



Diplomado en Radiológica, Nuclear, Biológica y Química

El Diplomado en RNBQ (Radiológica, Nuclear, Biológica y Química) del **Instituto Azul Cobalto**, en colaboración con **Universidad Lucía Botín**, está diseñado para formar profesionales capaces de responder ante escenarios de alta complejidad vinculados a amenazas no convencionales.

En un entorno global donde los riesgos asociados a agentes químicos, biológicos, radiológicos y nucleares han adquirido mayor relevancia, es indispensable contar con especialistas preparados para prevenir, identificar y gestionar este tipo de incidentes bajo estándares internacionales.

A lo largo del diplomado desarrollarás competencias técnico-científicas y operativas para la protección de la población, el medio ambiente y las infraestructuras críticas, integrando protocolos de bioseguridad, defensa y gestión de emergencias.

Objetivo del diplomado

Desarrollar competencias técnicas, científicas y operativas para la identificación, prevención, mitigación, respuesta y recuperación ante incidentes radiológicos, nucleares,

biológicos y químicos, garantizando la protección de la población y el cumplimiento de protocolos internacionales de seguridad.

Duración: 120 horas

Modalidad: 100% en línea

Precio: \$13,000 MXN + IVA

Tipo: Estudio flexible y autónomo

Acompañamiento: Docente en línea

Acceso a plataforma virtual tras la inscripción

Perfil de egreso:

Al finalizar el diplomado, serás capaz de:

Conocimientos:

- Comprender la naturaleza de los agentes RNBQ.
- Identificar amenazas químicas, biológicas, radiológicas y nucleares.
- Analizar protocolos internacionales de bioseguridad.
- Reconocer sistemas de detección y monitoreo.
- Entender la gestión de emergencias en escenarios complejos.

Habilidades:

- Operar equipos de detección de agentes peligrosos.
- Aplicar protocolos de protección y descontaminación.
- Implementar sistemas de respuesta ante emergencias.
- Coordinar acciones en escenarios de crisis.
- Desarrollar estrategias de mitigación de riesgos.

Actitudes:

- Actuar con responsabilidad y disciplina operativa.
- Mantener enfoque en la protección de la vida.
- Trabajar bajo presión en contextos críticos.
- Respetar protocolos de seguridad.
- Comprometerse con la seguridad pública.

Plan de estudios

Módulo I. Química

- Agentes químicos y biológicos peligrosos
- Agentes químicos
- Datos sobre el sarín
- Datos sobre el somán
- El agente naranja
- Gas lacrimógeno como arma química
- Exposición a agentes químicos
- Contaminantes de diversa etiología

Módulo II. Biológica

- Introducción a las armas biológicas
- Limitaciones de uso
- Avances científicos y amenazas
- Vías de exposición
- Características de agentes biológicos
- Viruela, Ébola y ántrax
- Historia de la guerra biológica
- Bioterrorismo
- Guerra química y biológica
- Manipulación de agentes biológicos
- Preparación ante terrorismo biológico y químico

Módulo IV. Radiológica y nuclear

- Fundamentos de energía nuclear
- Materiales radiactivos
- Fisión y fusión nuclear
- Energía nuclear
- Pulso electromagnético
- Armas nucleares
- Uso nuclear civil
- Señalización de contaminación
- Normativa mexicana
- Explosiones nucleares
- Efectos de una explosión nuclear
- Bomba de fisión
- Onda de choque
- Lluvia radiactiva
- Efectos de armas nucleares
- Guerra nuclear
- Desechos peligrosos
- Nuevas armas nucleares
- Potencias nucleares
- Capacidades nucleares globales

Este diplomado está dirigido a:

- Personal de fuerzas armadas y cuerpos de seguridad
- Bomberos y equipos de rescate
- Profesionales de la salud en áreas de emergencia
- Responsables de seguridad en infraestructuras críticas
- Personas interesadas en gestión de riesgos y emergencias

No es necesario contar con experiencia previa especializada en el área. El programa está diseñado para personas que trabajan o tienen actividades adicionales, permitiéndoles estudiar a su ritmo sin descuidar sus responsabilidades.

Qué incluye el diplomado

- ✓ Acceso a plataforma educativa en línea
- ✓ Contenidos estructurados por módulos
- ✓ Materiales académicos y recursos digitales
- ✓ Acompañamiento académico
- ✓ Evaluaciones por módulo

Conoce nuestra oferta académica completa e inscríbete en minutos.

Entra a nuestra página:

www.institutoazulcobalto.com

Elige tu programa, realiza el pago en línea
y comienza a estudiar de inmediato.

Requisitos de inscripción:

Enviar en formato PDF:

- CURP
- Acta de nacimiento
- Comprobante de estudios
- Identificación oficial vigente
- Comprobante de pago

Envío de documentos al correo:

informacion@institutoazulcobalto.com



www.institutoazulcobalto.com

En alianza académica con **Universidad Lucía Botín**, ofrecemos programas desarrollados por expertos y diseñados para responder a la realidad del entorno profesional.



Av. Insurgentes Sur 1248, San Lorenzo
Tlacoquemecatl, Benito Juárez, CP 03200, CDMX
IAC230510V86