INESA | TECH

CERTIFICADO DE APROBACIÓN

Se otorga el presente certificado a:

CLAUDIO PALACIOS

Por haber aprobado el programa:

Especialización en Proyectos Estructurales de Edificios en Acero con Tecnología BIM

Certificado que acredita los estudios con:
Fecha de inicio: 15/04/2026 – **Fecha de culminación:** 23/10/2026
Carga lectiva: 600 horas | **Modalidad:** Online

Ing. Eliud Hernández
Director

Expedido en Barcelona, el 9 de noviembre de 2026

Especialización en Proyectos Estructurales de Edificios en Acero con Tecnología BIM

Contenido

Módulo 1: Introducción al Cálculo Estructural
Tema 1. Introducción al ETABS
Tema 2. Introducción al SAP2000
Tema 3. Introducción al Autodesk Robot
Tema 4. Introducción al CYPE 3D
Tema 5. Introducción al PTC Mathcad
Tema 6. Desarrollo de ejemplos con diferentes software

Módulo 2: Diseño de miembros, sistemas de piso y estructuras básicas de acero
Tema 1. Introducción al diseño en acero
Tema 2. Diseño de miembros de acero
Tema 3. Diseño de sistemas de piso
Tema 4. Diseño de estructuras básicas de acero

Módulo 3: Diseño sismorresistente de sistemas estructurales de acero
Tema 1. Introducción al análisis dinámico y acción sísmica
Tema 2. Diseño sismorresistente, métodos de análisis por estabilidad e imperfecciones geométricas
Tema 3. Pórticos resistentes a momento
Tema 4. Pórticos con arriostramientos concéntricos
Tema 5. Pórticos con Arriostramientos Excéntricos
Tema 6. Predimensionado con Enfoque Sismorresistente
Tema 7. Pórticos con Riostras de Pandeo Restringido
Tema 8. Análisis de Secuencia Constructiva, Efecto P-Delta y Zona del Panel
Tema 9. Análisis Estático No Lineal (Pushover)
Tema 10. Sistemas compuestos y mixtos
Tema 11. Sistemas complementarios

Formato: Online

Módulo 4: Diseño de edificios de acero
Tema 1. Acción sísmica y de viento en edificaciones
Tema 2. Diseño de edificios de mediana altura
Tema 3. Diseño de edificios de gran altura, mixtos e irregulares
Tema 4. Diseño de edificios con interacción suelo-estructura

Módulo 5: Diseño de conexiones de acero
Tema 1. Diseño general de conexiones
Tema 2. Diseño de conexiones precalificadas a momento
Tema 3. Diseño de conexiones para sistemas arriostrados
Tema 4. Diseño de placas base y anclajes
Tema 5. Diseño de conexiones con RAM connection
Tema 6. Diseño de conexiones con IDEA StatiCa connection
Tema 7. Diseño de conexiones con otros software

Módulo 6: Diseño de cimentaciones para edificios de acero
Tema 1. Introducción al diseño de cimentaciones
Tema 2. Ejemplos de aplicación

Módulo 7: Construcción y Tecnología BIM
Tema 1. Introducción al BIM (Building Information Modeling)
Tema 2. Aplicación de software Autodesk (modelado 3D y detallado)
Tema 3. Consideraciones constructivas
Tema 4. Presentación de proyectos reales

PARA VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTE CERTIFICADO, CONTÁCTANOS
Web: www.inesa-tech.com **Correo:** atencion@inesa-tech.com

inesa TECH
civil engineering school & consulting

ING. ELIUD HERNÁNDEZ
DIRECTOR