

ESQUEMA PARA EXAMEN TEMA 1 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

1. DETECCIÓN Y MEDIDAS DE LA RADIACIÓN

1.1 FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA RADIACIÓN

- EFICIENCIA
- TIEMPO MUERTO
- RESOLUCIÓN EN ENERGÍA
- SENSIBILIDAD, PRECISIÓN, EXACTITUD

1.2 DETECTORES DE IONIZACIÓN GASEOSA

- CÁMARAS DE IG
- CONTADORES PROPORCIONALES
- CONTADORES GEIGER

1.3 DETECTORES DE CENTELLEO

1.4 DETECTORES DE TERMOLUMINISCENCIA

1.5 PLACAS RADIOGRÁFICAS

2. DOSIMETRÍA DE LA RADIACIÓN

2.1 DOSIMETRÍA AMBIENTAL Y DE ÁREA

- MONITORES DE RADIACIÓN AMBIENTAL
- MONITORES DE CONTAMINACIÓN

2.2 DOSÍMETRÍA PERSONAL

- EXTERNA
- INTERNA

2.3 TIPOS DE CONTROL

- VIGILANCIA RADIOLÓGICA DE AMBIENTE
- MEDIDA PERIÓDICA DE DOSIS ACUMULADA

3. DOSÍMETROS PERSONALES

3.1 ACTIVOS Y PASIVOS

3.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES

3.3 TIPOS

- TLD: VENTAJAS E INCONVENIENTES
- FOTOGRÁFICOS: VENTAJAS E INCONVENIENTES

3.4 DOSÍMETROS OPERACIONALES: VENTAJAS Y DESVENTAJAS

3.5 MONITORES DE TASA DE EXPOSICIÓN

4. MAGNITUDES Y UNIDADES RADIOLÓGICAS

4.1 MAGNITUDES Y UNIDADES DOSIMÉTRICAS

- EXPOSICIÓN
- TASA DE EXPOSICIÓN
- KERMA
- TASA DE KERMA
- DOSIS ABSORBIDA
- TASA DE DOSIS ABSORBIDA
- RELACIÓN ENTRE DOSIS ABSORBIDA Y KERMA

4.2 MAGNITUDES DE INTERÉS EN PACIENTES

- KASE
- DSE
- RELACIÓN ENTRE AMBAS

4.3 MAGNITUDES EN RADIOPROTECCIÓN

- EFICACIA BIOLÓGICA RELATIVA Y FACTOR DE CALIDAD Q
- DOSIS EQUIVALENTE EN UN PUNTO Y EN UN ÓRGANO
- DOSIS EFECTIVA