



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

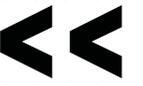
**CERTIFÍCATE EN**

**/ DISEÑO DE  
CONSTRUCCIÓN  
EN ACERO E INGENIERÍA  
SISMORRESISTENTE  
EN PROYECTOS  
DE CONSTRUCCIÓN**

## Presentación

Inarq, centro de alta formación para ingenieros y arquitectos, se caracteriza por identificar y desarrollar cursos en demanda, juntando habilidades necesarias para el desarrollo de profesionales **actualizados, innovadores y vanguardistas**. Los cuales no quieren quedarse con el conocimiento estándar y buscan potenciar sus habilidades constantemente.

## ¿Por qué seguir este programa?



**CONTENIDO DEL PROGRAMA**



**EXIGENCIA ACADÉMICA**



**CALIDAD DE LA PLANA DOCENTE**

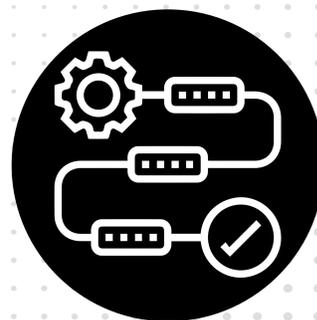
## ¿Por qué llevar la certificación de Diseño de Construcción en Acero?



**Aprendizaje integral**



**Aula virtual interactiva**



**Metodología teórico práctico**



**Docentes con experiencia en el sector**

## >> ¿En qué consiste nuestro curso especializado?

Con el curso especializado de diseño, de construcción en acero, sabrás como identificar al que cotiza el verdadero metrado del material que necesitas y sus características técnicas. Podrás identificar de manera rápida y fácil la calidad del fierro.

Revisar los planos de construcción de una estructura metálica comprendiendo todos los detalles de las conexiones y soldaduras, es simple cuando sabes o conoces. **Cuando eres especialista** en estructuras metálicas. Esto te permite determinar los costos reales de manera precisa y eficiente, pudiendo entregar presupuestos o cotizaciones detalladas y ajustadas a cantidades reales.

**Cuando no conoces o no tienes la experiencia necesaria, los costos aumentan.**

## ✓ El objetivo del curso es:

- Ayudarte a profundizar los principios de estructuración y su uso. Como revisar y aprobar conexiones y planos de fabricación.
- Gestionar la calidad del proceso de fabricación y el montaje de las estructuras metálicas.

Además, está proyectado para ofrecer al profesional una visión más amplia en el uso y características de los tipos de estructuras metálicas, el diseño, definiciones sustanciales y perfiles metálicos comerciales.

Con el curso especializado de estructuras metálicas para la construcción incrementarás el valor de tu perfil como profesional. Y si deseas crear tu propia empresa, contarás con todas las herramientas para hacerlo de manera exitosa.



## >> Perfil del egresado

Ingenieros Civiles, Mecánicos y Arquitectos con poca experiencia estructural, que deseen incrementar su conocimiento, para supervisar sus trabajos de estructuras metálicas o emprender un negocio metalmeccánico propio



Ingenieros Civiles



Arquitectos



Profesionales del sector de Construcción



Técnicos mecánicos

Egresados

Ingeniería Civil

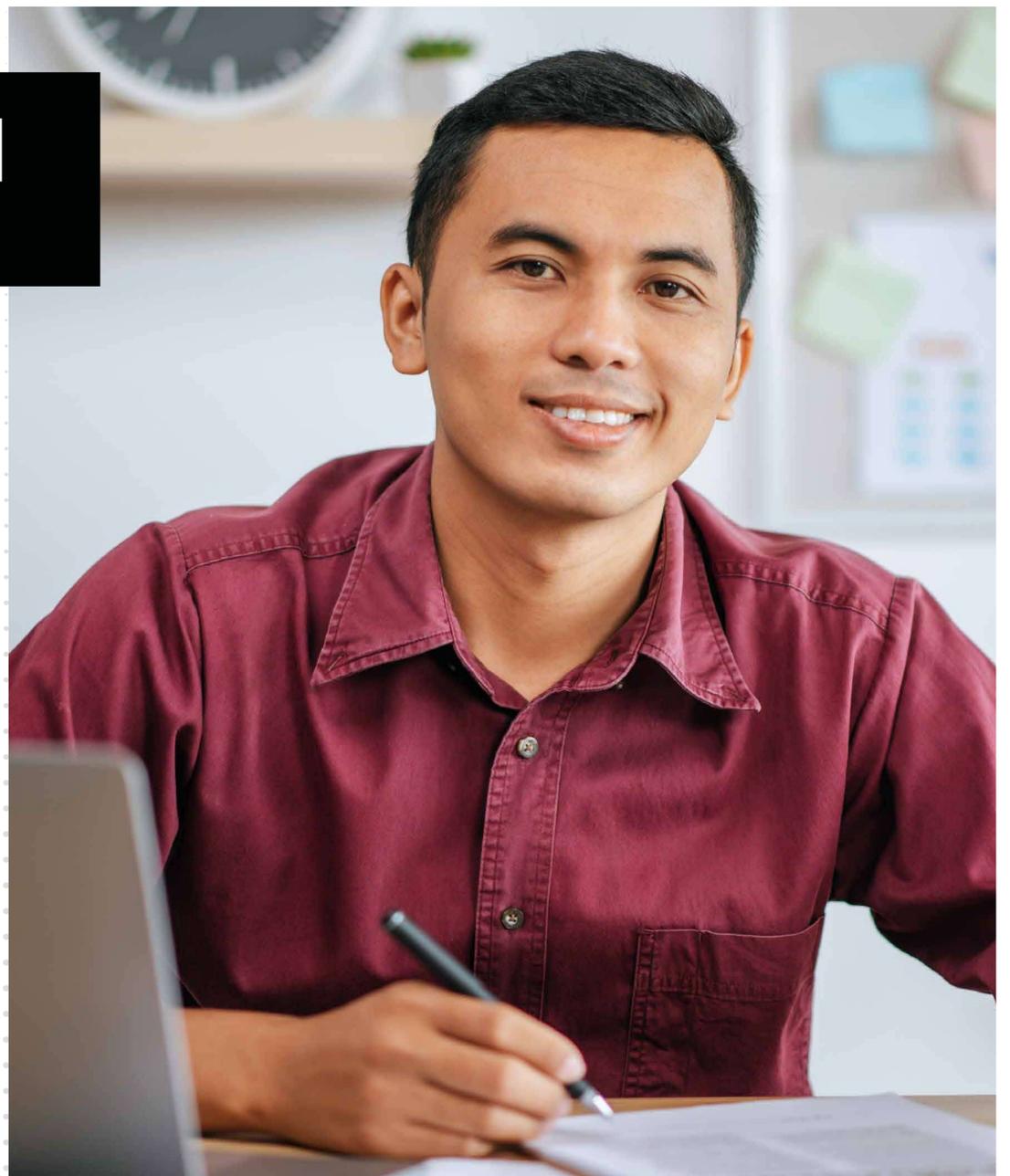
Técnicos

Arquitectura

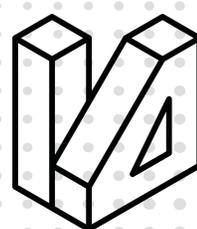
## Modalidad virtual en tiempo real

Los cursos de INARQ **se transmiten en vivo** a través de nuestra plataforma virtual, a la cual tendrá acceso el profesional que lleve la certificación, a través de un usuario y contraseña.

En la plataforma virtual se subirá todo el material de trabajo y el contenido complementario, por el mismo canal podrá hacerle llegar las preguntas directamente al docente. Además, las clases son grabadas y podrás visualizarlas nuevamente.



# Certificaciones



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

## ¿Cómo obtener la certificación? (Evaluación)

- Nota promedio mínima de 16
- Nota mínima de 14 para el examen o trabajo final.



**DURACIÓN:**  
2 meses y medio aprox.  
(52 horas)



**HORARIO:**  
Lunes y miércoles  
 Perú: 7:00 p.m. a 9:00 p.m.  
 Colombia: 7:00 p.m. a 9:00 p.m.  
 Chile: 8:00 p.m. a 10:00 p.m.



**INICIO DE CLASES:**  
02 de setiembre



**\*CONTENIDO GRABADO  
POSTERIOR A LA CLASE**

\* Válido solo para Perú (Chile solo pago en línea)

### MÉTODOS DE PAGO

VISA



Mastercard



American Express



Diners Club



**Pasarela de pagos oficial:**

Openpay



### TRANSFERENCIA\*

Cuenta corriente Interbank

### NÚMERO DE CUENTA

2003005380306

### CCI

003-200-003005380306-37

### NOMBRE

Centro digitalizado de educación  
SAC

El certificado es emitido por INARQ y certifica al participante por haber cumplido con las calificaciones para especializarse de manera satisfactoria.

**DOCENTE**

**MBA. ING.  
LUIS RUIZ  
CASAS**



**Proyectos destacados**



**NUEVA REFINERÍA TALARA**  
INGENIERO SENIOR DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN LA MODERNIZACIÓN DEL PROYECTO DE LA REFINERÍA.

**Formación académica**



Escuela de Negocios  
Europea de Barcelona

**MBA. Administración  
y dirección de empresas**



Universidad Nacional del Callao  
**Ingeniería Mecánica**

**Experiencia profesional**



SAEG Peru  
**Jefe de proyecto**



SC Ingeniería y Construcción  
**Jefe de proyecto**



Irontech Engineers  
**Jefe de proyecto**



Fabrend  
**Jefe de proyecto**



Luis Ruiz Casas



## 1 Clase Pilar 1:

- Casos de éxito de estructuras sismorresistentes.

## 2 Fundamentos del diseño estructural en acero

- Definiciones básicas y metálicos comerciales (ejemplos).
- Elementos sometidos a flexión (ejemplos).
- Elementos a tracción (ejemplos).
- Elementos a compresión (ejemplos).

## 3 Criterios de estructuración en estructuras metálicas

- Tipos de Estructuras metálicas (ejemplos).
- Tijerales a dos Aguas (ejemplos).
- Cerchas y Arcos (ejemplos).
- Estructuración de naves industriales (ejemplos).

## 4 Esfuerzos actuantes y resistentes en estructuras metálicas

- Consideraciones de selección de perfiles.
- Consideraciones de Cargas actuantes.
- Configuración preliminar.
- Diferencias y estandarización.

## 5 Conexiones en estructuras metálicas

- Conexiones soldadas.
- Conexiones empernadas.
- Conexiones de momento.
- Conexiones de montaje.

## 6 Principios de Protección de Estructuras Metálicas

- Arenado y granallado.
- Pinturas Alquídicas.
- Pinturas Epóxicas.
- Galvanizado en Caliente.

## 7 Criterios de control de calidad en estructuras metálicas

- Aprobación de Planos de Fabricación.
- Aprobación del Plan de Puntos de Inspección.
- Aprobación de materiales y soldaduras.
- Aprobación elementos terminados.

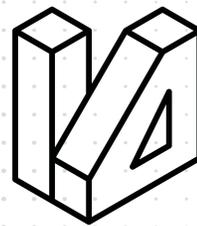
## 8 Diseño Sismorresistente en Acero

- Elección del programa de cálculo.
- Determinación de las cargas actuantes.
- Determinación del sistema de cálculo.
- Evaluación de los resultados.

## 9 Montaje de estructuras metálicas

- Elección de los equipos de montaje.
- Plan de Montaje.
- Plan de Seguridad.
- Metrados, Apus y Presupuestos.

**DOCENTE**



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

# M.SC.PMP MATÍAS TEJADA ARIAS



+ de  
**10**  
años

de experiencia  
en **planificación**  
de **proyectos**

## Formación académica



USP – Universidade de São Paulo  
**Magister en Gestión de Proyectos**



Universidad Nacional de  
Cajamarca  
**Ingeniería Civil**



Universidad Nacional de Cajamarca  
**Magister en Ciencias “Ingeniería y  
Gerencia de la Construcción”**

## Experiencia profesional



Consortio Combayo La Quinua  
**Jefe de oficina técnica**



CUMBRA Ingeniería  
**Ingeniero de control de  
proyectos Senior**



Pan American Silver Corp.  
**Ingeniero de planificación de  
proyectos**



ECOSERMO  
**Jefe de Oficina Técnica**



Matías Tejada

# Malla curricular

## >> Last Planner System

### Sesión 1

- Gestión del cronogram y Last Planner® System.
- Sistema del último planificador.
- Niveles de planificación.

### Sesión 2

- Plan maestro.
- Plan de frases
- Caso 1: Master Plan
- Caso 2 : Pull Planning usando Miro

### Sesión 3

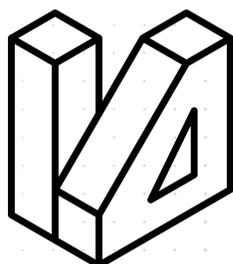
- Lookahead
- ITE
- Análisis de restricciones.
- Tablero Kanban
- Corto Plazo
- Plan Diario

### Sesión 4

- Indicadores de Last Planner® System.
- Diagrama de Ishikawa
- 5 porqués
- Plus/delta
- Plan Diario

### Sesión 5

- CASO 3: Aplicación Last Planner® proyecto de edificios de vivienda.
- CASO 4: Aplicación de Last Planner® en la gestión de proyectos.
- Conclusiones
- Siguietes pasos



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos



# INARQ

---

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos



/inarqaltaformacion



inarqaltaformacion



inarqaltaformacion



INARQ Formación