



Diplomado en Explosivos

El Diplomado en Explosivos del **Instituto Azul Cobalto**, en colaboración con **Universidad Lucía Botín**, está diseñado para formar especialistas en el conocimiento técnico, operativo y normativo de las sustancias explosivas y su correcta aplicación en distintos contextos.

El manejo de explosivos implica un alto nivel de responsabilidad técnica y legal, ya que su uso inadecuado puede generar riesgos significativos para la vida humana, la infraestructura y el entorno. Por ello, este programa integra fundamentos físico-químicos, ingeniería aplicada y protocolos de seguridad.

A lo largo del diplomado desarrollarás competencias para planificar, ejecutar y supervisar operaciones con explosivos, así como implementar medidas de control, prevención de riesgos y cumplimiento normativo en entornos industriales, de seguridad o forenses.

Objetivo del diplomado

Capacitar a los participantes en el conocimiento técnico, físico-químico y normativo de las sustancias explosivas, desarrollando competencias estratégicas para la

planificación, ejecución, supervisión y control de voladuras y manejo de materiales peligrosos, garantizando la eficiencia operativa, la prevención de riesgos y el cumplimiento de la legislación vigente.

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 las propiedades físico-químicas de los explosivos.
- Identificar tipos de explosivos y sistemas de iniciación.
- Reconocer el marco normativo aplicable.
- Analizar riesgos asociados al uso de materiales explosivos.
- Entender los efectos de las explosiones en estructuras y personas.

Habilidades:

- Diseñar operaciones de voladura.
- Aplicar protocolos de seguridad en el manejo de explosivos.
- Evaluar impactos ambientales de detonaciones.
- Implementar medidas de prevención de riesgos.
- Participar en investigaciones relacionadas con explosiones.

Actitudes:

- Actuar con responsabilidad técnica.
- Mantener disciplina en protocolos de seguridad.
- Desarrollar pensamiento analítico.
- Comprometerse con la legalidad.
- Priorizar la seguridad humana y ambiental.

Plan de estudios

Módulo I. Explosivos y explosiones

- Dinámica de las explosiones
- Explosivos
- Explosivos comercializados
- Explosivos de uso civil
- Destrucción material y humana
- Tipos de explosiones BLEVE
- Amenazas terroristas con explosivos
- Tecnología aplicada a la detección de explosivos
- Uso de artefactos explosivos improvisados
- Medidas de seguridad en artefactos explosivos
- Efectos del calor y quemaduras
- Polvorines

Módulo II. Daños medioambientales

- Resumen histórico de la guerra biológica
- Contaminantes biológicos
- Anatomofisiología del troncoGuerra química y biológica
- Anatomofisiología del miembro inferior
- Bioterrorismo
- Exposición a agentes físicos y químicos
- Desarme
- Organización en planes de emergencia
- Efectos traumáticos de las explosiones

Este diplomado está dirigido a:

- Ingenieros en áreas afines como minas, civil o industrial
- Personal de fuerzas de seguridad, militares o policiales
- Elementos de protección civil, bomberos o rescatistas
- Profesionales en seguridad industrial
- Personas involucradas en manejo de materiales peligrosos

No es necesario contar con experiencia previa especializada en el área, y 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