

**CURSO DE ACREDITACIÓN PARA OPERAR EN INSTALACIONES DE
RADIODIAGNÓSTICO GENERAL**



**CURSO DE ACREDITACIÓN PARA
OPERAR EN INSTALACIONES DE
RADIODIAGNÓSTICO GENERAL**

SATSE

Sindicato
de Enfermería

Zaragoza, 16 a 19 de noviembre 2021

PROGRAMA

HORAS TEÓRICAS	18 HORAS
HORAS PRÁCTICAS	5 HORAS

CURSO DE ACREDITACIÓN PARA OPERAR EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO GENERAL

PROGRAMA

Día 16 de noviembre → 4.5 horas teóricas

ÁREA 1. CONCEPTOS BÁSICOS

TEMA 1: ESTRUCTURA DE LA MATERIA (1 h)

TEMA 2: INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON LA MATERIA (1 h.)

ÁREA 2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LOS EQUIPOS Y HACES DE RAYOS X

TEMA 3: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE LOS EQUIPOS DE RADIODIAGNÓSTICO
(2 h.)

TEMA 4: EL HAZ DE RADIACIÓN (0,5 h)

Día 17 de noviembre → 4.5 horas teóricas

TEMA 4: EL HAZ DE RADIACIÓN (0,5 h)

ÁREA 3. MAGNITUDES Y MEDIDA DE LA RADIACIÓN

TEMA 5: MAGNITUDES Y UNIDADES (1 h.)

TEMA 6: DETECCIÓN Y DOSIMETRÍA DE LA RADIACIÓN (1 h.)

ÁREA 4. EFECTOS BIOLÓGICOS DE LAS RADIACIONES IONIZANTES.

TEMA 7: EFECTOS BIOLÓGICOS DE LAS RADIACIONES IONIZANTES (1 h.)

ÁREA 5: NORMATIVA Y LEGISLACIÓN BÁSICA EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO.

TEMA 8: LEGISLACIÓN ESPAÑOLA APLICABLE A INSTALACIONES DE
RADIODIAGNÓSTICO (1 h.)

Día 18 de noviembre → 4.5 horas teóricas

ÁREA 6. PROTECCIÓN RADIOLÓGICA BÁSICA

TEMA 9: PROTECCIÓN RADIOLÓGICA. CRITERIOS GENERALES (1 h.)

CURSO DE ACREDITACIÓN PARA OPERAR EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO GENERAL

TEMA 10: PROTECCIÓN RADIOLÓGICA OPERACIONAL (2 h.) **ÁREA 7.
PROTECCIÓN RADIOLÓGICA ESPECÍFICA EN INSTALACIONES DE
RADIODIAGNÓSTICO**

TEMA 11: PROTECCIÓN RADIOLÓGICA ESPECÍFICA EN INSTALACIONES DE
RADIODIAGNÓSTICO (1 h.)

ÁREA 8: GARANTÍA DE CALIDAD

TEMA 12: GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD EN LAS INSTALACIONES DE
RADIODIAGNÓSTICO (0,5 h.)

Día 19 de noviembre → 4.5 horas teóricas

ÁREA 8: GARANTÍA DE CALIDAD

TEMA 12: GARANTÍA Y CONTROL DE CALIDAD EN LAS INSTALACIONES DE
RADIODIAGNÓSTICO (0,5 h.)

ÁREA 9: REQUISITOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS

TEMA 13: REQUISITOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS (1 h.)

SEMINARIOS: RESOLUCIÓN DE DUDAS Y REPASO TEÓRICO (3 h.)

Fecha por concretar → 5 horas prácticas

PRÁCTICA 1- Descripción y manejo de monitores de radiación y de dosímetros personales (2 h.)

PRÁCTICA 2- Protección Radiológica en una instalación de radiodiagnóstico (1,5 h.)

PRÁCTICA 3- Control de calidad de en una instalación de radiodiagnóstico (1,5 h.)

Las prácticas se realizarán en grupos de 6 personas por sesión

EXAMEN PRESENCIAL

El examen será presencial, en el aula del Colegio de Geólogos de Aragón, Paseo de Rosales, 26 de Zaragoza, y se realizará una vez finalizadas las sesiones de prácticas, por lo que la fecha queda supeditada a la finalización de las mismas.

CURSO DE ACREDITACIÓN PARA OPERAR EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO GENERAL

1. PROFESORADO PREVISTO

D^a ANA PAULA MILLAN

D. JESÚS CALVO NOTIVOLI

D. ALBERTO BÁGUENA ORTEGA

2. INSTALACIONES Y MEDIOS

El curso se imparte en modalidad E-LEARNING a través de la plataforma de formación de CONTROL7 S.A.U.

En la plataforma se dispone de todas las herramientas para compartir información y comunicarse con profesores, alumnos, coordinadores, administradores.

Chat. Los alumnos pueden comunicarse entre sí y con los profesores. Quedan registrados los tiempos y mensajes, requisito para algunos programas de bonificación como FUNDAE.

Mensajería. Envía avisos y mensajes privados entre usuarios de la plataforma, sin tener que recurrir a herramientas externas como el correo electrónico.

Foro. Dinamiza e incentiva la participación de los alumnos a través de actividades en el foro.

Tablón de anuncios. Comparte hitos e información relevante del curso con uno o varios grupos de alumnos. Podrás elegir las fechas en las que permanecerá visible el anuncio.

Videoconferencia. Se Integra sistema de videoconferencia habitual en la plataforma y se unifica así el registro de tiempos y participación del alumno. Además, se puede grabar las videoconferencias para utilizarlas posteriormente como contenido de video en el curso.

Informes y seguimiento. La información es necesaria para entender como progresa el curso. La plataforma registra los datos de la parte de administración y del campus del alumno y muestra la información a través de gráficas, indicadores y KPIs para que puedas entender la evolución del curso y tomar las decisiones acertadas.

Informes. Se dispone de resúmenes de grupo, encuestas, expedientes académicos, conexiones, horarios y muchos más informes de actividades realizadas en la plataforma. Además, son exportables en formato Excel y PDF.

CURSO DE ACREDITACIÓN PARA OPERAR EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO GENERAL

Alertas de seguimiento. Detecta con antelación cuando un alumno no esté cumpliendo con el desarrollo normal del curso.

Se pondrá a disposición del CSN claves de acceso como usuario a fin de facilitar la labor inspectora.

Examen en aula del Colegio de Geólogos de Aragón, Paseo de Rosales, 26. 50008. Zaragoza

Prácticas en Servicio de Radiodiagnóstico, se prevé que en Hospital de día Quirónsalud Zaragoza. Avenida de Gómez Laguna 82. 50012. Zaragoza. Sujeto a disponibilidad del centro.

3. MATERIAL PARA PRÁCTICAS

En Hospital Quirón Zaragoza se dispondrá:

1. Equipo Neurorradiología diagnóstica
2. Equipo Ortopantomografías.
3. Equipo Mamografías
4. Densitometría.

Además dispondremos de:

5. Monitor portátil.
6. Fuentes de radiación para verificación.
7. Equipo dental intraoral de Rayos X.
8. Maniquí de agua.
9. Dosímetros personales: TLD (termoluminiscencia) de solapa y de muñeca y electrónicos.
10. Dosímetro operacional
11. Cámara de ionización de gran volumen para medidas de radiación dispersa.
12. Cámara de ionización de pequeño volumen para medidas de radiación directa.



Sindicato
de Enfermería



CURSO DE ACREDITACIÓN PARA OPERAR EN INSTALACIONES DE RADIODIAGNÓSTICO GENERAL

13. Material de protección empleado en sala (guantes plomados, delantales, etc.)
14. Maniquí dispersor (p.ej. 20 cm. de metacrilato).
15. Láminas de aluminio de espesor conocido
16. Película y chasis
17. Analizador de haces
18. Maniquí de calidad de imagen

ZARAGOZA, 18 de octubre de 2021

Diego Dito Lahuerta
Director Técnico de los cursos



CONTROL 7, S.A.U.
C.I.F.A. 1701179
Políg. Malpica, C/ E-33
50057 ZARAGOZA



SATSE

Sindicato
de Enfermería