ejercicios que permiten desarrollar aplicaciones de los conceptos estudiados. En los apéndices se han incluido tablas muy útiles de constantes, masas, semiperíodos, desintegraciones, propiedades atómicas, etc.