

Desarrollo  
profesional y personal

Curso académico 2020-2021

Proliferación y terrorismo NBQR: desafíos actuales y estrategias de prevención

del 27 de enero al 30 de septiembre de 2021

30 créditos

DIPLOMA DE EXPERTO PROFESIONAL

Características: material multimedia, actividades presenciales optativas, curso virtual y guía didáctica.

Instituto Universitario General Gutiérrez Mellado

## PROGRAMA DE DESARROLLO PROFESIONAL Y PERSONAL

### Curso 2020/2021

El Programa de Desarrollo Profesional y Personal acoge cursos que dan derecho a la obtención de un Título Propio por la UNED. Cada curso se impartirá en una de las siguientes categorías: Experto Profesional, Enseñanza Abierta, Actualización Profesional (\*) y atienden una demanda de formación en respuesta a las necesidades e intereses del mundo del trabajo. Sus cursos estarán promovidos por la UNED o entidades sociales y económicas que busquen el apoyo académico de la Universidad para la mejor calidad de sus acciones de formación y promoción de sus colectivos laborales y profesionales.

Requisitos de acceso: no hay requisitos mínimos de acceso, salvo los específicos de cada curso establecidos por su director.

(\*) En los cursos que se ofertan en Enseñanza Abierta que en su denominación contengan la especificación de (ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL), la superación del curso se acreditará mediante un "Certificado de Actualización Profesional" (Reunión del Consejo de Gobierno de la UNED, celebrada el día dieciséis de diciembre de dos mil catorce, por la que se aprueba la implantación de cursos para cubrir la formación profesional y empresarial con la denominación de Certificado de Actualización Profesional).

## Destinatarios

El curso va dirigido a profesionales interesados, como miembros de las Fuerzas Armadas, FCSE, seguridad privada, personal docente, medios de comunicación, y en general a los ciudadanos preocupados por la amenaza terrorista NRBO y las nuevas tecnologías susceptibles de ser empleadas como tales tanto por actores estatales como por no estatales.

## 1. Presentación y objetivos

Contenido:

Se analizará el origen y la naturaleza de la amenaza nuclear, radiológica, biológica y química (NRBQ), los mecanismos de acción y efectos de dichos agentes, así como los posibles escenarios de actuación y las estrategias y medidas de respuesta frente a la amenaza de la proliferación y el terrorismo con ADM bien sea, a través de las medidas jurídicas y políticas llevadas a cabo por parte de la Administración General del Estado, como, a un nivel más operativo y en ejecución de las primeras, a través de las FAS y los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado (Guardia Civil, CNP, Protección Civil) y sus capacidades de actuación ante eventos de esta índole.

De igual modo, se prestará especial atención a la detección y a los protocolos de actuación contra amenazas NRBQ tales como la organización de la asistencia sanitaria, etapas en la descontaminación y las medidas de seguridad a emplear en las zonas de riesgo.

Se abordará el estudio básico de la arquitectura jurídica internacional de cada uno de los regímenes de no proliferación y prevención del terrorismo con ADM, incluyendo el control de las exportaciones e importaciones de materiales que pudieran tener un doble uso tanto industrial como militar, así como los organismos y entidades encargados de regular el tránsito de los mismos y de velar por el cumplimiento de los acuerdos internacionales existentes en materia NRBQ.

Por último, se proporcionará una visión general sobre los desafíos de las nuevas tecnologías en el campo de la proliferación como la impresión 3D, la biología sintética, la inteligencia artificial y algunas otras

**Objetivos:** La finalidad de este Curso es introducir al alumno/a en el mundo de las amenazas Nucleares, Radiológicas, Biológicas y Químicas, no sólo dando a conocer los diferentes tipos de materiales y elementos radiactivos, los agentes biológicos y sustancias químicas susceptibles de ser usadas como armas de destrucción masiva tanto en conflictos bélicos como en ataques de naturaleza terrorista, sino adentrándonos en los últimos desafíos tanto en el uso de armas químicas y biológicas como en proliferación nuclear y radiológica.

Al término del curso, el alumno/a debería ser capaz de discernir entre los diferentes teatros de actuación de los mismos, cuáles son los medios más efectivos para combatirlos, qué expectativas de futuro existen con las nuevas tecnologías emergentes y en qué marco legal se encuadran este tipo de amenazas.

## 2. Contenidos

Bloque 1 - Proliferación Nuclear y Radiológica.

Bloque 2 - Nuevos desafíos en el uso de Armas Químicas.

Bloque 3 - Agentes biológicos pasados y presentes. Nuevas tecnologías y herramientas biológicas surgidas en los últimos años susceptibles de ser usadas como ADM.

## 3. Metodología y actividades

El curso constará de 3 asignaturas que se impartirán de forma consecutiva en 3 bloques diferentes. Un primer bloque dedicado a la Proliferación Nuclear y Radiológica, un segundo bloque que versará sobre los nuevos desafíos en el uso de Armas Químicas y un último que contendrá información básica relativa a los agentes biológicos pasados y presentes, así como información sobre las nuevas tecnologías y herramientas biológicas surgidas en los últimos años susceptibles de ser usadas como Armas de Destrucción Masiva.

El estudio se basará la consulta y análisis de una bibliografía básica que se proporcionará a los alumnos, y de artículos y documentos, muchos de ellos en inglés (los enlaces estarán disponibles en la plataforma virtual de la asignatura), igualmente en las consultas y el debate a través del foro virtual de la asignatura.

Se podrá establecer hasta un máximo de dos clases presenciales de carácter voluntario.

## 4. Material didáctico para el seguimiento del curso

### 4.1 Material obligatorio

#### 4.1.1 Material en Plataforma Virtual

El material didáctico del curso estará constituido por artículos y documentos de diversa índole en español e inglés que los alumnos se podrán descargar. Los profesores proporcionarán a los alumnos los enlaces para poder llevar a cabo esas descargas.

La Guía Didáctica de la asignatura estará disponible en la plataforma virtual.

## 5. Atención al estudiante

La atención al alumno/a se realizará a través del foro de debate de la asignatura y de los correos electrónicos de los profesores del curso. El profesor de cada asignatura establecerá, a través de la plataforma, los días y los horarios en los que se podrá contactar con él. Los correos de los profesores son:

Mario González : [mgonzalez@invi.uned.es](mailto:mgonzalez@invi.uned.es);

María del Mar Hidalgo: [mdmhidalgo@invi.uned.es](mailto:mdmhidalgo@invi.uned.es)

Vicente Garrido: [vgarrido@invi.uned.es](mailto:vgarrido@invi.uned.es)

## 6. Criterios de evaluación y calificación

Como criterio general de evaluación para cada asignatura, los alumnos deberán hacer un trabajo cuya naturaleza se especificará por el profesor de la misma en la plataforma ALF. El trabajo se calificará como Apto o No Apto y también con una puntuación numérica entre 0 y 10, teniendo que superar la calificación de 5 para que se considere aprobada la asignatura.

## 7. Duración y dedicación

## 8. Equipo docente

## Director/a

Director - UNED

*ALTED VIGIL, M.ª ALICIA*

## Colaboradores externos

Colaborador - Externo

*GARRIDO REBOLLEDO, VICENTE*

Colaborador - Externo

*GONZALEZ HEVILLA, MARIO*

Colaborador - Externo

*HIDALGO GARCÍA, MARIA DEL MAR*

## 9. Precio del curso

Precio de matrícula: 540,00 €.

## 10. Descuentos

### 10.1 Ayudas al estudio y descuentos

Se puede encontrar información general sobre ayudas al estudio y descuentos en [este enlace](#).

Debe hacer la solicitud de matrícula marcando la opción correspondiente, y posteriormente enviar la documentación al correo: [titulos-propios@adm.uned.es](mailto:titulos-propios@adm.uned.es).

## 11. Matriculación

Del 7 de septiembre de 2020 al 15 de enero de 2021.

La asignación se efectuará por orden de matriculación hasta agotar las plazas.

El primer abono de la matrícula se efectuará desde el enlace correspondiente en [www.uned.es](http://www.uned.es). Una vez efectuado el pago el estudiante enviará una copia escaneada del **DOCUMENTO DE CONFORMIDAD DE MATRÍCULA** que expide la UNED, a la dirección de correo: [especialista.experto@igm.uned.es](mailto:especialista.experto@igm.uned.es), desde donde le facilitarán información para completar la matrícula, así como normas para

el seguimiento del curso (teléfono de información 91.758.00.11).

De acuerdo con el plan de Incentivos a la matrícula en cursos de Formación Permanente aprobado por la UNED, a los miembros de las Fuerzas Armadas, FF y CC de Seguridad del Estado, policías autonómicos y locales se les aplicará undescuento del 20% sobre el precio de matrícula a los alumnos que así lo acrediten enviando la documentación a [especialista.experto@igm.uned.es](mailto:especialista.experto@igm.uned.es)

No podrán acumularse en la misma matrícula diferentes ayudas/becas/incentivos.

Estas bonificaciones son incompatibles con otro tipo de [ayudas, becas, incentivos en la misma matrícula](#)

Información de matrícula:

Negociado de Títulos Propios

[titulos-propios@adm.uned.es](mailto:titulos-propios@adm.uned.es)

Tf. 91 398 77 24 / 77 20 / 77 21

C/ Juan del Rosal, 14 - 1ª planta

28040 Madrid

## 12. Responsable administrativo

Negociado de Títulos Propios.