



ACREDITACIÓN PROFESIONAL

SUPERVISOR DE OPERACIONES EN IZAJE Y ELEVACIÓN DE CARGAS CRÍTICAS



CMAA
N° 78

Centro de Formación y Acreditación Profesional de Excelencia
Global – OSHAcademy Latinoamérica

Institución certificada: ISO 21001:2018 – Educación · ISO 9001:2015 – Calidad · ISO 45001:2018 – SST · Formación virtual conforme a ANSI/ASSP Z490.2:2019. Evaluación de competencias alineada a ISO/IEC 17024. certificación conforme al esquema CB-MS del Standards Council of Canada (SCC), con reconocimiento multilateral IAF y UAF.



INICIO
17 Julio



HORA LIMA PERÚ
06:00 PM – 09:00 PM



DURACIÓN 04 SEMANAS



CLASES MAGISTRALES EN VIVO

Modalidad: 100% virtual sincrónica (clases en vivo, en tiempo real).

Verificación pública mediante Código QR · REG: Registro Oficial · IDENT-PAÍS · IIPA: Identificación Internacional del Profesional Acreditado





Centro de Formación y Acreditación Profesional de Excelencia Global

Certificado conforme a normas internacionales de gestión: ISO 21001:2018 – Educación · ISO 9001:2015 – Calidad · ISO 45001:2018 – Seguridad y Salud en el Trabajo, con certificaciones emitidas por un organismo acreditado conforme al esquema CB-MS del Standards Council of Canada (SCC), y con reconocimiento multilateral IAF y UAF.

CONTENIDO DEL PROGRAMA

1

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA Y ACREDITACIÓN

2

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

3

MENTORÍA INTERNACIONAL

4

OBJETIVOS PARA EL PROFESIONAL

5

ÁREAS DE FORMACIÓN TÉCNICA

6

DURACIÓN Y ESTRUCTURA

7

INVERSIÓN DEL PROGRAMA



Centro de Formación y Acreditación Profesional de Excelencia Global

Certificado conforme a normas internacionales de gestión: ISO 21001:2018 – Educación · ISO 9001:2015 – Calidad · ISO 45001:2018 – Seguridad y Salud en el Trabajo, con certificaciones emitidas por un organismo acreditado conforme al esquema CB-MS del Standards Council of Canada (SCC), y con reconocimiento multilateral IAF y UAF.

PRESENTACIÓN INSTITUCIONAL

OSHAcademy Latinoamérica es un **Centro de Formación y Acreditación Profesional** con alcance en América Latina, Centroamérica y el Caribe, especializado en la certificación y acreditación profesional de **supervisores de operaciones de izaje e inspectores técnicos**, en disciplinas de alto impacto operativo, bajo estándares internacionales de excelencia académica y técnica.

Este programa prepara al participante para **supervisar, controlar y validar operaciones de izaje y elevación de cargas críticas**, aplicando criterios internacionales de seguridad, cumplimiento normativo y prevención de riesgos críticos, conforme a buenas prácticas reconocidas globalmente.

La acreditación integra **formación técnica aplicada a la supervisión de operaciones de izaje**, especialización en control operativo y evaluación por competencias, consolidando un perfil profesional con **validez institucional, trazabilidad formativa y reconocimiento internacional**, dentro del ecosistema de formación técnica especializada de OSHAcademy Latinoamérica.

¿PROFESIONAL INTERNACIONAL?

El programa se desarrolla conforme al modelo institucional de acreditación profesional de OSHAcademy Latinoamérica, sustentado en los siguientes marcos internacionales:

- **ISO 21001:2018** – Gestión de organizaciones educativas
- **ISO 9001:2015** – Gestión de la calidad
- **ISO 45001:2018** – Gestión de la seguridad y salud en el trabajo
- **ISO/IEC 17024** – Evaluación y certificación de personas
- **ANSI/ASSP Z490.2:2019** – Capacitación en seguridad y salud en el trabajo

Este modelo garantiza que la formación, evaluación y acreditación del participante se realicen bajo criterios objetivos, medibles y auditables, con **Registro Oficial OSHAcademy LATAM, IDENT-PAÍS, Identificación Internacional del Profesional Acreditado – IIPA, credencial digital y verificación pública mediante Código QR enlazado al Perfil Profesional Acreditado.**



Centro de Formación y Acreditación Profesional de Excelencia Global

Certificado conforme a normas internacionales de gestión: ISO 21001:2018 – Educación · ISO 9001:2015 – Calidad · ISO 45001:2018 – Seguridad y Salud en el Trabajo, con certificaciones emitidas por un organismo acreditado conforme al esquema CB-MS del Standards Council of Canada (SCC), y con reconocimiento multilateral IAF y UAF.

PERFIL PROFESIONAL DEL ACREDITADO

Objetivo del Programa

Formar **Supervisores de Operaciones de Izaje y Elevación de Cargas Críticas**, con capacidad para **supervisar, controlar y validar maniobras de izaje**, aplicar criterios normativos y de seguridad reconocidos internacionalmente, y **tomar decisiones operativas seguras** orientadas a la prevención de riesgos críticos y al control efectivo de las operaciones.

Perfil del Supervisor Acreditado

Al finalizar el programa, el participante será reconocido como **Supervisor de Operaciones en Izaje y Elevación de Cargas Críticas**, con competencias para:

- Supervisar operaciones de izaje y elevación de cargas críticas en entornos industriales, portuarios, logísticos y de construcción.
- Verificar en campo la conformidad técnica, operativa y documental de equipos, accesorios y maniobras de izaje.
- Aplicar criterios normativos para la toma de decisiones operativas seguras, incluyendo autorización, condicionamiento o detención de maniobras.
- Controlar el cumplimiento de procedimientos de izaje, planes de levantamiento y medidas de control de riesgos críticos.
- Coordinar con operadores, riggers e inspectores técnicos durante operaciones críticas.

Actuar con responsabilidad técnica, ética y operativa frente a riesgos de alto impacto.

El profesional acreditado contará con **Registro Oficial OSHAcademy LATAM, IDENT-PAÍS, Identificación Internacional del Profesional Acreditado – IIPA**, credencial digital, firma profesional y Perfil Profesional Acreditado verificable mediante **Código QR**, lo que respalda su competencia, trazabilidad documental y reconocimiento institucional dentro del sistema de acreditación profesional de **OSHAcademy Latinoamérica**.



Centro de Formación y Acreditación Profesional de Excelencia Global

Certificado conforme a normas internacionales de gestión: ISO 21001:2018 – Educación · ISO 9001:2015 – Calidad · ISO 45001:2018 – Seguridad y Salud en el Trabajo, con certificaciones emitidas por un organismo acreditado conforme al esquema CB-MS del Standards Council of Canada (SCC), y con reconocimiento multilateral IAF y UAF.

BENEFICIOS DIFERENCIALES DE LA ACREDITACIÓN

- Acreditación profesional con **validez internacional**.
- **Registro Oficial OSHAcademy LATAM, IDENT-PAÍS, IIPA** y credencial digital con verificación pública.
- Certificados de competencia por módulo y acreditación final.
- Perfil profesional verificable mediante **Código QR institucional, enlazado al Registro Oficial OSHAcademy LATAM, IDENT-PAÍS e IIPA**.
- Acceso a la **Red Profesional OSHAcademy Latinoamérica**.
- Reconocimiento institucional ante empresas, centros de formación y organismos públicos.

ESQUEMA DE ACREDITACIÓN PROFESIONAL Y EVALUACIÓN DE COMPETENCIAS

El programa **Supervisor de Operaciones de Izaje y Elevación de Cargas Críticas** se desarrolla bajo un **Esquema de Acreditación Profesional** diseñado para garantizar que la formación, evaluación y acreditación del participante se realicen conforme a criterios objetivos, medibles y verificables, alineados a estándares internacionales de formación y evaluación de competencias.

Este esquema asegura la trazabilidad integral del proceso formativo, desde la planificación académica hasta la validación final de competencias, incorporando **Registro Oficial OSHAcademy LATAM, IDENT-PAÍS, Identificación Internacional del Profesional Acreditado – IIPA** y verificación pública mediante **Código QR enlazado al Perfil Profesional Acreditado**.

El modelo integra los siguientes componentes clave:

- **Formación estructurada por competencias**, organizada en niveles progresivos y módulos técnicos con objetivos de aprendizaje definidos.
- **Evaluación objetiva de competencias**, conforme a los principios de validez, confiabilidad, imparcialidad y ausencia de conflicto de interés establecidos en la norma **ISO/IEC 17024:2012**.
- **Evidencias verificables de desempeño**, mediante exámenes por módulo, ejercicios prácticos supervisados y un Proyecto Integrador Final.



Centro de Formación y Acreditación Profesional de Excelencia Global

Certificado conforme a normas internacionales de gestión: ISO 21001:2018 – Educación · ISO 9001:2015 – Calidad · ISO 45001:2018 – Seguridad y Salud en el Trabajo, con certificaciones emitidas por un organismo acreditado conforme al esquema CB-MS del Standards Council of Canada (SCC), y con reconocimiento multilateral IAF y UAF.

BENEFICIOS DE LA ACREDITACIÓN PROFESIONAL

Credencial profesional con **Registro Oficial OSHAcademy LATAM, IDENT-PAÍS, Identificación Internacional del Profesional Acreditado – IIPA** y verificación mediante **Código QR, enlazada al Perfil Profesional Oficial**, reconocida por empresas, centros de formación, industrias de alto riesgo y entidades vinculadas al sector en la región.

Competencia normada en formación técnica profesional

“Formación basada en estándares internacionales aplicables a la supervisión de operaciones de izaje:”

ASME, ANSI/ASSP Z490.2, OSHA, UNE, ANSI, CMAA Specification No. 78. ISO/IEC 17024:2012, aplicada a la supervisión técnica, verificación del desempeño operativo y control de procesos críticos.

Firma profesional registrada y validada institucionalmente

Autorización para firmar como **Supervisor de Operaciones de Izaje y Elevación de Cargas Críticas** con trazabilidad documental, vigencia anual y registro en el sistema de validación institucional LATAM.

Perfil profesional verificado – LATAM

Publicación del estado y vigencia del acreditado en la **Red Profesional OSHAcademy LATAM**, consultable por QR y verificación pública mediante: **QR – REG LATAM – IDENT-PAÍS – IIPA, enlazados al Perfil Profesional Oficial.**

Diferenciador institucional

Programa emitido por un Centro de Formación y Acreditación Profesional certificado en **ISO 21001, ISO 9001 e ISO 45001**, cuya formación cumple con **ANSI/ASSP Z490.2** (capacitación virtual en SST) y cuyas evaluaciones se alinean a **ISO/IEC 17024:2012** (certificación de personas).

Vinculación profesional

Acceso a una Red Profesional de supervisores acreditados, con oportunidades de colaboración técnica, participación en programas avanzados y actualización permanente en normativas internacionales y metodologías aplicadas a la supervisión técnica.

METODOLOGÍA TÉCNICO-OPERATIVA PARA LA SUPERVISIÓN DE OPERACIONES DE IZAJE

En OSHAcademy Latinoamérica, desarrollamos una metodología **técnico-operativa** orientada a la formación de **supervisores de operaciones de izaje y elevación de cargas críticas**, integrando competencias técnicas y criterios de control operativo que permiten **supervisar maniobras de izaje de forma eficaz, segura y conforme a estándares internacionales**.

El enfoque metodológico combina **fundamentos técnicos del izaje**, criterios de **seguridad operacional** y análisis de escenarios reales, orientados a **fortalecer la capacidad del participante para supervisar, verificar y controlar operaciones de izaje**, con énfasis en la **prevención de riesgos críticos, el cumplimiento normativo y el desempeño seguro en campo**.

Certificaciones y Acreditaciones de Excelencia

Nuestros sistemas de enseñanza, formación y evaluación profesional se desarrollan bajo un modelo institucional certificado conforme a **ISO 21001, ISO 9001 e ISO 45001**, asegurando trazabilidad, **calidad educativa**, excelencia operativa y cumplimiento técnico-normativo en todos los procesos formativos. Estas certificaciones han sido emitidas por un organismo de certificación reconocido internacionalmente y acreditado conforme al **esquema CB-MS del Standards Council of Canada (SCC)**, con reconocimiento en marcos internacionales de acreditación como **United Accreditation Foundation (UAF)** e **International Accreditation Forum (IAF)**, fortaleciendo el respaldo institucional de nuestros programas de acreditación profesional.



Ventajas de Nuestra Metodología.

- **Enfoque Personalizado:** Adaptamos nuestras acciones formativas a las necesidades específicas de cada participante, asegurando una experiencia de aprendizaje relevante y efectiva.
- **Tecnología de Vanguardia:** Uso de herramientas digitales, recursos interactivos y entornos virtuales que facilitan el **análisis técnico, la supervisión operativa y la trazabilidad del proceso formativo**.
- **Aplicación práctica y contextualizada:** Desarrollo de ejercicios, casos y actividades orientadas a **situaciones reales de operaciones de izaje**, para fortalecer el criterio de supervisión y control en campo.
- **Criterios Internacionales de Competencia:** Alineación con estándares técnicos y metodológicos reconocidos a nivel internacional para la **supervisión de operaciones críticas y la gestión de la seguridad operacional**.
- **Material Técnico Especializado:** Manuales, guías, listas de verificación y documentos normativos para la **supervisión, control y validación técnica de operaciones de izaje**.
- **Evaluación estructurada y verificable:** Evaluación del desempeño mediante instrumentos objetivos, evidencias documentadas y criterios definidos conforme a buenas prácticas de **evaluación de competencias operativas**.

Trazabilidad institucional: registro formal del proceso formativo, identificación del participante y verificación pública mediante **REG LATAM · IDENT-PAÍS · IIPA · QR**, garantizando transparencia y validez institucional.

Compromiso con la Excelencia

El modelo formativo de OSHAcademy Latinoamérica promueve una **formación técnica sólida, ética y responsable**, orientada al desarrollo de **supervisores de operaciones** capaces de **controlar, validar y asegurar** el cumplimiento de criterios técnicos y de seguridad en operaciones de izaje y elevación de cargas, contribuyendo a elevar los **estándares de seguridad, calidad y desempeño operativo**.



Centro de Formación y Acreditación Profesional de Excelencia Global

Certificado conforme a normas internacionales de gestión: ISO 21001:2018 – Educación · ISO 9001:2015 – Calidad · ISO 45001:2018 – Seguridad y Salud en el Trabajo, con certificaciones emitidas por un organismo acreditado conforme al esquema CB-MS del Standards Council of Canada (SCC), y con reconocimiento multilateral IAF y UAF.

MENTOR TÉCNICO DEL PROGRAMA

En **OSHAcademy Latinoamérica** contamos con **profesionales altamente calificados y acreditados a nivel internacional**, con sólida trayectoria en **operaciones de izaje, supervisión técnica, gestión de riesgos críticos y cumplimiento normativo**, garantizando **rigurosidad técnica y excelencia operativa** en cada una de las sesiones del programa.

Nuestros especialistas se encuentran certificados por **entidades internacionales reconocidas**, lo que asegura que el programa se desarrolla bajo **estándares exigentes**, con enfoque en **control operativo, supervisión efectiva y trazabilidad formativa**.

Esta acreditación internacional **respalda la calidad técnica del proceso formativo**, otorgando al participante **reconocimiento profesional y validez institucional LATAM**, alineada a estándares internacionales aplicables a la **supervisión de operaciones críticas**.



Marco Pérez Astorga

PROFESIONAL ACREDITADO

Instructor en Metodología de Enseñanza Técnica y Evaluador de Competencias profesionales del **Centro de Formación y Acreditación Profesional – OSHAcademy Latinoamérica**, con experiencia en formación de instructores, diseño metodológico y evaluación técnica de competencias conforme a criterios formativos institucionales y estándares internacionales aplicables.

Acreditador oficial del **componente de operaciones de izaje y levantamiento de cargas críticas** del programa Supervisor de Operaciones en Izaje y Elevación de Cargas Críticas, acompañando el proceso formativo y la validación del desempeño técnico de los participantes, en el marco del esquema institucional de formación y acreditación profesional.

ÁREAS DE FORMACIÓN TÉCNICA Y NORMATIVA

Durante el programa, el participante desarrollará **competencias profesionales avanzadas aplicadas a la supervisión, control y validación de operaciones de izaje y elevación de cargas críticas**, conforme a los principales **estándares internacionales de seguridad, operación segura y gestión de riesgos críticos**.

Las áreas de formación están diseñadas para **fortalecer el criterio técnico del Supervisor**, su **capacidad de toma de decisiones operativas** y su responsabilidad directa sobre la **seguridad de las maniobras, el personal y los equipos involucrados**.

Las áreas de formación comprenden:

Rol: Supervisión técnica de operaciones de izaje y elevación de cargas críticas.

Desarrollo de competencias orientadas a la **planificación, ejecución, control y supervisión de maniobras de izaje**, considerando criterios de seguridad, cumplimiento normativo y control operativo en campo.

- Rol, responsabilidades y atribuciones del Supervisor de Operaciones de Izaje.
- Verificación de condiciones seguras previas a maniobras críticas.
- Control del cumplimiento de procedimientos y planes de izaje.
- Coordinación operativa con operadores, riggers, señalistas e inspectores técnicos.
- Identificación de desviaciones operativas y aplicación de medidas correctivas.
- Registro técnico y trazabilidad de las operaciones supervisadas.

Rol: Técnico - Control de Operaciones de Izaje

Esta área desarrolla competencias técnicas asociadas a la **evaluación, control y supervisión de operaciones de izaje**, conforme a normativa internacional aplicable.

- Principios generales de izaje y manipulación de cargas.
- Fundamentos físicos aplicados a maniobras de izaje.
- Funciones y responsabilidades del personal involucrado en operaciones de izaje.
- Análisis y validación del plan de izaje.
- Técnicas operativas para maniobras seguras.
- Inspección visual y control operativo de equipos y accesorios de izaje.
- Identificación de peligros y control de riesgos asociados a maniobras críticas.
- Aplicación de normas internacionales vigentes en operaciones de izaje.

Rol: Control y Trazabilidad Operativa

Área orientada a asegurar que la supervisión se realice con **criterios objetivos, verificables y documentados**, garantizando trazabilidad técnica y respaldo operativo.

- Uso de listas de verificación y registros de supervisión.
- Control del cumplimiento normativo en campo.
- Identificación y gestión de condiciones inseguras.
- Elaboración de reportes técnicos de supervisión.
- Control del desempeño operativo conforme a estándares internacionales.

ÁREAS DE FORMACIÓN TÉCNICA Y NORMATIVA

Rol: Control de Riesgos Críticos en Operaciones de Izaje.

Formación enfocada en la **identificación, evaluación y control de riesgos críticos** asociados a operaciones de izaje y elevación de cargas.

- Reconocimiento de riesgos críticos en maniobras de izaje.
- Aplicación de controles operativos y administrativos.
- Autoridad para detener operaciones ante condiciones inseguras.
- Enfoque preventivo y liderazgo técnico en seguridad operacional.

Proyecto Integrador Final

El participante deberá desarrollar un **Proyecto Integrador Final**, orientado a **demostrar su capacidad para supervisar, controlar y validar operaciones de izaje y elevación de cargas críticas**, aplicando **criterios técnicos, normativos y de seguridad operacional** conforme a estándares internacionales.

Este proyecto permitirá evidenciar:

- Dominio técnico de las operaciones de izaje y elevación de cargas.
- Aplicación adecuada de criterios de seguridad y prevención de riesgos críticos.
- Capacidad para analizar, verificar y controlar planes y maniobras de izaje.
- Uso correcto de instrumentos de supervisión, registros y evidencias técnicas.
- Cumplimiento de los estándares internacionales aplicables a la supervisión operativa.

El **Proyecto Integrador Final** constituye el **cierre del proceso formativo** y forma parte de la **evaluación final del rol**, conforme a los **criterios del Esquema de Acreditación Profesional** establecidos para el **Supervisor de Operaciones de Izaje y Elevación de Cargas Críticas**.

CONTENIDO

Para obtener la acreditación profesional, el participante deberá completar los siguientes módulos de competencia profesional:

1. Legislación y normas internacionales aplicables a las operaciones de Izaje
2. Funciones del personal involucrado en las operaciones de Izaje
3. Conceptos físicos y cálculos operacionales en las maniobras de Izaje
4. Confección y elaboración del plan de Izaje
5. Técnicas de operación en maniobras de Izaje
6. Inspección técnica de equipos de Izaje y fundamentos de operación de los equipos

DURACIÓN, CERTIFICACIÓN Y ENTREGABLES DEL PROGRAMA

Duración académica

65 horas de certificación y acreditación profesional, distribuidas en **33 horas de clases magistrales en vivo** - sincrónicas, 100 % virtuales - y **32 horas de estudio dirigido**, revisión de manual técnico, presentaciones normativas, actividades aplicadas, desarrollo de evidencias y evaluación de competencias.

Modalidad y recursos

- **Clases magistrales en vivo:** conducción por instructor internacional acreditado, con interacción en tiempo real, análisis técnico y aplicación de criterios operativos para la supervisión de maniobras de izaje.
- **Campus de apoyo:** acceso a manual técnico, presentaciones académicas, grabaciones de respaldo de las sesiones, materiales complementarios y recursos formativos del programa.
- **Manuales de estudio:** documentos técnicos de apoyo para reforzar los contenidos desarrollados en clase y orientar el estudio dirigido del participante.

Evaluación de competencias

- **Asistencia a clases en vivo:** participación activa en las sesiones sincrónicas del programa.
- **Estudio dirigido:** lectura del manual técnico, revisión de presentaciones normativas y desarrollo de actividades aplicadas.
- **Evaluaciones por módulo:** valoración objetiva del aprendizaje y comprensión técnica de cada competencia desarrollada.
- **Evaluación final en plataforma educativa:** evaluación objetiva online, tipo test, orientada a verificar los conocimientos adquiridos.
- **Formato:** preguntas de opción múltiple.
- **Criterio de aprobación:** nota mínima 80 %.

Certificación y acreditación profesional

Al culminar satisfactoriamente el proceso formativo y evaluativo, el participante recibirá:

- **6 Certificados digitales de competencia profesional**, correspondientes a los módulos desarrollados.
- **1 Certificado final de Acreditación Profesional** como Supervisor de Operaciones en Izaje y Elevación de Cargas Críticas – 65 horas de certificación y acreditación profesional, con N.º de Registro Oficial.
- **Credencial profesional digital** verificable mediante Código QR.
- **Registro Oficial OSHAcademy LATAM.**
- **IDENT-PAÍS.**
- **IIPA:** Identificación Internacional del Profesional Acreditado.
- **Firma profesional del participante:** El acreditado firma como Supervisor de Operaciones en Izaje y Elevación de Cargas Críticas, dentro del alcance del Esquema de Acreditación Profesional
- **Perfil profesional de acreditado:** publicación del perfil profesional de verificación pública, con estado, vigencia, **Registro Oficial, IDENT-PAÍS e IIPA**, consultable mediante **Código QR** y enlazado al Perfil Profesional Acreditado.

CONTENIDO DEL PROGRAMA DE ACREDITACIÓN PROFESIONAL

MÓDULO 01: LEGISLACIÓN Y NORMAS INTERNACIONALES PARA LAS MANIOBRAS DE IZAJE.

Objetivo Específico: Conocer la normativa OSHA CFR 29, parte 1910 Subparte N, aplicables a la seguridad en el trabajo a las tareas de Izaje. Conocer las definiciones que involucra una maniobra de Izaje según las aplicaciones internacionales.

- Reglamentación OSHA CFR 29, parte 1910 - subparte N para la seguridad en el trabajo.
- Riesgos asociados a los trabajos de Izaje.
- Definiciones en las maniobras de Izaje (Eslingas, accesorios, geometría del Izaje)

MÓDULO 02: FUNCIONES DEL PERSONAL INVOLUCRADO EN LAS OPERACIONES DE IZAJE.

Objetivo específico: Identificar, comprender y aplicar las funciones, responsabilidades y competencias del personal involucrado en las operaciones de izaje, conforme a la Norma ASME B30

- Funciones generales de los operadores de Izaje.
- Funciones específicas de los aparejadores de Izaje. (riggers)
- Funciones específicas de los supervisores de Izaje.
- Responsabilidades y cualificaciones de los operadores de equipos grúa puente, grúa brazo articulado, grúa torre y grúa pórtico.

MÓDULO 03: CONCEPTOS FÍSICOS Y CÁLCULOS OPERACIONALES EN LAS MANIOBRAS DE IZAJE.

Objetivo específico: Conocer los conceptos físicos de una maniobra de izaje y realizar los cálculos matemáticos necesarios para realizar un izaje seguro.

- Cálculo de masa (piezas de prisma rectangular, cilíndricas, triangular).
- Cálculo de centro de gravedad simple y compuesto.
- Cálculo del ángulo de la eslinga (ángulos alfa y beta).
- Determinar altura de la maniobra, radio de la maniobra y largo de las eslingas.
- Determinación de la capacidad real de las eslingas y accesorios.
- Cálculo de la tensión de las eslingas conforme a normas técnicas internacionales aplicables (ASME / ANSI)
- Cálculo de tensión a distinta altura de enganche.
- Aplicación del teorema de Pitágoras en las maniobras de Izaje.
- Determinación de la capacidad real de grilletes maestros
- Cálculos de eficiencia de Izaje en maniobras con eslingas conforme a normas europeas (EN/UNE)



Centro de Formación y Acreditación Profesional de Excelencia Global

Certificado conforme a normas internacionales de gestión: ISO 21001:2018 – Educación · ISO 9001:2015 – Calidad · ISO 45001:2018 – Seguridad y Salud en el Trabajo, con certificaciones emitidas por un organismo acreditado conforme al esquema CB-MS del Standards Council of Canada (SCC), y con reconocimiento multilateral IAF y UAF.

MÓDULO 04: CONFECCIÓN Y ELABORACIÓN DEL PLAN DE IZAJE

Objetivo específico: Conocer, comprender, estructurar y aplicar correctamente un plan de izaje, conforme a los criterios técnicos y normativos establecidos por la norma ASME B30.

- Consideraciones para la confección del plan de Izaje según norma ASME P30.1.
- Categorías de los planes de Izaje según ASME P30.1.
- Aspectos de inspección en planes de Izaje.
- Desarrollo de planes de Izaje **estándar y críticos**.
- Cálculos matemáticos para planes de Izaje.

MÓDULO 05: TÉCNICAS DE OPERACIÓN EN MANIOBRAS DE IZAJE.

Objetivo específico: Aplicar las técnicas de selección, uso y rechazo de eslingas, accesorios y ganchos para maniobras de Izaje de acuerdo a Normas **ASME B30.9, ASME B30.10 y ASME B30.26**. además de los criterios de uso, selección y rechazo de las eslingas de origen **europeo UNE EN 1492-1; 1492-2, 1677; 13414; 13889 y DIN EN 818-4**.

- Uso de eslingas (**Sintéticas – Cable – Cadena**)
- Tipos de cables de Izaje.
- Tipos de cadenas de Izaje.
- Tipos de eslingas sintéticas.
- Uso de eslingas sin fin.
- Aplicación de las tablas de capacidades de eslingas.
- Señales manuales internacionales.
- Uso de grilletes.
- Inspección de ganchos para Izaje.
- Inspección de accesorios de Izaje de origen americano y europeo.
- Inspección de accesorios de Izaje.
- Uso de accesorios de Izaje.
- Consideraciones de seguridad en el uso de las eslingas y accesorios de Izaje.
- Uso de eslingas europeas.
- Criterios de selección y rechazo de eslingas y accesorios europeos.



Centro de Formación y Acreditación Profesional de Excelencia Global

Certificado conforme a normas internacionales de gestión: ISO 21001:2018 – Educación · ISO 9001:2015 – Calidad · ISO 45001:2018 – Seguridad y Salud en el Trabajo, con certificaciones emitidas por un organismo acreditado conforme al esquema CB-MS del Standards Council of Canada (SCC), y con reconocimiento multilateral IAF y UAF.

MÓDULO 06: INSPECCIÓN TÉCNICA DE EQUIPOS DE IZAJE Y FUNDAMENTOS DE OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.

Objetivo específico: Conocer, analizar y aplicar los criterios técnicos, normativos y metodológicos necesarios para la inspección y calificación técnica de equipos de izaje y levantamiento de cargas, conforme a las normas de la Serie ASME B30, normas complementarias ANSI, CMAA y UNE, y lineamientos OSHA aplicables a la verificación de condiciones seguras y cumplimiento normativo, desde el enfoque de inspección

- **ASME B30.2 “Puentes Grúa”:** Inspección estructural y funcional de puente, carro/polipasto, ganchos, rieles/ruedas, cables, limitadores y finales de carrera; criterios de rechazo, pruebas funcionales y de carga (cuando aplique) y registros de inspección.
- **ASME B30.3 “Grúa Torre”:** Evaluación de torre, pluma y contrapluma, anclajes y secciones, contrapeso, carro, gancho, cabina y sistemas eléctrico-electrónicos; inspecciones funcionales (giro, elevación, traslación) y verificación documental.
- **ASME B30.4 “Grúa Portal y Pedestal”:** Inspección de pluma, pedestal/base, corona giratoria, mecanismos de elevación y traslación, cabina y controles; criterios de instalación, puesta en servicio, frecuencias de inspección y registros.
- **ASME B30.5 “Grúa Móvil”:** Revisión técnica de pluma, estabilizadores (outriggers), contrapeso, ganchos y motones, tambores y cables, sistemas de control (LMI/RCI) y chasis; estabilidad, condiciones fuera de servicio, pruebas funcionales y trazabilidad.
- **ASME B30.9 “Eslingas (Slings)”:** Inspección de eslingas de cable de acero, cadena y sintéticas, así como herrajes asociados; límites de carga (WLL), efectos del ángulo de izaje, criterios de rechazo y retiro de servicio, y competencia del personal inspector.
- **ASME B30.10 “Ganchos (Hooks)”:** Inspección de ganchos y dispositivos de seguridad asociados; control dimensional, desgaste, deformaciones, capacidad nominal (WLL) y requisitos de inspección por personal competente.
- **ASME B30.14 “Side Boom”** Inspección de pluma, cabrestantes, cables/temblorines, contrapeso, tren de rodaje y controles; estabilidad en pendiente, retirada de servicio y registros.
- **ASME B30.16 “Polipastos (Hoists)”:** Inspección de polipastos manuales y motorizados, incluyendo frenos, cadenas o cables, ganchos y controles. Establece requisitos de operación segura, criterios de rechazo y verificación por personal competente.
- **ASME B30.17 “Grúas Puente y Grúas Pórtico (Top Running y Underhung)”:** Verificación de estructura de puente, carro/polipasto, ganchos, rieles/ruedas, motores, cables y finales de carrera; frecuencias de inspección, pruebas funcionales/carga (cuando aplique), criterios de rechazo y registros de inspección.
- **ASME B30.20 – Dispositivos Bajo el Gancho:** Inspección de vigas, pinzas, imanes y dispositivos especiales de izaje; control de capacidad y verificación por personal competente.

- **ASME B30.22 “Grúa Brazo Articulado”:** Inspección de pluma articulada, estabilizadores, ganchos y accesorios; pruebas de funcionamiento operativo, verificación de carga dinámica, condiciones fuera de servicio y trazabilidad.
- **ASME B30.23 “Sistemas de Elevación de Personas” (ManLift):** Evaluación de castillo/plataforma, pluma/mandos, contrapeso, controles de emergencia y cabina de operador; dispositivos de seguridad, bloqueos, pruebas funcionales y registros.
- **ASME B30.24 “Grúas para Contenedores (Portuarias)”:** Inspección estructural de puente, pórtico, pluma, carros, ganchos, motores, cables y sistemas de tracción; alineación/rail, limitadores, pruebas operativas y documentación.
- **ASME B30.25 “Manipulador de Desechos”:** Inspección técnica de garra, pluma, estabilizadores y cabina de control; verificación estructural y operativa en entornos de reciclaje o minería.
- **ASME B30.26 “Herrajes de Izaje (Rigging Hardware)”:** Inspección de grilletes, anillos y accesorios de izaje; control de WLL, criterios de rechazo y requisitos de inspección.
- **ASME B30.30 “Sistemas de Izaje por Cable Sintético (Rope-Based Lifting Systems)”:** Inspección de sistemas de izaje basados en cuerdas sintéticas, incluyendo líneas, anclajes, dispositivos de conexión y componentes asociados. Define criterios de capacidad nominal, condiciones de uso, criterios de rechazo y requisitos de inspección por personal competente.
- **CMAA N° 78:** “Estándares y Pautas para Servicios Profesionales Efectuados a Puentes Grúas y Grúas Rodantes y Equipo de Levante Asociado”: Clasificación de los puentes grúa.
- **ANSI B56.1 “Carretillas Elevadoras” (Montacargas):** Inspección de componentes tales como horquilla, mástil, contrapeso, cadena, cilindros hidráulicos. Consideraciones técnicas para las pruebas del equipo.
- **ANSI B56.6 “Carretillas Elevadoras de Terreno Difícil” (Manipulador Telescópico):** Inspección de componentes tales como pluma, contrapeso, gancho, horquilla, cabina de operación, estabilizadores, etc. Consideraciones técnicas para las pruebas del equipo.
- **UNE 58921** – Seguridad operativa, uso, mantenimiento e inspección de Plataformas Elevadoras Móviles de Personal (**PEMP**)
- **OSHA** – Criterios técnicos de inspección y requisitos de seguridad aplicables
- **ANSI/SAIA A92 – Plataformas Elevadoras Móviles de Personal (MEWP)** Marco normativo aplicable a plataformas elevadoras telescópicas y articuladas, orientado a la verificación de condiciones de seguridad, funcionamiento, dispositivos de protección, controles, estructura, estabilización y criterios generales de uso e inspección técnica.
- **ANSI/SAIA A92.20 “Diseño, Cálculos, Requisitos de Seguridad y Métodos de Ensayo (MEWP)”:** Establece criterios técnicos aplicables al diseño, cálculos, requisitos de seguridad y métodos de ensayo de plataformas elevadoras móviles de personal, sirviendo como referencia para la verificación de conformidad técnica, identificación de condiciones anormales y evaluación de componentes críticos del equipo.
- **ANSI/SAIA A92.22 “Uso seguro de plataformas elevadoras móviles de personal (MEWP)”:** Define requisitos para la aplicación, inspección, entrenamiento, mantenimiento, reparación y uso seguro de plataformas elevadoras móviles de personal, incluyendo la verificación previa al uso, el control de riesgos operacionales y las responsabilidades del usuario frente a condiciones inseguras.
- **ANSI/SAIA A92.24 “Requisitos de capacitación para el uso de operación, inspección, pruebas y mantenimiento de MEWP”:** Establece criterios de formación y evaluación de competencias para el uso, operación, inspección, pruebas y mantenimiento de plataformas elevadoras móviles de personal, asegurando que el personal involucrado pueda identificar riesgos, reconocer condiciones inseguras y comprender los controles requeridos antes y durante la operación.

DURACIÓN DEL PROGRAMA DE ACREDITACIÓN 04 SEMANAS

CLASES MAGISTRLES EN VIVO 11

METODOS DE PAGOS



INVERSIÓN ÚNICA

Precio regular: \$890

Valor de apertura: USD 600 → hasta agotar cupos

Alumnos OSHAcademy LATAM: \$550

Pagos financiados hasta en 2 cuotas: sin intereses

- **Clases Magistrales:** Viernes, Sábados y Domingos
- **Hora 06:00 pm a 09:00 pm - hora Lima - Perú**
- **Cupos con valor preferencial: 10**

**VALOR PREFERENCIAL
DE APERTURA → \$600 USD**



**PAGO TOTAL EN
LINEA**



**PAGOS EN LINEA
2 CUOTAS**



Transferencia Bancarias:

Cuenta Corriente USD

Nro.: 200-3003521459

CCI: 003-200-003003521459-39

Banco Internacional del Perú - Interbank

Pagos internacionales o asistencia: +51 970 678 371

- Programa virtual sincrónico (clases en vivo + estudio dirigido en campus).
- Emisión de credenciales tras aprobación del examen y verificación documental.
- Centro certificado ISO 21001 · ISO 9001 · ISO 45001; formación alineada a ANSI/ASSP Z490.2 e ISO/IEC 17024.

ACEPTAMOS TODAS LAS TARJETAS



CONSULTA POR NUESTRO PLAN DE FINANCIAMIENTO

¡Conviértete en un Profesional Acreditado con Nuestras Master Class en Vivo!

INCLUYE

Qué incluye tu acreditación:

- **Materiales didácticos:** manual del participante en **PDF** + **presentaciones** oficiales.
- **Metodología práctica aplicada:** Análisis de casos reales, simulaciones operativas y ejercicios de **supervisión, verificación y control** de maniobras de izaje.
- **Evaluación por competencias operativas:** Pruebas por módulo y **evaluación del desempeño del rol supervisor**, mediante evidencias técnicas y criterios objetivos.
- **Campus 24/7:** acceso permanente al **campus virtual** para contenidos, seguimiento y evaluaciones.
- **Acompañamiento profesional:** Asesoría académica y técnica durante todo el proceso formativo y de acreditación.
- **Certificación:** Certificado de **Acreditación Profesional** como Supervisor de Operaciones en Izaje y Elevación de Cargas Críticas, más certificados digitales de competencia al cumplir los requisitos.
- **Credencial y verificación pública:** credencial con **Registro Oficial OSHAcademy LATAM, IDENT-PAÍS, Identificación Internacional del Profesional Acreditado – IIPA y Código QR**, enlazados a tu **Perfil Profesional Público LATAM**.
- **Marco institucional:** institución certificada **ISO 21001 · ISO 9001 · ISO 45001**; formación alineada a **ANSI/ASSP Z490.2** y evaluación alineada a **ISO/IEC 17024**.

Requisitos para Inscripción:

- Formulario de inscripción firmado.
- Currículo actualizado. **(CV)**
- Comprobante de pago escaneado.
- Foto digital reciente (vestimenta formal).
- Sube toda tu documentación en el expediente digital: <https://forms.gle/yrCeabTCLbFLNbWk9>
- Con copia al Whats N°: +51 970 678 371
- Correo de soporte: training@oshacademylatam.com