



Centro de Estudios  
ESTRATÉGICOS Y DE NEGOCIOS

# Diplomado Protección Física de Instalaciones y Plantas Nucleares





# Introducción

El Diplomado en Protección Física de Instalaciones y Materiales Nucleares, surge de la necesidad de contar con personal técnico especializado en las herramientas y conocimientos prácticos actualizados sobre la reglamentación, normativa, técnicas, tratados internacionales y marco regulatorio nacional que permitan al participante desarrollar e implementar sistemas de seguridad física en instalaciones nucleares o similares, de esa manera lograr de forma óptima el cumplimiento de sus obligaciones, con el fin de prevenir la intrusión, daño o robo de material nuclear o similar cooperando de esta manera con la no propagación de material contaminante y de alta peligrosidad.

Emanado de lo anterior, se hace esencial contar con los conocimientos para prevenir, conducir y apoyar en el manejo de Crisis en la Gestión en Emergencia Nacional y Protección Civil en todo tipo de desastres y específicamente en lo concerniente al manejo de material nuclear o altamente peligroso, así como las instalaciones que los albergan, sean gestionados en condiciones de seguridad y estén debidamente protegidos contra todo acto delictivo o acto no autorizado intencional.

Este diplomado agrupa conceptos de legislación vigente, gestión inter agencias y manejo de la planificación de seguridad física, para de esa forma, poder prevenir o minimizar los efectos de sabotaje o robo de materiales nucleares en las instalaciones.

En los últimos tiempos ha tomado una mayor relevancia la mirada internacional sobre la importancia de la gestión de crisis y la coordinación de las unidades de protección civil y se han incorporado medidas de prevención y rehabilitación en las políticas de desarrollo de medio y largo plazo que han favorecido la comunicación entre los gobiernos y los organismos tanto estatales como no gubernamentales.

El Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios presenta este Programa de Diplomado con una mirada actualizada del Manejo de la Seguridad y Protección de las Instalaciones y Materiales Nucleares como herramienta de capacitación y especialización del personal en esta área con el fin de prevenir y cooperar con la Gestión del Riesgo de Desastres nucleares y la no proliferación de armas de destrucción masiva.





## Objetivo del Diplomado

Quienes se integren al Diplomado en protección física de las instalaciones nucleares y de los materiales nucleares tendrán los conocimientos para la elaboración e implementación de técnicas y procedimientos de seguridad física que ayuden, promuevan y apliquen actividades para reducir el impacto por amenazas de origen natural y/o humano, manteniendo además la continuidad de operaciones de su organización.

Este Diplomado contiene también las medidas conexas que pueden contribuir a una respuesta coordinada para la localización y recuperación de materiales nucleares desaparecidos y para la mitigación o reducción al mínimo de las consecuencias radiológicas del sabotaje de instalaciones nucleares, entregar respuesta humanitaria bajo estándares internacionales y nacionales.

## A quien se dirige el Diplomado

El Diplomado va dirigido a técnicos y profesionales que requieran adquirir conocimientos sobre el sistema de seguridad física de instalaciones nucleares, de un material nuclear, de una fuente radiactiva, o de un transporte de material nuclear, radiactivo o similar, en el que se establecen las medidas que se aplicarán para garantizar la protección de los materiales nucleares o radiactivos contra el robo, hurto u otra apropiación ilícita, así como para evitar actos de sabotaje., proporcionándoles una visión táctica de planificación que considere los factores técnicos, sociales y normativos en la toma de decisiones.





## Dirección y Coordinación

Mg. Héctor Almonacid Carrasco, Director Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios.

### Contacto

+56 65 2272377

+56 961921571 

Email [contacto@centroestrategicoynegocios.com](mailto:contacto@centroestrategicoynegocios.com)

## Información General

En el Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios, buscamos fortalecer las competencias necesarias de las personas en los distintos niveles de su vida personal, profesional y laboral, para marcar la diferencia en distintas áreas del conocimiento, generando un crecimiento íntegro de las personas.

Nace de la creciente necesidad de crear y hacer una forma distinta la educación, transformando el conocimiento en una experiencia dinámica y práctica para traducirlo en resultados de manera que repercuta positivamente en distintas áreas de su existencia.

### “Gestionamos el presente para crear el futuro”

**Nombre:** “Diplomado en Protección Física de Instalaciones y Plantas Nucleares”

**Tipo:** Diplomado.

**Modalidad:** E-Learning

**Duración lectiva:** Horas a distancia 40 hrs., con apoyo mediante reuniones virtuales todas las semanas.

**Diploma y Certificado:** El Diploma y Certificado lleva timbre del Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios, Código QR, firma y se encuentra en las plataformas ADP y Empleos Públicos.





## Metodología

Nuestra metodología online, es a través de un campus virtual propio y está basada en la atención personalizada con seguimiento constante del proceso de estudio, esto permitirá lograr un entorno flexible, dinámico, participativo y enriquecedor.

En esta plataforma online el alumno tendrá disponible toda la documentación, material, videos de los módulos para que el alumno pueda descargarla y estudiarla de forma cómoda y sencilla en cualquier lugar y en cualquier momento, esta plataforma nunca se cerrara y quedara como su espacio virtual en el tiempo en donde a futuro se agregara los programas de continuación que siga realizando.

Ponemos a disposición un equipo de profesionales que desarrollarán los módulos, guiarán y acompañarán durante todo el proceso.

Aprovechando las ventajas de la formación online, pretendemos que los participantes sean protagonista de su formación. Con un horario totalmente flexible, conocimientos adaptados a sus objetivos, seguimiento individualizados por tutores y académicos y con un soporte técnico en caso de cualquier problema o duda en la plataforma y una comunidad de personas que estudian y que podrán compartir dudas, soluciones y experiencias.





# Diploma y Certificado




Centro de Estudios  
ESTRATÉGICOS Y DE NEGOCIOS

## Diploma

Por Cunto *Hagter Ehteyrai Ehtsteghr Zaadgerui*  
 Ha cumplido satisfactoriamente las exigencias del "Diplomado en Control de Gestión del Riesgo de Desastres"  
 desarrollado en el periodo del 14 de octubre al 11 de noviembre del 2022, con 40 horas cronológicas y nota final 7,0.



Mg. Héctor Almonacid Carrasco  
 Director  
 Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios



Centro de Estudios  
ESTRATÉGICOS Y DE NEGOCIOS

Noviembre, 2022



Centro de Estudios  
ESTRATÉGICOS Y DE NEGOCIOS

### CERTIFICADO

En el mes de noviembre del 2022, el Director del Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios, certifica que el Sr. (a) **Egstyr Kjstfre Hbagsfr Zxadsrte, RUT 01.383.495-X**, participó en el "Diplomado en Control de Gestión del Riesgo de Desastres", siendo aprobado satisfactoriamente durante el periodo académico comprendido desde el 14 de octubre al 11 de noviembre del 2022, con 40 horas cronológicas y nota final 7,0.



Mg. Héctor Almonacid Carrasco  
 Director  
 Centro de Estudios Estratégicos y de Negocios



ACREDITADO






# Contenido del Diplomado

## Módulo 1: CCHEN, Historia y Organización

- Que es la CCHEN.
- Historia y organización.
- Marco regulatorio.
- Organismos internacionales.
- Productos y servicios de las instalaciones nucleares.
- Instalaciones nacionales e internacionales.

## Módulo 2: Seguridad Internacional en el Ámbito de la Energía Nuclear

- FFAA y su relación con el estudio y protección de instalaciones Nucleares.
- Terrorismo y tráfico de materiales nucleares.
- Tipos de reactores nucleares.
- Concepto y alcances de la no proliferación de armas de destrucción masiva.
- Desastres y emergencias nucleares.

## Módulo 3: Seguridad Física de Instalaciones

- La seguridad física, pública y privada en Chile.
- Seguridad física del personal e instalaciones.
- Seguridad electrónica.
- Planificación y evaluación de riesgos.

## Módulo 4: Fusión y Fisión Nuclear

- Fisión Nuclear.
- Contaminación radioactiva.
- Fusión Nuclear.
- Proyecto ITER.





## Académicos



Centro de Estudios  
ESTRATÉGICOS Y DE NEGOCIOS



### **Héctor Almonacid Carrasco, Director**

Profesional especializado en las áreas de negocios, estrategia, control de gestión, manejo de conflictos y liderazgo de alta dirección, con formación académica en la Universidad de Chile y estudios en la Universidad de Harvard, ha dirigido equipos de alto rendimiento y se ha desarrollado en distintas áreas profesionales obteniendo resultados destacados a nivel nacional e internacional.



### **Jaime Riquelme Castillo**

Profesional con postgrado en las áreas de Seguridad, Gestión de Catástrofes y Recursos Humanos, se ha desarrollado principalmente en materias de legislación, planificación, estudios y evaluaciones de seguridad, desarrollo organizacional, liderazgo, asesorías, cátedras y relator en materias de catástrofe, su experticia lo ha llevado a desarrollarse en diversos acontecimientos a nivel nacional e internacional en zonas de conflicto y catástrofes, en cada una de ellas destacado a nivel nacional por sus trabajos desarrollados, con un amplia experiencia le ha permitido desarrollar modelos de seguridad y acción frente a distintas áreas en materias de seguridad de instalaciones y personal, con innovadoras técnicas de desempeño.



Centro de Estudios  
ESTRATÉGICOS Y DE NEGOCIOS

**Mayor Información**

**+56 65 227 23 77**

**+56 961921571**

