

Formulario de Matrícula Actividad Presencial



Formación
Colegio de Enfermeros
Santa Cruz de Tenerife

Datos del Alumno

DNI/NIE: N° de Colegiado:

Nombre:

Apellidos:

Titulación:

Dirección Postal:

Correo electrónico: Teléfono:

Lugar de Trabajo /
Área de Ejercicio
Profesional

SELECCIONAR	CURSO	FECHA	HORARIO	PLAZAS	PRECIO	OBSERVACIONES
<input type="radio"/>	CURSO DE ACREDITACIÓN PARA OPERAR INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO GENERAL	8 al 12 de junio de 2015	15.00-21.00	12	290€	

Condiciones de Matrícula:

Será por riguroso orden de inscripción, para su formalización será necesario el ingreso del coste del curso en la cuenta del colegio. Deberán remitir el justificante de ingreso en la Secretaría, junto con este formulario por correo electrónico a la dirección:

secretariaformacion@enfermeriacanaria.com

También puede remitirlo vía fax (822 069 795) indicando su Nombre, Apellidos, D.N.I / N.I.E y Nombre del curso al que desea apuntarse en el justificante de Ingreso bancario si indica un correo electrónico válido, se le remitirá confirmación de inscripción a ese correo, en caso contrario **DEBERÁ CONFIRMAR** la recepción llamando al 922 240 389. No se considera formalizada la matrícula, hasta que no se remita el pago y se confirme su recepción.

Cuenta de ingreso La Caixa nº CC: 2100 1671 59 0200052377

-Antes del comienzo del curso es preceptivo aportar fotocopia compulsada del título necesario para recibir este curso (título de Bachillerato, de Formación Profesional de Grado Superior o titulación equivalente) y una foto carnet.

Confirmando que he leído y acepto las condiciones de Matrícula

TEMA 1		12	1	M.A.ACOSTA	8	15:00-16:00
TEMA 2		12	1	M.A.ACOSTA	8	16:00-17:00
TEMA 3		12	1	M.A.ACOSTA	8	17:00-18:00
TEMA 4		12	1	M.A.ACOSTA	8	18:00-19:00
TEMA 5		12	1	M.A.ACOSTA	8	19:00-20:00
	PRÁCTICA 1	GRUPO A	1	M.A.ACOSTA	8	20:00-21:00
TEMA 6		12	1	M.A.ACOSTA	9	15:00- 16:00
EJERCICIOS		12	1	M.A.ACOSTA	9	16:00-17:00
TEMA 7		12	1	M.A.ACOSTA	9	17:00-18:00
TEMA 8		12	1	M.A.ACOSTA	9	18:00-19:00
TEMA 9		12	1	M.A.ACOSTA	9	19:00-20:00
	PRÁCTICA 1	GRUPO B	1	M.A.ACOSTA	9	20:00-21:00
	PRÁCTICA 2	GRUPO A	2	D. de OLANO	10	15:00-17:00
	PRÁCTICA 2	GRUPO B	2	D. de OLANO	10	17:00-19:00
TEMA 10		12	1	M.A.ACOSTA	10	19:00-20:00
TEMA 11		12	1	M.A.ACOSTA	10	20:00-21:00
SEMINARIO		12	1	M.A.ACOSTA	11	15:00-16:00
TEMA 12		12	1	M.A.ACOSTA	11	16:00- 17:00
TEMA 13		12	1	M.A.ACOSTA	11	17:00-18:00
TEMA 14		12	1,5	M.A.ACOSTA	11	18:00-19:30
TEMA 15		12	1,5	M.A.ACOSTA	11	19:30-21:00
TEMA 16		12	1	M.A.ACOSTA	12	15:00- 16:00
	PRÁCTICA 3	GRUPO A	2	M.A.ACOSTA	12	16:00-18:00
	PRÁCTICA 3	GRUPO B	2	M.A.ACOSTA	12	18:00- 20:00
EVALUACIÓN FINAL		13	1	M.A.ACOSTA	12	20:00-21:00

TEMARIO

ÁREA 1. CONCEPTOS BÁSICOS

TEMA 1. ESTRUCTURA ATÓMICA(1 hora)

- 1.1 Estructura del átomo
- 1.2 Unidades de energía en física atómica
- 1.3 Naturaleza de los radiación electromagnética
- 1.4 Espectro de la radiación electromagnética
- 1.5 Absorción y emisión de energía por la estructura electrónica

TEMA 2. INTERACCIÓN DE ELECTRONES CON LA MATERIA(1 hora)

- 2.1 Radiaciones ionizantes
- 2.2 Tipos de colisión
- 2.3 Poder de frenado y alcance
- 2.4. Espectro de rayos x

TEMA 3. INTERACCIÓN DE LOS FOTONES CON LA MATERIA(1 hora)

- 3.1 Tipos de interacción de los RX con la materia
- 3.2 Atenuación de la radiación
- 3.3 Formación de la imagen radiológica
- 3.4. Número atómico efectivo

ÁREA 2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LOS EQUIPOS Y HACES DE RX

TEMA 4. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LOS EQUIPOS DE RAYOS X(1 hora)

- 4.1 Elementos de un tubo de rayos X
- 4.2 Generador
- 4.3 Dispositivos asociados al tubo de rayos X
- 4.4 Sistemas de imagen

TEMA 5. CARACTERÍSTICAS DEL HAZ DE RADIACIÓN Y DEL ESPECTRO DE RAYOS X(1 hora)5.1 Características del haz de radiación

- 5.2 Métodos de reducción de la radiación dispersa
- 5.3 Factores que modifican el espectro de rayos x
- 5.4 Intensidad del haz de rayos x
- 5.5 Calidad de haz de rayos x
- 5.6 Influencia del espectro sobre la calidad de la imagen
- 5.7 Influencia del espectro sobre la dosis al paciente

ÁREA 3. MAGNITUDES Y MEDIDA DE LA RADIACIÓN

TEMA 6. MAGNITUDES Y UNIDADES RADIOLÓGICAS(1 hora)

- 6.1 Introducción
- 6.2 Exposición y unidades
- 6.3 Kerma
- 6.4 Dosis absorbida y unidades
- 6.5 Transferencia lineal de energía
- 6.6 Dosis equivalente en un punto y factor de calidad
- 6.7 Dosis equivalente en un órgano
- 6.8 Dosis efectiva He
- 6.9 Magnitudes de interés en la dosimetría del paciente

TEMA 7. FUNDAMENTOS DE LA DETECCIÓN DE RADIACIONES(1 hora)

- 7.1 Fundamentos físicos de la detección y medida de la radiación
- 7.2 Comportamiento del detector frente a las características del haz de radiación
- 7.3 Dosímetros, tipos de dosimetría
- 7.4 Cámara de ionización
- 7.5 Contadores proporcionales
- 7.6 Contador Geiger-Muller

TEMA 8.DETECTORES UTILIZADOS EN RADIODIAGNÓSTICO(1 hora)

- 8.1 Dosímetros de cámara de ionización
- 8.2 Dosímetros de termoluminiscencia
- 8.3 Dosímetros fotográficos
- 8.4 Monitores de tasa de exposición o dosis
- 8.5 Interpretación de lecturas dosimétricas
- 8.6 Detectores para caracterización del espectro de RX. calibración

ÁREA 4. EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIACIÓN IONIZANTE

TEMA 9. RADIOBIOLOGÍA(1 hora)

- 9.1 Introducción
- 9.2 Repaso de la estructura y función celular

- 9.3 Los tejidos
- 9.4 Interacción de la radiación con la célula
- 9.5 Efectos generales en los cromosomas
- 9.6 Mutaciones
- 9.7 Clasificación de los efectos biológicos radioinducidos

TEMA 10 RESPUESTA CELULAR, SISTÉMICA Y ORGÁNICA TOTAL A LA RADIACIÓN (1 hora)

- 10.1 Efectos no estocásticos
- 10.2 Efectos estocásticos
- 10.3 Riesgos derivados de la exposición a radiación ionizante

ÁREA 5. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN BÁSICA EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO

TEMA 11 NORMATIVA Y LEGISLACIÓN(1 hora)

- 11.1 Introducción
- 11.2 Ley 25/1964 sobre energía nuclear y reglamentos que la desarrollan
- 11.3 Ley 33/2007, de 7 de noviembre, de reforma de la ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear
- 11.4 Real decreto 783/2001 de protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes
- 11.5 Real decreto 1836/1999 sobre instalaciones nucleares y radiactivas
- 11.6 Real decreto 1891/1991 sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico
- 11.7 Real decreto 1132/1990 por el que se establecen medidas de protección radiológica para las personas sometidas a exámenes y tratamientos médicos
- 11.8 Real decreto 413/1997, sobre protección operacional de los trabajadores externos con riesgo de exposición a radiaciones ionizantes por intervención en zona controlada
- 11.9 Real decreto 1976/1999, por el que se establecen los criterios de calidad en radiodiagnóstico
- 11.10 Real decreto 815/2001, de 13 de julio, sobre justificación del uso de las radiaciones ionizantes para la protección radiológica de las personas con ocasión de exposiciones médicas

ÁREA 6. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA BÁSICA

TEMA 12 PROTECCIÓN CONTRA LAS RADIACIONES. PRINCIPIOS GENERALES(1 hora)

- 12.1 Objetivos
- 12.2 Principios: justificación; optimización; sistema de limitación de dosis
- 12.3 Normas básicas de protección radiológica operacional
- 12.4 Criterios generales de reducción de dosis
- 12.5 Organismos relacionados con la seguridad nuclear y protección radiológica

TEMA 13. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA OPERACIONAL(1 hora)

- 13.1 Introducción
- 13.2 Protección operacional para trabajadores expuestos
- 13.3 Normas de protección para personas en formación y estudiantes
- 13.4 Protección radiológica de la población en condiciones normales
- 13.5. Régimen de inspección y obligaciones del titular y sanciones

ÁREA 7. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO

TEMA 14 PROTECCIÓN RADIOLÓGICA ESPECÍFICA EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO(1,5 horas)

- 14.1 Consideraciones generales
- 14.2 Diseño de instalaciones
- 14.3 Características técnicas de las salas de radiodiagnóstico
- 14.4 Desarrollo de la protección radiológica operacional (equipamiento)
- 14.5 Mantenimiento preventivo y correctivo
- 14.6 Consideraciones particulares respecto a la protección del paciente
- 14.7 Requisitos particulares de protección radiológica en instalaciones de radiología especializada

ÁREA 8. PROGRAMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

TEMA 15 GARANTÍA DE CALIDAD EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO(1,5 horas)

- 15.1 Implantación de un programa de garantía de calidad
- 15.2. Justificación y desarrollo de un programa de garantía de calidad
- 15.3 Determinación de parámetros de generadores y tubos de rayos X
- 15.4 Control de la película radiográfica y del sistema de visualización de imagen
- 15.5 Control de calidad de imagen radiográfica y su relación con la dosis

ÁREA 9. REQUISITOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS

TEMA 16: GESTIÓN TÉCNICA Y ADMINISTRATIVA DE INSTALACIONES Y DE PERSONAL(1 hora)

- 16.1 Requisitos de personal
- 16.2 Normas de actuación. Diario de operación. Archivos e informes
- 16.3 Verificaciones periódicas y especiales
- 16.4 Dispositivos y prendas de protección