

# CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE EQUIPOS MECÁNICOS DE PLANTAS CONCENTRADORAS



# PRESENTACIÓN DEL DIPLOMADO

El programa de especialización en Control y Aseguramiento de la Calidad de equipos mecánicos de plantas concentradoras se adapta a las necesidades de las diferentes empresas e instituciones que se encuentran deseosas de contar con profesionales con experiencia y conocimiento, capaces de resolver desafíos y dificultades, brindar propuestas, estrategias y técnicas para cumplir con los requerimientos y objetivos de las organizaciones.

Asimismo, el programa contempla un plan de estudio moderno y actualizado que es impartido con profesionales expertos en el ámbito. Esta malla integra el conocimiento académico aplicado a las necesidades de los profesionales y les brinda una ventaja competitiva a todos los participantes.



# OBJETIVO

El objetivo de este curso es transferir a los participantes las habilidades y conocimientos teóricos y prácticos requeridos en proyectos de construcción de plantas concentradoras de mediana y gran envergadura, obtenidos de la experiencia y de las mejores prácticas.

# PÚBLICO DIRIGIDO

Estudiantes, técnicos, supervisores, inspectores, coordinadores, jefes, profesionales libre e ingenieros con carreras afines.



# METODOLOGÍA



La metodología de estudio está enfocada en la preparación integral del alumnado en el cual recibirá información directa de las normas y estándares, que a su vez se complementa con un aprendizaje basado en proyectos revisando casos ocurridos.



100% Online  
Clases en vivo



Intercambio de ideas  
Trabajo en equipo



Recursos bibliográficos  
Material Interactivo



Ejericicios prácticos  
Análisis de problemas

# MÓDULO I

## Montaje de Estructuras Metálicas

Control y aseguramiento de la calidad de acuerdo al proceso constructivo, alineado a los códigos y especificaciones internacionales aplicables como: Specification for Structural Joints Using High-Strength Bolts (RCSC 2020), Code of Standard Practice for Structural Steel Buildings and Bridges (AISC 303-10), AWS D1.1 y ASTM entre otros. Asimismo, el desarrollo estará integrado a la matriz de protocolos de aplicabilidad y al plan de inspección de ensayos para mayor entendimiento.

Inluye vocabulario y terminología, así como, lectura de planos de acuerdo al plan de estudio.

---



# MÓDULO II

## Montaje de Fajas Transportadoras y Bateria de Hidrociclones

Control y aseguramiento de la calidad de acuerdo al proceso constructivo, alineado al estándar internacional CEMA – Conveyor Installation Standards for Belt conveyor Handling Bulk Material y manual del fabricante. Asimismo el desarrollo estará integrado a la matriz de protocolos de aplicabilidad y al plan de inspección de ensayos para mayor entendimiento.

Inluye vocabulario y terminología, así como, lectura de planos de acuerdo al plan de estudio.

---



# MÓDULO III

## Montaje de Polipastos y Puentes Grúa

Control y aseguramiento de la calidad de acuerdo al proceso constructivo, alineado al estándar internacional CMAA70 – Specifications for Top Running Bridge and Gantry Type Multiple Girder Electric Overhead Traveling Crane, ISO 12488 Cranes - Tolerances for Wheels and Travel and Traversing Tracks y manual del fabricante. Asimismo, el desarrollo estará integrado a la matriz de protocolos de aplicabilidad y al plan de inspección de ensayos para mayor entendimiento.

Incluye requerimientos y desarrollo de pruebas de traslación, carga estática y dinámica.

---



# MÓDULO IV

## Montaje de Tanques, Espesadores de Concentrado y Relaves

Control y aseguramiento de la calidad de acuerdo al proceso constructivo, alineado al estándar internacional API 650 Welded Tanks for Oil Storage y manual del fabricante, considerando los requisitos aplicables de los códigos AWS D1.1 y ASME IX. Asimismo el desarrollo estará integrado a la matriz de protocolos de aplicabilidad y al plan de inspección de ensayos para mayor entendimiento. Incluye requerimientos y desarrollo de montaje del sistema motriz en tanques y espesadores, como reductor, rastras y agitador.

---



# MÓDULO V

## Montaje de Equipos de planta Molibdeno

Control y aseguramiento de la calidad de acuerdo al proceso constructivo, alineado a códigos, estándares internacionales y manuales de los diferentes fabricantes. Se considerará los siguientes equipos:

- Filtros Prensa
- Celdas de Flotación
- Secador
- Ensacadora
- Bombas y equipos secundarios (unidades hidráulicas, chutes y muestreadores)

Asimismo, el desarrollo estará integrado a la matriz de protocolos de aplicabilidad y al plan de inspección de ensayos para mayor entendimiento.

---



# MÓDULO VI

## Montaje de Molino de Bolas (Ø 26' x 42') y Molino SAG (Ø 40' x 25')

Control y aseguramiento de la calidad de acuerdo al proceso constructivo, alineado a códigos, estándares internacionales y manuales de los diferentes fabricantes. Se tomará como referencia la instalación de los molinos más grandes de latinoamérica y el mundo de acuerdo a sus dimensiones. Esta incluido la instalación del sistema de accionamiento sin engranajes GMD y equipos complementarios para el funcionamiento del sistema como las unidades de lubricación, engrase y sistema de frenos. El desarrollo estará integrado a la matriz de protocolos de aplicabilidad y al plan de inspección de ensayos para mayor entendimiento.

---



# COMPETENCIAS DEL EGRESADO

- 1** Manejo e interpretación de códigos, normas y manuales de fabricantes asociados.
- 2** Identificación de instrumentos de medición.
- 3** Interpretación de matriz de aplicabilidad y plan de puntos de inspección y ensayos.
- 4** Conocimiento teórico - práctico del proceso constructivo de los equipos mecánicos.
- 5** Detectar problemas técnicos y recomendar correcciones.



# EXPOSITOR TEAM

## Paúl Perez Yupanqui

---

Ingeniero de Minas Senior titulado y colegiado (Universidad Nacional de San Agustín). Más de 13 años de experiencia en el control y aseguramiento de calidad, así como en el montaje de equipos mecánicos en los sectores del petróleo y minería: recipientes sometidos a presión, intercambiadores de calor, columnas, reactores, compresores, aerofriadores, hornos, molinos, hidrociclones, fajas transportadoras, bombas centrífugas, tanques, espesadores, filtros prensa, secadores, agitadores, alimentadores de placa, sistema de tuberías y estructuras en general.



Experiencia comprobada como Ingeniero de Calidad Mecánico en proyectos de gran envergadura en el interior y exterior del país: “Proyecto Quebrada Blanca QB2 - Chile, Construcción de Molienda y Chancado Pebble”, “Proyecto Quellaveco – Construcción de Planta Concentradora”, “Proyecto Toromocho – Construcción de Molienda, Recuperación de Material Grueso y Pebble”, “Refinería de Talara – Montaje Electromecánico HTD, HTN, TGL-RG2, FCK”.

## Modalidad: Virtual

DESCRIPCIÓN	HORAS	PRECIO REGULAR AL CONTADO	PRECIO PROMOCIONAL (15%)
Diplomatura Control y aseguramiento de la calidad de equipos mecánicos de plantas concentradoras	98	2700	2295
Módulo I: Montaje de Estructuras Metálicas	14	420	-
Módulo II: Montaje de Fajas Transportadoras y batería de Hidrociclones	12	360	-
Módulo III: Montaje de polipastos y puentes grúa	12	360	-
Módulo IV: Montaje de tanques, espesadores de concentrado y relaves	14	420	-
Módulo V: Montaje de equipos de planta de Molibdeno	20	600	-
Módulo VI: Montaje de molino de Bolas y Molino SAG	26	780	-

\*Preguntar por nuestras promociones y facilidades de pago.

El horario de clase se acomoda a la disponibilidad de los estudiantes, previa coordinación con los alumnos, en un horario de 19:00 a 22:00 o de 20:00 a 23:00.

# Cuenta ASCING S.A.C.

## BCP en soles:

### 192-1953587-0-00



PÁGINA  
WEB

[WWW.ASCING.COM.PE](http://WWW.ASCING.COM.PE)



NÚMERO  
CELULAR

+51 922273648  
+51 908816908



CORREO  
CORPORATIVO

[asesoria@asing.com.pe](mailto:asesoria@asing.com.pe)

MÉTODOS DE PAGO:

