Eidec

ACTUALIZADO 2026

Diplomado en Gestión del Riesgo Químico

Identifique, mida y controle los agentes químicos en el trabajo

SGA · Decreto 1496 de 2018 | Resolución 773 de 2021 | Ley 55 de 1993



CERTIFICACIÓN

Diplomado en Gestión del Riesgo Químico · **6 semanas**

EL PROGRAMA

Evite accidentes, enfermedades y daños ambientales por sustancias químicas

El uso de sustancias químicas nacionales e importadas ha crecido de forma exponencial, y las industrias necesitan profesionales preparados para **evitar accidentes industriales, enfermedades laborales y daños al ambiente**. Este diplomado le enseña a establecer **controles técnicos y administrativos** que reduzcan la accidentalidad y la incidencia de enfermedades por agentes químicos.

6 semanas
4 módulos de estudio

2 modalidades
Con clases en vivo o 100 % virtual a su ritmo

100 % virtual
Campus 24/7, también desde el celular

Diplomado
Certificado en Riesgo Químico

Mentor
Acompañamiento durante todo el programa

Kit de plantillas
Formatos de gestión química listos para usar

Objetivo del programa

Brindar herramientas fundamentales para la **identificación de los agentes de riesgo químico** en el ambiente laboral y el **análisis de sus posibles causas**, para determinar los **puntos y métodos de control**.

¿Para quién es?

Profesionales y técnicos
De química, ingeniería, medio ambiente y áreas afines que manejan sustancias químicas.

Equipos de SST
Responsables del SG-SST, higienistas y personal de seguridad industrial.

Producción y almacén
Personal de producción, laboratorios, bodegas y logística de productos químicos.

No requiere experiencia previa. Pueden inscribirse bachilleres, técnicos, tecnólogos, profesionales y cualquier persona mayor de edad interesada en el tema.

MODALIDADES

Elija cómo estudiar

El programa se ofrece en dos modalidades. Ambas son virtuales, tienen el mismo plan de estudios, las cartillas, el kit de plantillas y el acompañamiento del mentor.

Con clases en vivo

Para quienes quieren interactuar con el docente y sus compañeros.

- **6 clases en vivo** de 2,5 horas, una por semana, por Microsoft Teams
- Todas las clases quedan **grabadas** en el campus
- Talleres, estudios de caso en grupo y proyecto final
- **Evaluación:** actividades prácticas, estudios de caso y cuestionarios de 20 preguntas

100 % virtual a su ritmo

Para quienes necesitan total flexibilidad de horario.

- Estudio autónomo en el **campus 24/7**, también desde el celular
- Cartillas, videos y grabaciones de clases de referencia
- Foro de preguntas al docente y apoyo del mentor
- **Evaluación:** cuestionarios de 20 preguntas por módulo

Característica	Con clases en vivo	100 % virtual
Clases sincrónicas	6 clases de 2,5 horas	No: estudio a su ritmo
Horario	Fijo para las clases; resto flexible	Totalmente flexible
Evaluación	Actividades prácticas, casos y cuestionarios	Cuestionarios de 20 preguntas
Nota mínima	3.0 / 5.0	3.0 / 5.0
Certificación	Diplomado en Riesgo Químico	Diplomado en Riesgo Químico

Consulte con su asesor las fechas de inicio y el valor de cada modalidad.

LO QUE LOGRARÁ

Al terminar el programa, usted podrá...

- Identificar los **agentes de riesgo químico**, sus vías de ingreso al organismo y sus efectos sobre la salud.
- Aplicar la **legislación colombiana** sobre sustancias químicas y el **Sistema Globalmente Armonizado (SGA)**.
- Interpretar **fichas de datos de seguridad** y etiquetas, y elaborar el inventario de sustancias químicas.
- Planear y evaluar **mediciones de contaminantes químicos** y compararlas con los valores límite permisibles.
- Diseñar el **almacenamiento seguro** con matrices de compatibilidad y planes de respuesta ante derrames.
- Definir **controles** en la fuente, el medio y el trabajador, y el programa de gestión del riesgo químico.

Referentes técnicos

Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Criterios internacionales de clasificación, etiquetado y fichas de datos de seguridad de los productos químicos, de las Naciones Unidas.

Valores límite (TLV) de la ACGIH

Referencia para evaluar las mediciones de exposición y decidir las medidas de control.

Marco colombiano de referencia

- Ley 55 de 1993: Convenio 170 de la OIT sobre la seguridad en el uso de productos químicos.
- Decreto 1496 de 2018 y Resolución 773 de 2021: adopción e implementación del SGA en los lugares de trabajo.
- Decreto 1079 de 2015 y NTC 1692: transporte, clasificación y rotulado de mercancías peligrosas.
- Resolución 2400 de 1979 y Decreto 1072 de 2015: higiene industrial dentro del SG-SST.

PLAN DE ESTUDIOS

Cuatro módulos para gestionar el riesgo químico

01 SEMANA 1

Riesgo químico

Conceptos y efectos

1. Agentes químicos: estados y clasificación
2. Vías de ingreso al organismo
3. Toxicología básica y efectos en la salud
4. Identificación de peligros químicos
5. Jerarquía de controles

02 SEMANA 2

Legislación y normatividad para sustancias químicas

Marco legal y SGA

1. Convenio 170 de la OIT (Ley 55 de 1993)
2. Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
3. Etiquetas y fichas de datos de seguridad
4. Transporte de mercancías peligrosas
5. Responsabilidades de la empresa

03 SEMANAS 3 Y 4

Medición de componentes químicos

Higiene industrial

1. Estrategia de muestreo
2. Equipos y métodos de medición
3. Valores límite permisibles
4. Interpretación de resultados
5. Vigilancia epidemiológica

04 SEMANAS 5 Y 6

Almacenamiento de productos químicos

Prevención y respuesta

1. Inventario y matriz de compatibilidad
2. Diseño de bodegas y señalización
3. Manejo de derrames y emergencias
4. Elementos de protección personal
5. Proyecto final: programa de riesgo químico

Cada módulo incluye su **cartilla de estudio**, actividades prácticas y el **kit de plantillas** para aplicar lo aprendido en su organización.

CÓMO SE DESARROLLA

Seis semanas, seis clases en vivo

Ruta de la modalidad con clases en vivo. En la modalidad 100 % virtual, el estudiante sigue los mismos módulos a su ritmo y se evalúa con los cuestionarios.

SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6
Clase 1	**Clase 2**	**Clase 3**	**Clase 4**	**Clase 5**	**Clase 6**
Inducción y riesgo químico	Legislación y SGA	Estrategia de muestreo	Mediciones y valores límite	Almacenamiento y compatibilidad	Derrames, proyecto final y cierre

Cada clase en vivo dura **2,5 horas**, se dicta por Microsoft Teams y queda **grabada** en el campus. Entre clases, el estudiante avanza con su cartilla, su ruta de aprendizaje y el kit de plantillas.

Evaluación por competencias

Actividades prácticas

Inventario de sustancias, lectura de fichas de datos de seguridad y matriz de compatibilidad.

Estudios de caso

Casos de laboratorios, industria y bodegas de productos químicos, resueltos en grupo.

Cuestionarios

Un cuestionario de **20 preguntas** por módulo. Nota mínima: 3.0 / 5.0.

Proyecto final: en grupos, los estudiantes diseñan el programa de gestión del riesgo químico de una empresa: inventario, evaluación, almacenamiento y controles.



METODOLOGÍA

Educación a un solo clic

Clases en vivo grabadas

Interactúe con el docente en tiempo real o vea la grabación cuando lo necesite.

Cartillas de estudio

Una cartilla por módulo con ejemplos, casos y autoevaluación.

Campus virtual 24/7

Materiales, foros, actividades y biblioteca en aulaseidec.com y en la app.

Mentor personal

Acompañamiento en trámites académicos, seguimiento y soporte técnico.

Kit de plantillas

Formatos listos para usar: inventario de sustancias químicas, matriz de compatibilidad, etiqueta SGA, plan de muestreo, inspección de almacenamiento y plan de respuesta ante derrames.

Herramientas aplicadas

Hojas de cálculo de concentraciones y comparación con valores límite para practicar con casos reales.

¿POR QUÉ EIDEC?

Experiencia y respaldo

12	+12.000	+60	B
años de experiencia en educación	egresados	programas de formación	grupo de investigación categorizado en Minciencias

- Licencia de funcionamiento N.º 1108 de 2022, registrada en el SIET del Ministerio de Educación Nacional con el **código de institución 10223**. Certificación válida en Colombia y el exterior.
- **Becas de hasta el 40 %** y **15 % adicional para egresados**, acumulable con los descuentos disponibles.
- Disponible también en formato **in house** para equipos de empresas.

INSCRIPCIÓN

Inscríbase en 3 pasos

1 **Preinscríbase**

Complete el formulario en **eidec.q10.com/preinscripcion** o escanee el código.

2 **Hable con su asesor**

Le orientará sobre fechas de inicio, becas y descuentos.

3 **Pague su matrícula**

Use cualquiera de los medios de pago y envíe el comprobante a asistencia.academica@eidec.com.co.

Preinscripción

Medios de pago

WOMPI

PSE, débito, crédito y Nequi

Nequi

https://checkout.wompi.co/l/VPOS_75ufjH

EPAYCO

PSE, Davivienda, Daviplata, Efecty y Baloto

Baloto

secure.payco.co/checkoutopen/...

INTERNACIONAL

PayPal

https://www.paypal.com/ncp/payment/JFNDADJ8Q9JQG

TRANSFERENCIA BANCOLOMBIA

Cuenta de ahorros N.° 291 893 365 09

Llave: **@eideccolombia** (desde cualquier banco)

Titular: Escuela Internacional de Negocios y Desarrollo Empresarial de Colombia · NIT 900.583.173-1

Requisitos de ingreso

Bachilleres; técnicos, tecnólogos, profesionales o posgraduados; estudiantes de cualquiera de estos niveles, o cualquier persona mayor de edad interesada en formarse.

Sustancias controladas, personas protegidas.

Escuela Internacional de Negocios y Desarrollo Empresarial de Colombia – EIDEC. Formamos talento, impulsamos empresas.

WHATSAPP
+57 301 521 7992

PBX
333 603 4726

CORREO
asistencia.academica@eidec.com.co

SITIO WEB
www.eidec.edu.co

SEDE
Cra. 33 No. 52-67, Bucaramanga

REDES
Eidec Colombia · eidec_colombia