



ESPECIALIDAD EN RFEM 6

“LA ESPECIALIDAD MÁS COMPLETA Y AVANZADA...
PARA EL SOFTWARE MÁS POTENTE Y AVANZADO”

RFEM 6-NUEVA GENERACIÓN DE SOFTWARE

www.e-adic.com

contacto@e-adic.com

Eadic Ingenieros

EADIC INGENIEROS Fundada en 2019 por el Ing. Ronaldo Noel Herrera Quispe

Ubicada en Cochabamba, Bolivia, Eadic Ingenieros es una empresa especializada en construcción, consultoría en ingeniería civil y servicios de capacitación técnica avanzada. Nuestra misión es ofrecer soluciones integrales y de alto nivel para el desarrollo de proyectos estructurales, combinando experiencia profesional, innovación tecnológica y excelencia académica.

A lo largo de los años, nos hemos consolidado como una referencia en el sector, brindando servicios constructivos de calidad, asesoría técnica especializada y formación profesional orientada a la práctica real, bajo estándares internacionales.

Nuestros Servicios



CONSTRUCTORA

Eadic Ingenieros desarrolla soluciones constructivas con enfoque técnico, calidad garantizada y cumplimiento de normas. Cada obra es gestionada con precisión, desde la planificación hasta la entrega, asegurando resultados eficientes y seguros en todo tipo de proyectos civiles.

- Construcción de edificios familiares y residenciales
- Remodelaciones y ampliaciones estructurales con alto estándar de seguridad
- Proyectos llave en mano: desde el diseño hasta la entrega final
- Supervisión técnica y control de calidad en todas las etapas de obra



CONSULTORA

En Eadic Ingenieros, ofrecemos un servicio de consultoría integral, brindando soluciones técnicas e innovadoras. Nuestro equipo de expertos se encarga de todo, desde el diseño de estructuras según las normas locales e internacionales hasta la asesoría y revisión de proyectos de grado

- Diseño de edificios familiares y residenciales, adaptados a las necesidades específicas de cada cliente
- Asesoría y revisión de tesis y proyectos de grado
- Revisión y validación de diseños estructurales
- Elaboración de memorias de cálculo y análisis estructural
- Asesoría en la implementación de normas y regulaciones locales e internacionales



CAPACITACIÓN

En Eadic Ingenieros, ofrecemos programas de formación a un nivel muy avanzado para profesionales que buscan dominar las técnicas más avanzadas de la ingeniería civil, desde el manejo experto de softwares de ingeniería hasta el diseño y análisis de estructuras complejas.

- Cursos de manejo de software de ingeniería (RFEM, Mathcad, ETABS, Revit, entre otros)
- Capacitación avanzada en diseño y análisis de estructuras civiles
- Entrenamiento especializado en análisis de temas técnicos específicos de ingeniería
- Programación aplicada a la ingeniería
- Elaboración y validación de memorias de cálculo estructural

NUESTROS CONTACTOS



www.e-adic.com



contacto@e-adic.com



promociones@e-adic.com



591 64972644



591 67592588



Eadic Ingenieros



Eadic Ingenieros

NUESTRO INSTRUCTOR

La Especialidad en RFEM 6 es la formación más avanzada y completa disponible en este potente software estructural.

Desarrollada y dictada por especialistas en análisis y diseño estructural, esta especialidad ha sido cuidadosamente planificada para ofrecer un aprendizaje progresivo, claro y profundamente práctico.

Contamos con más de 90 clases perfectamente organizadas y distribuidas, diseñadas para guiarte desde los conceptos básicos hasta el dominio total de RFEM 6, abordando cada tema de forma puntual y precisa.

Nuestra metodología combina rigurosidad técnica, claridad didáctica y excelencia académica, convirtiendo a esta especialidad en la más completa y estructurada del mundo en RFEM 6.



Ronaldo N. Herrera Q.

"Hola, es un placer saludarte. Esta no es solo otra formación más. En esta Especialidad en RFEM 6 aprenderás a dominar el software estructural más potente y avanzado del mercado.

Te guiaré paso a paso para que logres modelar, analizar y diseñar estructuras, desde las más básicas hasta las más complejas, aprovechando al máximo cada herramienta y función del programa. ¡Nos vemos en clases! "

NIVEL DE USO DE SOFTWARES:

USO DEL SOFTWARE ETABS



USO DEL SOFTWARE SAP2000



USO DEL SOFTWARE RFEM 6



USO DEL SOFTWARE SAFE



USO DEL SOFTWARE RWIND



DOMINIO DE IDIOMAS:

ESPAÑOL / CASTELLANO



INGLÉS TÉCNICO



CONOCIMIENTO / APTITUDES:

MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS



ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL



INTERACCIÓN SUELO ESTRUCTURA



ANÁLISIS POR ELEMENTOS DE SÓLIDO



NIVEL DE ORATORIA



PROGRAMACIÓN



APORTES Y EXPERIENCIAL PROFESIONAL:

- Diseño y construcción de edificios residenciales y familiares
- Investigación: Comparación de Cargas de Viento Estático vs. Dinámico en Naves Industriales mediante Simulación de Túnel de Viento Virtual (CFD)
- Desarrollador de softwares para análisis estructural por el método de los elementos finitos y análisis matricial de estructuras.

NUESTRO CONTENIDO

MODULO 1: INTRODUCCIÓN A RFEM 6

- Creación y configuración del modelo
- Interfaz de RFEM 6
- Configuración de unidades de ingreso de datos
- Configuración de unidades de resultados
- Configuración de estilos, fuentes, colores
- Configuración de RFEM 6
- Configuración de escala de objetos
- Uso del navegador de datos
- Uso y configuración de la visualización de modelo
- Herramientas de manipulación de RFEM 6
- Uso de la tabla de RFEM 6

MODULO 2: MODELADO ESTRUCTURAL

- Configuración del plano de trabajo y rejillas
- Creación de materiales
 - Creador por usuario
 - Importado por norma
- Creación de secciones para barras
 - Tipo de secciones de barras y rotación
 - Puntos de tensión
 - Análisis de tensión unitario
- Secciones para superficie y tipo de superficie
 - Superficie estándar
 - Superficie rígida
 - Superficie de membrana
 - Superficie de transmisión de cargas
 - Superficie sin espesor
 - Sección losa maciza
 - Sección losa nervada
- Dibujo de estructuras
 - Herramientas de dibujo de barras rectas
 - Modelado de barras curvas
 - Herramientas de dibujo de superficies
 - Modelado de barras de sección variable
 - Modelado de superficies curvas
- Modificadores y asignaciones
 - Excentricidades en barras
 - Rotación de barras
 - Excentricidades en superficies
 - Aberturas en barras
- Casos de carga y combinaciones
 - Configuración de análisis
 - Casos de cargas
 - Combinaciones de carga por norma
 - Combinación de carga manual
- Asignación de cargas
 - Herramientas de cargas en RFEM 6
 - Cargas en ejes locales y globales
 - Cargas en ejes y proyecciones
 - Cargas uniformes y variables
 - Cargas en nodos, barras, superficies y líneas
- Asignación de apoyos
 - Grados de libertad
 - Restricción total y elástico en los G.D.L.
 - Asignación de apoyos en nodos

- Asignación de apoyos en barras
- Asignación de apoyos en superficies
- Asignación de apoyos en línea
- Configuración de elementos finitos
 - Elementos finitos en barras
 - Elementos finitos en superficies
 - Refinamiento de malla en nudos
 - Refinamiento de malla en superficie
- Análisis estructural y resultados
 - Configuración del análisis
 - Conprobación del modelo
 - Corrección de errores
 - Visualización de resultados
 - Interpretación de resultados
- Objetos especiales
 - Intersección de superficies
 - Superficies de contacto
 - Tipo de contacto
 - Contacto perpendicular
 - Contacto tanjencial
 - Liberación de nudos
 - Liberación de líneas
 - Enlaces rígidos
 - Bandas de cálculo
- Tipos especiales para objetos
 - Refinamiento de malla en nudos
 - Refinamiento de malla en líneas
 - Refinamiento de malla en superficies
 - Articulaciones lineales

MODULO 3: MODELADO DE ELEMENTOS SÓLIDOS

- Generación de elementos sólidos
- Intersección de sólidos
- Tipos de sólidos
- Aplicación de cargas en elementos de sólido
- Asignación de apoyos
- Refinamiento de mallas en sólidos
- Análisis tensional y de deformación
- Conversión de tensiones en solicitaciones
- Combinación de sólidos
- Sólido de gas y presión interna
- Sólido de contacto
 - Tipo de contacto
 - Contacto perpendicular y fallo
 - Contacto tangencial y fallo
 - Asignación de sólido de contacto
- Análisis tensional avanzado
 - Tensiones básicas
 - Tensiones y direcciones principales
 - Flujo direccional de tensiones
- Análisis de deformaciones
 - Deformaciones básicas
 - Deformaciones principales
 - Flujo direccional de deformaciones

NUESTRO CONTENIDO

MODULO 4: PARAMETRIZACIÓN

- Parametrización de materiales
- Parametrización de cargas
- Parametrización de apoyos
- Parametrización de barras
- Parametrización de superficies
- Parametrización de sólidos
 - Geometría
 - Viga de resultados
- Navegador de bloques
- Creación de bloques
- Ejemplos de parametrización
 - Parametrización de fundaciones
 - Parametrización de cerchas
 - Parametrización de aberturas
 - Parametrización de pilotes
 - Parametrización de perfiles
- Parametrización de elementos finitos

MODULO 5: CÁLCULO EN HORMIGÓN

- Asignación de aceros en barras
 - Refuerzo longitudinal
 - Refuerzo transversal
 - Múltiple armado en una barra
- Asignación de refuerzo en superficies
 - Creación de direcciones de armadura
 - Creación de armadura en superficie
 - Armadura localizada
 - Armadura de cerco
- Selección de objetos
 - Incluir objetos al diseño
 - Excluir objetos de diseño
 - Errores de objetos
- Configuración de parámetros de diseño
 - Situaciones de proyecto
 - Configuración del estado de servicio
 - Configuración del estado de resistencia
 - ACI 318-19 y normas locales
- Diseño estructural
 - Herramientas de diseño estructural
 - Análisis del estado estructural
 - Diseño completo de barras
 - Diseño completo de superficies
 - Optimización de diseño
 - Reportes de diseño

MODULO 6: FASES DE CONSTRUCCIÓN

- Introducción a las fases de construcción
- Configuración inicial del modelo
- División de la estructura en fases
- Aplicación de cargas por fase
- Control de secuencias de construcción
- Obtención de resultados por fases
- Aplicación:
 - Fases de construcción en puentes
 - Fases de construcción en edificios

MODULO 7: MODELOS ESPECIALES

- Modelo y análisis geotécnico
 - Estratigrafía
 - Sólido de suelo
 - Bloque de suelo
 - Nivel freático
 - Modelado del suelo
 - visualización de resultados
 - Asentamientos
 - Tensiones y bulbos de presiones
- Modelo y análisis de tanque en el suelo
- Modelado y análisis de tanques elevados
- Modelado de tanque metálico
- Modelo de elementos mecánicos
- Introducción a elementos preesforzados
- Modelado de tensoestructuras
 - Introducción a tensoestructuras
 - Viga preesforzada
 - Control de flecha
 - Control de tensiones
 - Búsqueda de forma
 - Tensomebranas
 - Tensado de cables
- Uniones metálicas
 - Elección del tipo de unión
 - Modelado de placas
 - Modelado de pernos
 - Modelado de soldaduras
 - Verificación geométrica

MODULO 8: DOCUMENTACIÓN

- Informe del diseño estructural
 - Configuración de diseño de hoja
 - Generación de láminas y planos
 - Informe técnico
- Importación desde AutoCad
- Exportación a Autocad