



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA  
CAPÍTULO DE INGENIERÍA QUÍMICA

CURSO ESPECIALIZADO



MODALIDAD VIRTUAL



25 y 27

01,03,08,10,15,17

AGO  
SET

MARTES Y JUEVES

7pm - 10pm



32 HORAS  
LECTIVAS

INVERSIÓN

Colegiados

S/ 400.00

C, Capitulo IQ

S/ 300.00

Público en general:  
S/500.00

Precios incluyen IGV.  
Descuento corporativo  
por grupos de 03 participante

INFORMES E INSCRIPCIONES: ☎ 202 5052 / 987 824 339 / 993 994 174 ✉ [quimica@ciplima.org.pe](mailto:quimica@ciplima.org.pe)

## CURSO

# TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS – MÓDULO IV

## DIRIGIDO A

Profesionales en operaciones, producción, compras, logística, cadena de suministro, almacenamiento y distribución, seguridad y salud ocupacional, jefatura y responsables en empresas privadas y públicas; donde se gestionan, fabrican y/o importan sustancias químicas.

Dirigido a ingenieros químicos, de transporte, seguridad, industriales, mineros, metalúrgicos, petroquímicos y profesionales de carreras afines que tengan interés en el transporte de mercancías peligrosas.

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El Curso Transporte de Mercancías Peligrosas permitirá contar con los conocimientos para clasificar, planificar y ejecutar el transporte terrestre de mercancías peligrosas, conforme a la Reglamentación Modelo de la ONU (Libro Naranja de la ONU) y a la normativa peruana (Ley N° 28256 y D.S. N° 021-2008-MTC). Incluye clasificación ONU, selección de embalajes/IBC/tanques, marcado/etiquetado/placardado, documentación, operación segura, emergencias e infracciones, las cuales se desarrollarán durante 24 horas lectivas.

El Curso Transporte de Mercancías Peligrosas, al ser el último módulo del Programa Especializado: Perito en Gestión Integral de Sustancias Químicas, abordará adicionalmente el tema de Peritaje en Gestión Integral de Sustancias Químicas que permitirá al alumno, conocer los requerimientos para realizar un peritaje, ensayos de laboratorios, modelos de informe y

## OBJETIVO GENERAL

El objetivo principal del curso es capacitar y proporcionar a los participantes los conocimientos para clasificar, planificar y ejecutar el transporte terrestre de mercancías peligrosas conforme a la Reglamentación Modelo de la ONU (Libro Naranja de la ONU) y a la normativa peruana (Ley N° 28256 y D.S. N° 021-2008-MTC).

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1. Cumplimiento Legal y Normativo:** Comprender y aplicar la legislación nacional e internacional vigente, que rige el transporte de materiales peligrosos.
- 2. Clasificación e Identificación de Peligros:** Clasificar correctamente las mercancías peligrosas según sus clases, divisiones y grupos de embalaje/envase.
- 3. Manejo Seguro y Logística Operacional:** Aplicar prácticas seguras en el transporte de mercancías peligrosas.

## CURSO

# TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS – MÓDULO IV

## EXPOSITORES

### Ing. CIP Giancarlo Gianella González

CIP 072001  @giancarlo-gianella 

Ejecutivo senior con amplia experiencia en Operaciones, HSSEQ y SIG en empresas industriales de sectores químico y portuario. Experiencia 20 años en la industria química en posiciones de liderazgo en operaciones, producción, planta, aseguramiento y control de la calidad, seguridad y salud en el trabajo y sistemas de gestión. Experiencia docente.

Actualmente Gerente de Operaciones de BPO Tank Terminals, empresa de servicios portuarios de carga, descarga, almacenamiento y de productos químicos y servicios a la carga.

Ingeniero Químico UNMSM con especialización en Producción y Operaciones, MBA y SCM con reconocida trayectoria en procesos operativos de cadena de suministro: producción; almacenamiento y distribución; mantenimiento industrial; compras y comercio exterior; calidad; salud, seguridad ocupacional y ambiente; sistemas integrados de gestión; evaluación, diseño y ejecución de proyectos industriales e I+D para el desarrollo de productos. Máster en Supply Chain Management and Logistics por la Universidad de Barcelona, MBA con mención en Dirección General por ESAN, Especialización en Producción y Operaciones por la Pontificia Universidad Católica del Perú. Entrenamiento en Executive Programme on Integrated Chemicals Management por OPCW in 2018, Londres-UK, entre otras.



### Ing. CIP Francisca Sonia Cerrón Navarro

CIP 023031 Perita | Ingeniera Química | Especialista en Envases Plásticos, Tintas y Polímeros

Profesional con más de 40 años de experiencia en la industria química, plástica y de envases. Ha liderado proyectos en Flint Group Perú, Peruplast y Dispercol, y actualmente brinda consultoría técnica independiente en envases, tintas y normativas.

Amplia trayectoria en peritajes judiciales, auditorías y desarrollo de Normas Técnicas Peruanas en INACAL (más de 85 normas aprobadas). Ha ocupado cargos directivos en el Colegio de Ingenieros del Perú y participa activamente en congresos internacionales de Ingeniería Química.

# PROGRAMA ESPECIALIZADO

## PERITO EN GESTIÓN INTEGRAL DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

### Módulo I:

Gestión Integral de Sustancias Químicas en el Perú

(24 horas lectivas)

### Módulo II:

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos / Gestión de Riesgos Químicos

(24 horas lectivas)

### Módulo III:

MATPEL Nivel Técnico: Respuesta a Emergencias con Materiales Peligrosos

(50 horas lectivas)

### Módulo IV:

Transporte de Mercancías Restringidas / Peritaje en Gestión Integral de Sustancias Químicas

(32 horas lectivas)

## CURSO

## MÓDULO IV: TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS

### A. Transporte de Mercancías Peligrosas

#### 1. Marco normativo y alcance

- 1.1 ONU – Reglamentación Modelo
- 1.2 Perú: Ley N.º 28256 y D.S. N.º 021-2008-MTC

#### 2. Clasificación ONU (clases 1–9) y grupos de embalaje (6 h)

- 2.2 Definiciones clave, número ONU y nombre de expedición, clases/divisiones, grupos de embalaje (I–III).
- 2.3 Procedimientos de clasificación: propiedades fisicoquímicas y de peligro; relación con SDS.

#### 3. Listado ONU, disposiciones especiales y cantidades limitadas/exceptuadas

- 3.1 Tabla de mercancías peligrosas, disposiciones especiales, cantidades limitadas y exceptuadas; compatibilidad y segregación.

#### **4. Envases, embalajes, IBC y tanques portátiles**

##### **4.1 Instrucciones de embalaje**

#### **5. Marcado, etiquetado y placardado**

##### **5.1 Marcado de bultos; etiquetas de peligro; placas y número UN en unidades de transporte.**

#### **6. Documentación de transporte**

##### **6.1 Contenido mínimo del documento de transporte de mercancías peligrosas**

#### **7. Régimen peruano: autorizaciones, licencias, registros y autoridades**

##### **7.1 Competentes.**

##### **7.2 Registros nacionales.**

##### **7.3 Permisos.**

#### **8. Operación segura, respuesta a emergencias y sanciones**

##### **8.1 Requisitos operativos:**

##### **8.2 Plan de contingencia y coordinación interinstitucional**

##### **8.3 Infracciones y sanciones**

### **B. Peritaje en Gestión Integral de Sustancias químicas**

#### **1. Introducción al Peritaje Químico y Legal**

##### **1.1 Fundamentos**

##### **1.2 Marco legal, ético y ámbitos de actuación del perito químico**

#### **2. Metodología de Investigación**

##### **2.1 Planificación, técnicas de muestreo e investigación en campo**

#### **3. Técnicas Analíticas e Interpretación de datos.**

##### **3.1 Análisis de Laboratorio.**

##### **3.2 Interpretación de Datos**

##### **3.3 Casos prácticos**

#### **4. Elaboración y defensa del informe pericial**

##### **4.1 Estructura del informe pericial**

##### **4.2 Dictamen y defensa en instancias judiciales/arbitrales**

## MODALIDAD VIRTUAL



**25,27 AGO**  
**01,03,08,10,15,17 SET**

**MARTES Y JUEVES**

**7:00 - 10:00 p.m.**



**32 HORAS  
LECTIVAS**

## INVERSIÓN

Público en general:

**S/500.00**

Ingenieros colegiados y estudiantes:

**S/400.00**

Ingenieros - Capítulo Ing. Química:

**S/300.00**

*Precios incluye IGV.*

*Descuento corporativo a partir de 03 participantes.*

## FORMAS DE PAGO

Depósito en Banco de Crédito del Perú:

CIP LIMA - QUIMICOS

Cta. Cte. 193-1206618-0-59

CCI 00219300120661805912

BANCA MÓVIL BCP:

- PAGAR SERVICIOS
- CIP LIMA CURSOS
- CDL QUÍMICOS
- CIP, RUC, DNI

## INSCRIPCIONES

