

PRINCIPIOS DE LA TÉCNICA RADIOGRÁFICA (ONLINE)



350,00 € - 425,00 €

La radiología es la especialidad médica que se ocupa de generar imágenes del interior del cuerpo mediante diferentes agentes físicos, campos magnéticos, etc. y de utilizar estas imágenes para el diagnóstico y para el pronóstico y el tratamiento de las enfermedades. También se le denomina genéricamente radiodiagnóstico o diagnóstico por imagen. A través de la radiología es posible tanto diagnosticar como tratar diversos problemas de salud. Así pues, una radiografía es la “fotografía” que, a través de los rayos X, es capaz de desvelar cuestiones internas del cuerpo.n

Categorías: [Cursos online](#), [Radiología](#), [Sanidad dietética y nutrición](#) |

INFORMACIÓN

Duración	180 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA RADIOLOGÍA
 Definición de radiología
 Historia de la radiología
 Introducción a los rayos X
 Normativa vigente
 - Normativa nacional
 - Normativa europea (Comunidad Europea de la Energía Atómica, EURATOM)
 UNIDAD DIDÁCTICA 2. FÍSICA DE LAS RADIACIONES
 Nociones básicas sobre la estructura atómica
 Espectro electromagnético
 - Tipos de radiación
 - Radiaciones ionizantes
 - Tipos de radiación ionizante
 - Fuentes de radiación
 - Magnitudes y unidades radiológicas
 - Radiaciones ionizantes en la salud
 UNIDAD DIDÁCTICA 3. FÍSICA DE LOS RAYOS X
 Física de los rayos X
 Propiedades de los rayos X
 Producción de rayos X
 Equipo radiológico
 El tubo de Rx. Componentes del tubo
 - Factores que modifican la forma del espectro de rayos X
 Generador
 Otros componentes del equipo
 - Rejillas antidifusoras
 - Colimadores
 - Mesa de control o consola del operador
 UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPO RADIOLÓGICO
 Imagen radiográfica
 Factores que afectan a la imagen radiográfica
 Radiología digital
 Película radiográfica
 Composición de la película
 Propiedades de la película
 Tipos de películas
 Almacenamiento
 Chasis
 Pantallas de refuerzo
 - Estructura de las pantallas de refuerzo
 - Cuidados y limpieza de las pantallas de refuerzo
 UNIDAD DIDÁCTICA 5. EQUIPO REVELADOR
 Equipo y proceso revelador y fijador de la película radiográfica
 Revelador
 Fijador
 Lavador
 Secador
 El cuarto oscuro
 Imagen fluoroscópica/radioscópica
 Factores que condicionan la calidad de la imagen radiográfica
 Calidad de la imagen
 UNIDAD DIDÁCTICA 6. UNIDADES DE RADIOLOGÍA CONVENCIONAL
 Servicios de radiología convencional
 - Clasificación de los servicios de radiología

según la OMSnEstructura básica de las unidades asistenciales de radiologíaUnidades de radiología-
Unidades de radiología con equipos fijosn- Unidades de radiología móvil y portátilnUNIDAD
DIDÁCTICA 7. DETECCIÓN Y DOSIMETRÍA DE LAS RADIACIONESnFundamentos físicos de la detección
de las radiacionesnDetectores de ionización gaseoson- Cámara de ionizaciónn- Contadores
proporcionalesn- Contadores Geiger - MullernDetectores de centelleonDetector de
semiconductornDosimetría de la radiaciónn- Dosímetros personalesn- Dosimetría al pacientenUNIDAD
DIDÁCTICA 8. INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON EL ORGANISMO.
RADIOBIOLOGÍAnRadiobiologíanRespuesta celular a la radiaciónn- Efecto de las radiaciones
ionizantes sobre el ciclo celularn- Supervivencia celularn- Factores que afectan a la
radiosensibilidadnClasificación de los efectos biológicos producidos en la radiación ionizanten-
Características de los efectos biológicos de las radiaciones ionizantesnRespuesta sistémica y orgánica
de la radiaciónn- Principales efectos deterministas radioinducidos en los diferentes tejidos, órganos y
sistemasn- Respuesta orgánica total a la radiaciónn- Principales efectos estocásticos
radioinducidosnUNIDAD DIDÁCTICA 9. PROTECCIÓN RADIOLÓGICAnRiesgos radiológicosnClasificación
del personal y límites de dosisn- Clasificación del personaln- Límites de dosisnEstablecimiento de
zonasn- Clasificación de zonasn- Señalizaciónn- Normas generales en zonas con riesgo
radiológiconProtección radiológica del pacientenProtección radiológica de los trabajadoresn- Normas
de protección radiológicanUNIDAD DIDÁCTICA 10. RADIODIAGNÓSTICOnDefinición de
radiodiagnósticonCriterios de calidad en radiodiagnósticon- Verificación de la dosis impartida a los
pacientesn- Verificación de dosis en lugares de trabajonCriterios para la aceptabilidad de las
instalaciones de radiodiagnósticon- Instalaciones de radiología convencionaln- Revelado de placas,
propiedades de los receptores de imagen y condiciones de visualizaciónn- Requisitos adicionales para
equipos de radiografía dentaln