



# CURSO OPERACIÓN GRÚA TELESCÓPICA

Curso de especialización, que permite a nuestros alumnos egresados desarrollar las habilidades técnicas y psicomotoras necesarias para desarrollar la disciplina. Nuestros capacitadores asignados a este curso son profesionales con una alta capacidad andragógica, activos en el mundo de izaje, conociendo acabadamente las últimas tecnologías presentes en el mercado y con una vasta experiencia en el mundo minero que permite entregar a nuestros alumnos las competencias teóricas para un seguro desempeño de la actividad.

*La única manera de crecer es desafiandote a ti mismo.  
Ashley Tisdale*

[WWW.GRUPOFULCRO.PAG.CL](http://WWW.GRUPOFULCRO.PAG.CL)

# Alcance de capacitación

## MÓDULO 1

### INTRODUCCIÓN A CONCEPTOS BÁSICOS EN LA OPERACIÓN

- Reconocimiento general de conceptos operacionales
- Sistemas de poleas y ventaja mecánica
- Distintos sistemas de telescopaje
- Evaluación de terreno y conceptos operacionales referidos
- Tabla y diagrama de carga
- Limitantes de capacidades de carga
- Influencia en elevación de cargas
- Trabajos cercanos a tendido eléctrico

## MÓDULO 2

### MATEMÁTICA APLICADA A LA OPERACIÓN

- Trigonometría aplicada a izaje
- Teorema de Pitágoras
- Cálculo de área volumen y peso de distintos cuerpos
- Cálculo de centro de gravedad pesos combinados Factor de ángulo y cálculo de
- tensión de elementos de izaje
- Transformación de unidades de medida
- Cálculo de palanca

## MÓDULO 3

### TÉCNICAS DE RIGGING

- Normativa técnica aplicable
- Inspección y Criterios de rechazo
- Identificación y uso correcto de grilletes, cáncamos y argollas
- Prácticas correctas de eslingado
- Diámetro  $D/d$  y comportamiento de elementos de izaje
- Pérdida de capacidad según ángulo de trabajo
- Cálculo de porcentaje según uso

## MÓDULO 4

### MECÁNICA BÁSICA

- Motor a combustión interna
- Tren de potencia
- Turbo compresor
- Sistema hidráulico y principales componentes
- Transductor de presión Sistemas de frenos y dirección
- Sistemas de frenos y dirección
- Bloqueos de ejes
- Sistemas eléctricos de seguridad y su funcionamiento

# Alcance de capacitación

## MÓDULO 5

### LEGISLACIÓN Y NORMATIVA VIGENTE

- Responsabilidad en accidentes de trabajos
- Fuentes de la responsabilidad por accidente de trabajo
- Código del trabajo
- Ley 16.744
- Código penal
- Código civil
- Ley de sub contratación N° 20.123

## MÓDULO 6

### ENTRENAMIENTO TEÓRICO DE EQUIPO ESPECÍFICO

- Evaluación de tarea de izaje utilizando conceptos y principios básicos en la operación como radio, altura de trabajo, peso de la carga, estabilidad del terreno etc.
- Métodos y/o técnicas operacionales para posicionamiento de equipo
- Llenado correcto de plan de izaje utilizando conceptos de matemática y técnicas de rigging
- Selección de elementos de izaje según técnicas de rigging

## MÓDULO 7

### LEGISLACIÓN Y NORMATIVA VIGENTE

- Reconocimiento de panel y mandos de grúa
- Prueba de ruta; uso de frenos continuos, direcciones separadas, bloqueo de diferencia longitudinal y transversal etc
- Evaluación de trabajo y riesgos asociados
- Evaluación de configuración de equipos
- Izaje de cargas y prácticas de motricidad y manejo de superestructura



**CRECERMÁS**  
INSTITUTO DE FORMACIÓN TÉCNICA

**2023**

## Requisitos

- Mayor de 18 años.
- Enseñanza básica completa.
- Tiempo y compromiso académico.
- Conocimiento previo en área de izaje (no excluyente)

## Modalidad

- Presencial

## Modalidad de matrícula

- Empresas: confirmación vía correo electrónico y envío de O.C o transferencia electrónica.
- Se imparte capacitación en modalidad sincrónica.

# TE ESPERAMOS

Instituto de Formación Técnica Crecer Más, RUT 77.280.581-0 es una institución académica debidamente acreditada bajo Norma Chilena 2728:2015 y con registro vigente número 3568 en el Servicio Nacional de Capacitación y Empleo.

**DURACIÓN**

COORDINAR

**LUGAR**

COORDINAR

 **INICIO**

COORDINAR

**VALOR**

## Modalidad de pago

- Transferencia electrónica
- Pago con tarjeta de crédito / débito



Para más información contáctanos al +56 9 8567 1417