

Sector: Logística**Código:** CIUO-8341¹**Subsector:** Manejo de mercancías peligrosas**Fecha:** Setiembre 2025**Almacenamiento y distribución de mercancías peligrosas²**

PERFIL DE INGRESO	El curso está destinado a personas que hayan culminado la educación media básica (ciclo básico), que posean competencias básicas en interpretación de símbolos de seguridad, manejo de registros simples y compromiso con el cumplimiento de normativas de salud, seguridad y medio ambiente en el manejo de mercancías peligrosas.
PERFIL DE EGRESO	La persona egresada será capaz de ejecutar operaciones de recepción, almacenamiento, segregación y despacho de mercancías peligrosas, aplicando las normas vigentes de seguridad industrial, protección ambiental y protocolos de actuación ante emergencias, incluyendo el uso adecuado de Equipos de Protección Personal (EPP) y procedimientos de evacuación. Asimismo, comprenderá sus derechos como trabajador/a y los mecanismos de protección ante incidentes laborales.
RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS POR NIVEL	Nivel 3 Reconocen y previenen problemas de acuerdo con parámetros establecidos, identifican y aplican procedimientos y técnicas específicas, seleccionan y utilizan materiales, herramientas y

¹ Nota: Se emplea el código 8341 correspondiente a “Operadores de montacargas, grúas y maquinaria de elevación”, por su cercanía funcional, dado que la CIUO-08 no contempla un código específico para operaciones logísticas con mercancías peligrosas. Esta asignación refleja el carácter técnico-operativo y especializado del perfil.

² Este perfil de curso fue validado con la participación de referentes técnicos de INALOG, la Cámara Logística del Uruguay, SUTCRA (Sindicato Único del Transporte de Carga y Ramas Afines) y el Grupo RAS, en el marco de los procesos de coordinación promovidos por INEFOP.

	equipamiento para responder a una necesidad propia de una actividad o función especializada en contextos conocidos.
COMPETENCIAS TRANSVERSALES	• Pensamiento crítico (Nivel 3) • Comunicación (Nivel 3) • Resiliencia (Nivel 3)
DURACIÓN TOTAL CURSO:	80 horas

Módulo 1

Introducción normativa y clasificación



UNIDAD DIDÁCTICA	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CRITERIO DE DESEMPEÑO Y/O EVALUACIÓN	CONTENIDO SUGERIDO	DURACIÓN
UD 1.1. Clasificación y normas	Reconocer los tipos de sustancias peligrosas, sus clasificaciones y la normativa vigente para su manipulación.	Clasifica y rotula según ONU, ADR y pictogramas GHS	• ONU: Número ONU (código de 4 dígitos de Naciones Unidas). • ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. • GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado. • Incompatibilidad: Sustancias que no deben almacenarse o transportarse juntas. • SDS: Hoja de Seguridad.	15 horas Teórico-prácticas

Módulo 2

Operaciones seguras



UNIDAD DIDÁCTICA	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CRITERIO DE DESEMPEÑO Y/O EVALUACIÓN	CONTENIDO SUGERIDO	DURACIÓN
UD 2.1. Recepción y segregación	Aplicar protocolos de ingreso, identificación y separación	• Ejecuta el ingreso siguiendo criterios de compatibilidad de sustancias, controles visuales, documentación exigida y registro según normativa.	• Compatibilidad de sustancias • Almacenamiento seguro	20 horas Teórico-prácticas

UD 2.2. Embalaje y transporte	Embalar, rotular y documentar para despacho	• Prepara la carga siguiendo normas de seguridad y señalización, usando etiquetas visibles y previniendo incidentes como fugas, roturas, impactos o mezclas incompatibles.	• Embalaje, etiquetas, documentación técnica y legal	20 horas Teórico-prácticas
--------------------------------------	---	--	--	--

Módulo 3

Gestión de riesgos



UNIDAD DIDÁCTICA	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CRITERIO DE DESEMPEÑO Y/O EVALUACIÓN	CONTENIDO SUGERIDO	DURACIÓN
UD 3.1. Riesgos y contingencias	Identificar y evaluar riesgos comunes en el manejo de mercancías peligrosas, proponiendo planes de acción correctivos y preventivos.	Reconoce riesgos comunes y propone acciones para prevenir accidentes, como usar carteles, rutas seguras o saber cómo actuar si hay un derrame.	- Matriz de riesgo - Planes de emergencia - Simulacros	15 horas Teórico-prácticas

UD 3.2. Práctica con simulación	Aplicar procedimientos básicos de actuación ante emergencias simuladas, utilizando equipos de protección personal (EPP) y siguiendo los protocolos establecidos de seguridad industrial.	- Participa en una práctica de evacuación o incidente, usando correctamente el equipo de protección personal (EPP) y - Siguiendo instrucciones claras de seguridad, como avisar al responsable o usar la señal de alarma.	- Uso correcto del Equipo de protección personal (EPP), funciones de cada persona en una emergencia - Práctica de evacuación, cómo avisar y registrar lo que ocurrió.	15 horas Teórico-prácticas
--	--	--	--	-------------------------------

Módulo 4

Digitalización y trazabilidad

INEFOP

UNIDAD DIDÁCTICA	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	CRITERIO DE DESEMPEÑO Y/O EVALUACIÓN	CONTENIDO SUGERIDO	DURACIÓN
------------------	-------------------------	--------------------------------------	--------------------	----------

UD 4.1. Registro digital y seguimiento	Manejar registros digitales y sistemas de trazabilidad	• Registra datos de entrada y salida usando sistemas simples, como planillas digitales o escáner de códigos QR, para seguir el recorrido de los productos peligrosos.	• Bitácoras • Sistemas de stock, • Código QR • Trazabilidad en línea	15 horas Teórico-prácticas
---	--	---	---	-------------------------------

Glosario de términos:

- **Sustancia peligrosa:** Producto que puede causar daño a las personas, al ambiente o a las instalaciones si no se manipula con cuidado.
- **Equipo de Protección Personal:** Elementos que protegen al trabajador/a durante sus tareas, como guantes, casco, botas, gafas o mascarillas.

- **SDS (Hoja de seguridad):** Documento que explica cómo usar, almacenar y actuar ante un derrame o accidente con una sustancia peligrosa.
- **Simulación:** Práctica controlada que imita una emergencia real para aprender cómo actuar de forma segura.
- **Etiqueta de riesgo:** Símbolo que muestra si una sustancia es inflamable, tóxica, corrosiva, etc., y cómo debe manejarse.
- **Segregación:** Separación de sustancias incompatibles para evitar reacciones peligrosas.
- **Trazabilidad:** Capacidad de seguir el recorrido de un producto desde que entra hasta que sale del depósito.
- **Código QR:** Imagen cuadrada con un código que se puede leer con el celular o escáner para acceder a información del producto.