



Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual

CURSO DE INTRODUCCIÓN AL DISEÑO POR ELEMENTOS FINITOS EN INGENIERIA CIVIL CON ANSYS WORKBENCH

PRESENTACIÓN:

Este curso está diseñado para introducir a los estudiantes de ingeniería civil en la aplicación del método de los elementos finitos (MEF) utilizando ANSYS Workbench. Se explorará el análisis estructural y la simulación de componentes sometidos a diferentes condiciones de carga, con énfasis en aplicaciones prácticas en infraestructura, Vigas de acero (Laminadas y armadas), Puentes grúa, Conexiones en Acero, Zapatas, Cabezales de cimentaciones profundas y otros sistemas estructurales.

POBLACIÓN:

El curso está dirigido a estudiantes de pregrado del programa de Ingeniería Civil de la Sede Norte, Santander de Quilichao.

OBJETIVO GENERAL:

Fortalecer las capacidades de los estudiantes de Ingeniería Civil en la aplicación de métodos numéricos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Afianzar los conocimientos en el diseño y análisis de componentes estructurales
- Interpretar resultados y evaluar la seguridad estructural según códigos normativos.
- Implementar criterios de optimización en el diseño estructural.
- Presentar informes técnicos con los resultados del análisis.

METODOLOGÍA:

El curso corto será orientado mediante clases magistrales con aplicaciones en software de simulación, a partir de licencias estudiantiles: Se propondrá al final del curso un diseño estructural con la elaboración de planos y un informe final que incluya memorias de cálculo.

INSCRIPCIONES Y PAGOS: 29 de abril de 2025

FECHA DE INICIO: 30 de abril de 2025

FECHA DE FINALIZACIÓN: 4 de junio de 2025

DURACIÓN: 4 horas semanales - 1 Clase por semana

Acreditada en
ALTA CALIDAD
*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia

cecav@unicauca.edu.co, mercadocecav@unicauca.edu.co
www.unicauca.edu.co
Celular – WhatsApp 3226722387





Universidad
del Cauca

Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual

HORARIO: Miércoles 2:00 p.m. - 6:00 p.m.

LUGAR: Universidad del Cauca Sede Norte, Santander de Quilichao. Sector Altos de San Luis.

VALOR INVERSIÓN: Sin costo

CUPOS LIMITADOS

CERTIFICA UNIVERSIDAD DEL CAUCA

Te invitamos a inscribirte en el siguiente enlace:

1. Ingrese a: <https://bit.ly/InscripcionesCECAV>
2. Seleccione el evento en el cual se desea inscribir (**CURSO DE INTRODUCCIÓN AL DISEÑO POR ELEMENTOS FINITOS EN INGENIERIA CIVIL CON ANSYS WORKBENCH**)

Más Información:

Centro de Educación Continua, Abierta y Virtual

Correo electrónico: mercadeocecav@unicauca.edu.co

WhatsApp: 322 6722387

ORGANIZA: Coordinación de programa Ingeniería Civil - Santander de Quilichao

Acreditada en
ALTA CALIDAD

*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia

cecav@unicauca.edu.co, mercadeocecav@unicauca.edu.co

www.unicauca.edu.co

Celular – WhatsApp 3226722387



ISO 9001:2015 (C) CONARSA



IQNET CO-SC-CER-15882