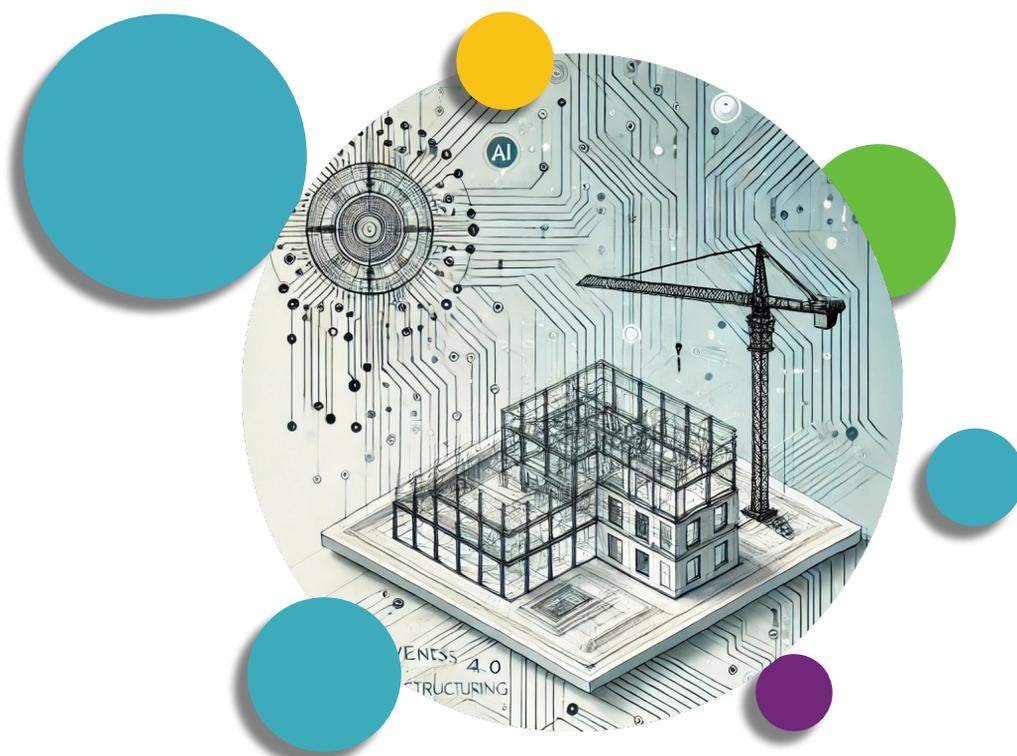
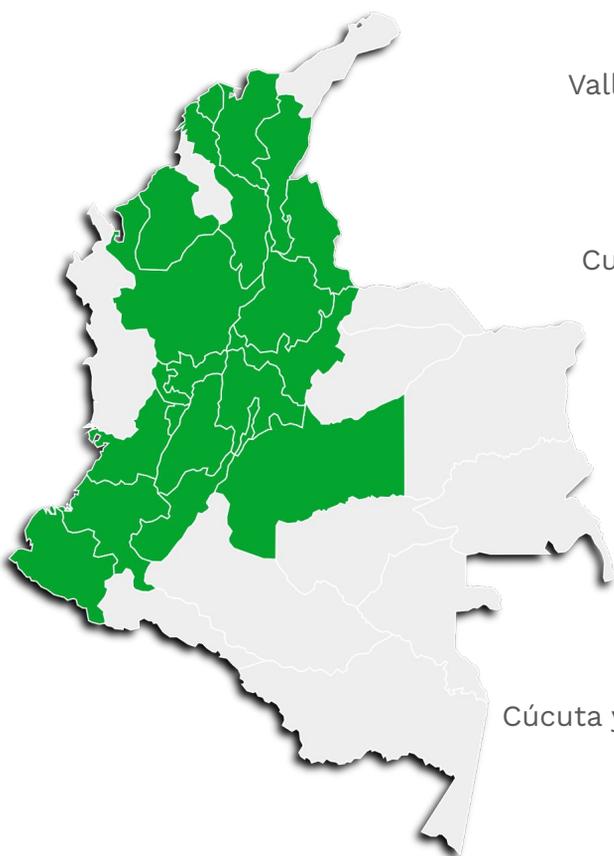


Curso AF 2

**Competitividad 4.0 en la
industria de la construcción:
estructuración de proyectos
aplicando la inteligencia artificial**



REGIONES



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

21 Nov 2024
28 Ene 2025

Duración



40 horas
20 días

Modalidad



Virtual

Capacitador



Experto
nacional con
título de
especialización

OBJETIVO

Fortalecer las competencias laborales de los participantes del sector de la construcción para el uso efectivo de herramientas y técnicas de inteligencia artificial para optimizar procesos, aumentar la eficiencia operativa y mejorar la competitividad en el mercado.

UNIDADES TEMÁTICAS

UT 1. Contexto actual de la industria de la construcción con relación a la 4ª revolución industrial

- Impulsores tecnológicos 4.0 e inteligencia artificial
- BIM como transformación de la industria
- Las 3 columnas de la Metodología BIM como base para la inteligencia artificial

UT 2. Inteligencia artificial, sus conceptos y aplicaciones al sector construcción

- Definición de inteligencia artificial
- IA y sus áreas de Machine Learning y Deep Learning
- Insumos de la IA: Datos y Hardware
- Conversión de datos y cómo estos se relacionan con la industria de la construcción
- Modelos de IA
- Cómo funcionan las redes neuronales.

UT 3. Estructuración de proyectos de construcción con inteligencia artificial

- Estructuración del proyecto de IA, desde el rol del participante en la compañía
- Estructuración de las fuentes de datos y su preparación para su uso con IA
- Definición de áreas donde la IA aporta mayor valor e impacto en la empresa y los proyectos de construcción
- Estructura del retorno de la inversión (ROI) del proyecto de IA

UNIDADES TEMÁTICAS

UT 4. Tendencias y diseño de la estructura organizacional en entornos de digitalización para la industria de la construcción

- Diagnóstico de autoconocimiento y retos de los cambios organizacionales por la 4ª revolución industrial y la IA
- Nuevas competencias profesionales y técnicas para desarrollar en las industrias 4.0 en el sector de la construcción
- Ruta de adopción técnica de la estructura organizacional en entornos de la digitalización e IA aplicada en procesos del sector construcción

UT 5. Uso de Herramientas de inteligencia artificial para la industria de la construcción

- Clasificación de tecnologías de IA según su función y lo que aporta a la industria de la construcción
- Clasificación y selección de servicios de inteligencia artificial
- Jugadores clave de IA y formas de trabajo de cada uno
- Exploración de herramientas de IA específicos para la industria de la construcción
- Selección de las mejores herramientas para el desarrollo del proyecto de IA en la compañía.

UT6. Pensamiento y análisis crítico

- Explorando las bases del pensamiento crítico
- Domina las estrategias para un análisis crítico eficaz
- Aplicando el pensamiento crítico en situaciones laborales
- Fortalecimiento de la capacidad de reflexión y autoevaluación.



@SENAComunica

www.sena.edu.co



@CamacolColombia

www.camacol.co

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