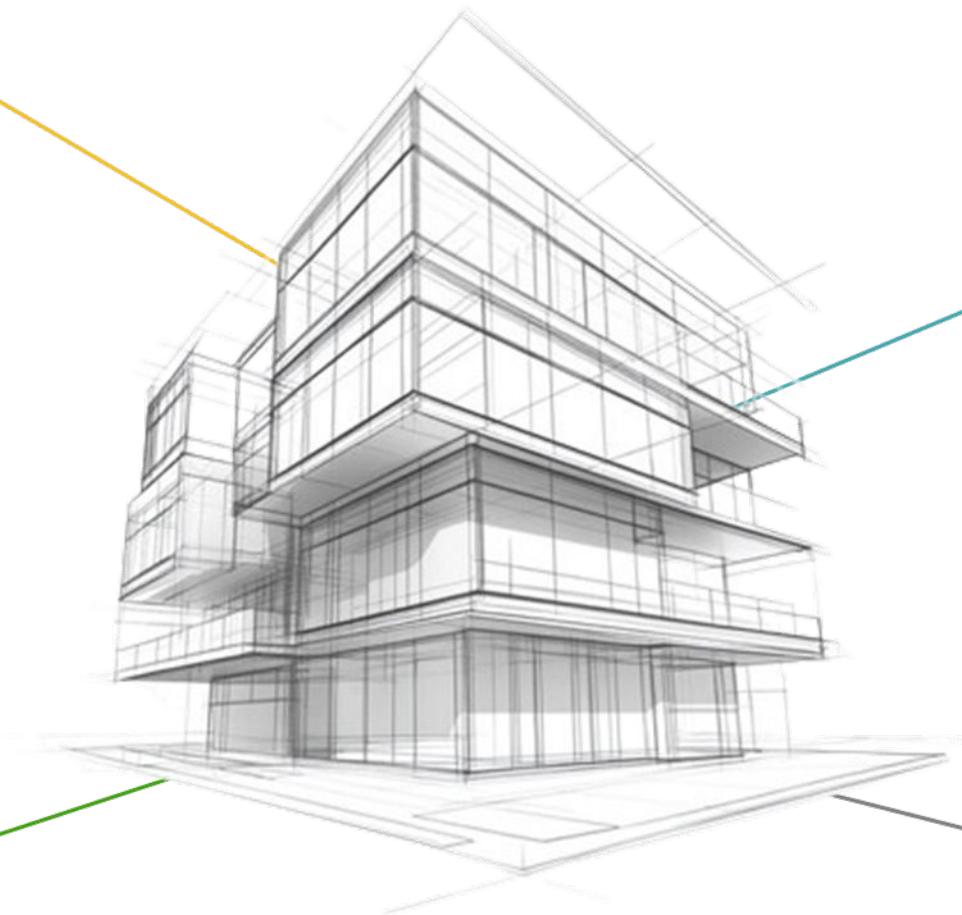
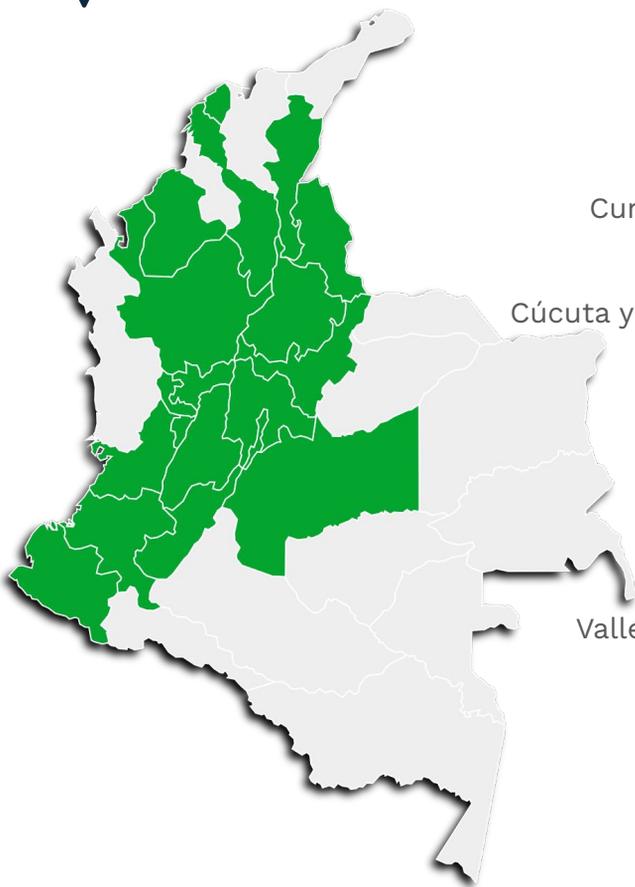


**Curso AF 3**

**Gestión Inteligente de Proyectos  
Constructivos: El Poder del  
Modelado Tridimensional**



## REGIONES



Antioquia  
Bogotá D.C.  
Quindío  
Bolívar  
Cundinamarca  
Boyacá  
Santander  
Cúcuta y Nororiente  
Atlántico  
Caldas  
Risaralda  
Tolima  
Córdoba  
Cauca  
Magdalena  
Nariño  
Valle del Cauca  
Cesar  
Meta  
Huila

28 Oct 2024  
27 Nov 2024

15 Nov 2024  
13 Dic 2024

### Duración



40 horas  
20 días

### Modalidad



Virtual

### Capacitador



Experto  
nacional con  
título de  
especialización

## OBJETIVO

Desarrollar habilidades y competencias técnicas en el personal del sector constructor para que sean capaces de aplicar metodologías avanzadas de modelado tridimensional, elaboración de planos y utilización de tecnologías digitales, con el fin de mejorar la productividad, la calidad y la eficiencia en la ejecución de proyectos de construcción.

# UNIDADES TEMÁTICAS

## UT 1. Fundamentos del Modelado Tridimensional en Construcción

- Introducción al modelado tridimensional en el contexto de la construcción.
- Principios básicos de diseño y modelado en entornos tridimensionales.
- Herramientas y técnicas para el modelado de estructuras y elementos arquitectónicos.
- Ejercicios prácticos de modelado inicial.

## UT 2. Elaboración y Trazado de Planos para Construcción

- Normativas y estándares para la elaboración de planos en construcción.
- Técnicas de trazado de detalles ingenieriles y arquitectónicos.
- Uso de software especializado en la elaboración de planos.
- Prácticas de trazado de planos según requerimientos técnicos.

## UT 3. Codificación y Normativa Técnica en Construcción

- Importancia de la codificación en la industria de la construcción.
- Normativas técnicas relevantes para el diseño y la construcción.
- Verificación y aplicación de la codificación en los proyectos de construcción.
- Casos de estudio y ejercicios prácticos de validación de información gráfica.

# UNIDADES TEMÁTICAS

## UT 4. Revisión y Validación de Información Gráfica

- Procesos de revisión de información gráfica en proyectos constructivos.
- Herramientas y técnicas para verificar la conformidad con requerimientos técnicos.
- Prácticas de revisión de planos y modelos tridimensionales.

## UT 5. Aplicación Práctica en Proyectos Constructivos

- Casos de estudio y proyectos prácticos en el ámbito de la construcción.
- Integración de conocimientos adquiridos en proyectos reales o simulados.
- Resolución de problemas comunes en el modelado y diseño de construcciones.
- Integración de conocimientos en proyectos reales y prácticas de medición de construcciones.

## UT 6. Uso, control y monitoreo de la tecnología

- Exploración de estrategias para la implementación efectiva de tecnología en proyectos de construcción.
- Análisis de métodos y herramientas para el control de calidad de tecnología aplicada en proyectos BIM.
- Estudio de técnicas y herramientas para el monitoreo continuo del desempeño de la tecnología utilizada en proyectos BIM.
- Exploración de medidas y prácticas para garantizar la seguridad y privacidad de los datos, cumpliendo con regulaciones y estándares de seguridad de la información.



**@SENAComunica**

**[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)**



**@CamacolColombia**

**[www.camacol.co](http://www.camacol.co)**

Las acciones ejecutadas en el marco de la convocatoria DG 0001 – 2024 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios