

CURSO UNIVERSITARIO DE ESPECIALISTAS EN GESTIÓN DE RIESGOS NUCLEARES, BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS (NBQ).

FICHA TECNICA

1. **FAMILIA PROFESIONAL:** Especialistas en Emergencias

ÁREA PROFESIONAL: Directivos, personal sanitario, personal de servicios de emergencia, servicios de rescate, bomberos o protección civil.

2. **DENOMINACIÓN DEL CURSO:** GESTIÓN DE RIESGOS NUCLEARES, BIOLÓGICOS Y QUÍMICOS

3. **FICHA TÉCNICA**

- 3.1. **Nº horas:** 125 horas
- 3.2. **Tipo:** Formación Telemática y Presencial
- 3.3. **Días Lectivos:** 3 jornadas presenciales, 1 sesión de presentación y el resto On-Line.
- 3.4. **Diploma:** Centro de Formación Permanente de la Universidad de Sevilla
- 3.5. **Créditos:** 5 Créditos Universitarios Europeos (ECTS)

4. **ORGANIZACIÓN**

- 4.1. **Convoca:** Universidad de Sevilla – Centro de Formación Permanente
- 4.2. **Dirige:** Comisión Académica del Máster Universitario en Urgencias, Emergencias, Catástrofes y Acción Humanitaria
- 4.3. **Organiza:** Escuela de Emergencias de SAMU

5. **OBJETIVOS:**

Fomentar el conocimiento de medidas básicas y estrategias concretas para enfrentar las nuevas amenazas del siglo XXI. Desarrollar las aptitudes, conocimientos y habilidades para la gestión de personal y recursos en la respuesta a Crisis Tecnológicas, NBQ.



6. **COMPETENCIAS GENERALES:**

- 6.1. Marco conceptual actualizado
- 6.2. Conocer los conceptos básicos de gestión de crisis.
- 6.3. Adiestrar para evaluar zonas afectadas por riesgos NBQ
- 6.4. Analizar Capacidades de Intervención.
- 6.5. Gestionar la intervención
- 6.6. Particularidades de los Riesgos Nucleares
- 6.7. Particularidades de los Riesgos Biológicos
- 6.8. Riesgos Químicos y mercancías peligrosas
- 6.9. Atender de forma integral un accidente NBQ.
 - 6.9.1. Despliegue del material
 - 6.9.2. Proceso de descontaminación
 - 6.9.3. Socorro de las víctimas
 - 6.9.4. Evacuación de víctimas contaminadas

- 6.9.5. Recepción hospitalaria de víctimas contaminadas.
- 6.10. Fomentar la capacidad de gestión del mando, en el equipo de emergencias.
- 6.11. Conocer el material de uso común en la atención a accidentes NBQ.

7. EL PROFESORADO

Profesionales de más de tres años de experiencia en las siguientes especialidades:
Licenciado en medicina Máster en emergencias sanitarias.
Especialistas en gestión de crisis NBQ
Diplomado universitario de enfermería.
Técnicos en áreas específicas.
Expertos en gestión de crisis.
Especialista en medicina intensiva y cuidados críticos.

8. REQUISITOS DE ACCESO DEL ALUMNO

- 8.1. **Nivel académico o de conocimientos generales:** Licenciados en medicina. En especialización vía MIR, Diplomados en enfermería, Técnicos Sanitarios, Coordinadores y Personal de servicios de emergencias.
- 8.2. **Condiciones físicas:** Ninguna en especial, salvo aquellas que impidan el normal desarrollo de la profesión.

9. NÚMERO DE ALUMNOS

Limitado a veinticinco alumnos como máximo para garantizar una calidad óptima de la enseñanza.

Sólo se aceptarán las primeras 25 inscripciones por riguroso orden de pago.

10. MÓDULOS FORMATIVOS

MODULO I. GESTIÓN DE CRISIS

- Objetivo general:

Dotar a los alumnos de los conocimientos básicos en gestión de crisis.

- Contenido:

1. Crisis: Marco Conceptual
2. Teoría de la vulnerabilidad
3. Paradigmas en la gestión de crisis
4. Gabinete de crisis
5. Puesto de Mando Avanzado
6. *Incident Comand System*
7. Logística: Principios, Fines y Procedimiento



MODULO II. GENERALIDADES NBQ

- Objetivo general:

Instruir al alumno en las competencias generales ante un Incidente NBQ.

- Contenido:

1. Conceptos generales
2. Epidemiología de los riesgos
3. Inteligencia NBQ

4. Detección procedimientos
5. Autoprotección: Equipos de protección individual
6. Sectorización y despliegue
7. Descontaminación: Procedimiento General
8. Evacuación de Víctimas Contaminadas

MODULO III. SECUENCIA DE INTERVENCIÓN NBQ.

Objetivo general:

Preparar al alumno en los procedimientos de rescate en la gestión integral de incidentes NBQ.

Contenido:

1. Alerta: Esquema de Gestión de Crisis
2. Alarma: Equipo de Gestión de Crisis NBQ
3. Aproximación.
4. Sectorización
5. Control
6. Triage de víctimas contaminadas
7. Socorro de víctimas contaminadas
8. Descontaminación.
9. Socorro Asistencial.
10. Evacuación.



MODULO IV. GESTIÓN ESPECIALIZADA DE NBQ

- Objetivo general:

Dotar de conocimientos y habilidades para la gestión específica de crisis, radiológicas, biológicas y químicas.

- Contenido:

1. Crisis Radiológicas: Lecciones aprendidas del Incidente de Fukushima
2. Gestión Específica de Incidentes Radiológicos:
 - a. Abordaje de la víctima Radiada
 - b. Patologías Derivadas
 - c. Tratamiento
3. Gestión Específica de Incidentes Biológicos:
 - a. Riesgos Accidentales
 - b. Riesgos Intencionados: Bioterrorismo
 - c. Abordaje de la víctima
 - d. Agentes contaminantes
 - e. Tratamiento
4. Gestión Específica de Incidentes Químicos:
 - a. Riesgos Químicos Más Frecuentes
 - b. Neutralización del Agente Contaminante
 - c. Abordaje de la víctima
 - d. Patologías Derivadas
 - e. Tratamiento
5. Antídotos y Autoinyectables: Indicaciones y Usos

11. DURACIÓN

El curso tendrá una duración total de 125 horas. Divididas en una sesión inaugural, clases On-Line y 3 jornadas presenciales.

12. ENSEÑANZA VIRTUAL:

Con la intención de que todo participante en este curso tenga un nivel mínimo de conocimientos en las generalidades en incidentes NBQ, y minimizar el tiempo los alumnos estén desplazados en nuestras instalaciones, se llevará a cabo una fase de aprendizaje inicial sobre nuestra plataforma virtual.

Esta enseñanza se realizará sobre la plataforma Moodle que se pondrá a disposición de los participantes de este curso, tanto para la etapa On-Line como para su consulta durante las jornadas de curso presencial.

13. ENSEÑANZA PRESENCIAL

La etapa presencial se realizará entre las instalaciones de SAMU en el parque tecnológico de la Isla de la Cartuja de Sevilla. A su vez constará de una sesión inaugural optativa al inicio del curso, dos jornadas en nuestras aulas interactivas en la Isla de La Cartuja y una experiencia en exteriores para el despliegue de todo el material que supondrán la puesta en escena de todo lo aprendido durante el curso.

14. INSTALACIONES

Reúnen las condiciones higiénicas, acústicas, de habitabilidad y de seguridad, exigidas por la legislación vigente y cuentan con las oportunas licencias expedidas por los organismos autorizados que nos acreditan como centro de formación

Perfectamente adaptadas a las necesidades del alumno, garantizan una enseñanza eficaz y pormenorizada que simultáneamente protegen al alumnado de cualquier eventualidad.

Dotadas con servicios higiénicos individualizados para ambos sexos y en número adecuado a la capacidad del centro.



14.1 Aula Interactiva

En nuestras Aulas Interactivas, nuestros alumnos gozan de los últimos avances para que su formación sea de mayor impacto: Elementos de proyección, Pizarra Interactiva, Simuladores, etc.

14.2 Ejercicios en Exteriores

En las inmediaciones a nuestro centro de formación se disfruta de amplios espacios al aire libre dónde se desarrollan de manera específica algunas sesiones del curso.

Permite además, la separación perseguida del grupo de enseñanza para impartir ciertas doctrinas de especial importancia y realizarlas de forma individual, para que el alumnado manipule por si mismo ciertos medios y obtenga así la mayor instrucción dirigida.

15. EQUIPO Y MATERIAL

- 15.1 Vehículo de Intervención en Catástrofes
- 15.2 Unidad Portátil NBQ
- 15.3 Puesto Medico Avanzado
- 15.4 Equipos de Protección Individual
- 15.5 Logística: Energía
 - 15.5.1 Gestión de Agua Caliente
 - 15.5.2 Raciones de Previsión
 - 15.5.3 Iluminación Eventual

- 15.5.4 Transmisiones
- 15.5.5 Equipo de Megafonía y Ambientación
- 15.5.6 Unidades Medicalizadas

16. BIBLIOGRAFÍA

- 16.1 Manual de Campo: Gestión de Crisis, Dr. Álvarez Leiva.
- 16.2 Emergencias NBQ: Pautas de Intervención Sanitaria, Alberto Cique
- 16.3 Gestión Sanitaria de Accidentes Químicos: Descontaminación, Dr. Álvarez Leiva.