

Curso virtual **con costo**

BIM 360: GESTIÓN ESTRATÉGICA DE PROYECTOS ELÉCTRICOS

Implementación, liderazgo y gobernanza

30 horas

Horario: Lunes y Miércoles
3:00 p.m. a 6:00 p.m.

Inicia: 11 de mayo 2026



Apoya
Energía vital
Conexión total



Organiza
COCIER
Integramos para transformar vidas



Contenido

¡Aprende con nosotros!	Pág 3
¿Por qué realizar este curso?	Pág 4
Curso virtual – contenido	Pág 5
Instructora	Pág 7
Inversión	Pág 8
¿Cómo inscribirte?	Pág 9



Apoya
Energía vital
Conexión total



Organiza
COCIER
Integramos para transformar vidas

Aplicaciones para transformación de redes eléctricas

¡Aprende con nosotros!

En un entorno donde los **proyectos demandan precisión, trazabilidad y decisiones basadas en información confiable**, BIM bajo el estándar NTC-ISO 19650 se convierte en un pilar estratégico para las **organizaciones que buscan competitividad y excelencia**. Este curso está diseñado para líderes, gestores y equipos que desean transformar la forma en que planifican, coordinan y ejecutan sus proyectos.

Este curso te permitirá comprender y aplicar los principios de **gobernanza, roles, responsabilidades, requisitos y flujos de información** que garantizan un verdadero trabajo colaborativo. A través de la operación práctica del CDE, la gestión de entregables y el control de calidad, desarrollarás las capacidades necesarias para dirigir proyectos con una visión clara, estructurada y alineada con los estándares internacionales.

Este es el punto de partida para llevar a tu organización a un nivel superior de eficiencia, control y madurez digital.



¿Por qué realizar este curso?

Implementar gobernanza BIM significa tomar decisiones con información confiable, roles claros, trazabilidad completa y flujos de trabajo que reducen reprocesos, costos y riesgos. En un sector donde la eficiencia y la evidencia son determinantes

- ✓ Si quieres liderar proyectos con mayor precisión, eficiencia y control, dominar BIM no es una opción: es la clave para destacar en un sector que exige profesionales listos para construir el futuro
- ✓ En COCIER conectamos la energía con la innovación, las ideas con la acción, y las personas con las oportunidades que transforman el sector. Somos una plataforma de colaboración y conocimiento, donde integramos empresas del sector energético, compañías tecnológicas, universidades y actores institucionales del Estado para fortalecer la innovación, la sostenibilidad y la competitividad del sistema energético colombiano más flexible, eficiente y sostenible.

Encontrarás:

Instructores

Con la experiencia y trabajo aplicado en el sector eléctrico y otros sectores

Certificación

Contarás con certificado de asistencia, grabaciones y memorias de clase

Sesiones estratégicas

Presentaciones con información puntual y estratégica

Red de contactos

Conexión con expertos y profesionales del sector eléctrico



Curso virtual

Objetivo:

Desarrollar capacidades de dirigir y gobernar información bajo el estándar NTC-ISO 19650, fortaleciendo su liderazgo técnico y estratégico para que puedan estructurar roles, gestionar requisitos, asegurar calidad y operar un CDE como base para la toma de decisiones confiables, impulsando la madurez digital de las organizaciones y habilitando una gestión de proyectos más eficiente, trazable y alineada con estándares internacionales.

- ✓ Fortalecer la capacidad de los equipos para gestionar información con estándares BIM.
- ✓ Desarrollar liderazgo técnico y estratégico para dirigir proyectos BIM.
- ✓ Conectar a los profesionales con redes de expertos y prácticas sectoriales.

Contenido:

- **Módulo 1 - Implementar un estándar en gestión de la información ISO 19650-1 y 19650-2.**
 - Comprende los fundamentos para implementar un estándar de gestión de la información en BIM, alineado con la NTC-ISO 19650-1 y 19650-2, como base para una ejecución ordenada, colaborativa y trazable de los proyectos.
- **Módulo 2 - Dirigir proyectos bajo estándar BIM.**
 - *Aborda el rol de la dirección de proyectos en entornos BIM, integrando planeación, coordinación, control y toma de decisiones estratégicas a lo largo del ciclo de vida del proyecto.*
- **Módulo 3 - Gobernanza bajo estándar BIM.**
 - *Presenta los lineamientos de gobernanza necesarios para liderar la adopción de BIM en la organización, definiendo reglas, estructuras y mecanismos de seguimiento que soporten una implementación sostenible.*



Apoya
Energía vital
Conexión total



Organiza
COCIER
Integramos para transformar vidas

Contenido:

- **Módulo 4 – Requerimientos estratégicos: ¿Qué debe exigir la empresa?**
 - Orienta a las organizaciones en la definición de los requisitos de información, criterios de gestión y condiciones mínimas que deben exigir para asegurar resultados alineados con sus objetivos de negocio.
- **Módulo 5 – Cómo estructurar roles y responsabilidades**
 - Explica cómo definir roles, funciones y responsabilidades dentro del ecosistema BIM, promoviendo claridad organizacional, articulación de equipos y adecuada toma de decisiones.
- **Módulo 6 – Cómo gestionar requisitos y entregables**
 - Desarrolla los criterios para planificar, controlar y verificar requisitos y entregables de información, asegurando coherencia, calidad y utilidad para la gestión del proyecto.
- **Módulo 7 – Cómo operar un CDE desde la toma de decisiones**
 - Profundiza en el uso del Entorno Común de Datos (CDE) como soporte central para la gestión documental, la colaboración interdisciplinaria y la toma de decisiones basadas en información confiable y actualizada.
- **Módulo 8 – Cómo asegurar calidad, trazabilidad y gestión del proyecto.**
 - Expone las prácticas necesarias para fortalecer la calidad de la información, la trazabilidad de cambios y el control integral del proyecto, bajo un enfoque estructurado de gestión BIM.



Apoya
Energía vital
Conexión total



Organiza

COCIER
Integramos para transformar vidas

Instructora



Alexandra Moncada

Ingeniera Civil con más de 15 años de experiencia en proyectos de consultoría en Ingeniería Eléctrica, especializada en diseño sismorresistente, mecánica de suelos y cimentaciones. Máster en Ingeniería y **experta en implementación de metodología BIM, certificada por Buildingsmart.org e ICONTEC en ISO19650**, con amplio conocimiento de normativas locales e internacionales aplicadas en proyectos en Colombia, Perú, Chile, USA y Guatemala. Lidera proyectos de subestaciones eléctricas y líneas de transmisión, y es miembro activo de BIM Forum Colombia, contribuyendo a la estandarización de la industria. Ha compartido su experiencia en eventos como CONEBIM y ALTAE, demostrando su compromiso con la educación y la colaboración en la comunidad BIM.



Apoya
Energía vital
Conexión total



Organiza
COCIER
Integramos para transformar vidas

Experiencias Aplicadas del Sector

Juan Camilo Aguilar

MSc. Dirección y Organización de Proyectos

Ingeniero civil con máster en dirección de proyectos y experiencia en implementación BIM y gestión de información en proyectos de infraestructura. Desde su rol en Ascend, enfoca su trabajo en llevar BIM a la operación real, fortaleciendo la coordinación, la productividad y la toma de decisiones mediante el uso estratégico de la información.

Plataforma:

NUVII es una plataforma de gestión de información y Entorno Común de Datos (CDE), alineada con el estándar ISO 19650 y diseñada para proyectos de infraestructura del sector eléctrico y de la construcción. Su enfoque prioriza la trazabilidad, la coordinación entre actores y la toma de decisiones basada en información confiable a lo largo del ciclo de vida del proyecto, más allá del modelo BIM.



El curso integra la visión y aprendizajes de empresas y profesionales que han participado activamente en la implementación de BIM y la gestión de información en proyectos reales.

Sandra Milena Jimenez Restrepo



Profesional con 18 años de experiencia en el sector de la construcción, ha ocupado roles en obra, presupuestos, especificación de proyectos, diseño, desarrollo inmobiliario, estrategia y BIM. Su perfil combina conocimiento técnico, experiencia práctica y una visión estratégica de la transformación del sector. Cree firmemente en la adaptabilidad profesional y en la tecnología como una herramienta clave cuando se integra con conocimiento y experiencia, impulsando la evolución de los proyectos y de la industria.

Plataforma:

Autodesk es una compañía líder global en tecnología para diseño, ingeniería y construcción, con soluciones orientadas a la colaboración, la gestión de información y la coordinación de proyectos bajo entornos BIM. Sus plataformas permiten integrar personas, procesos y datos, facilitando la toma de decisiones y la gestión eficiente de la información a lo largo del ciclo de vida de los proyectos, en línea con los principios del estándar ISO 19650.



Apoya
Energía vital
Conexión total



Organiza
COCIER
Integramos para transformar vidas

Experiencias Aplicadas del Sector

Oscar Ernesto Giratá



Gerente de Proyectos en Transformación digital, Ingeniero civil y magister(c) en gestión y dirección de proyectos, con formación y experiencia (19 años) en BIM, LEAN y Prince 2. Trabajando en la gestión de proyectos y consultoría como: Diseño estructural e integrado usando VDC para Infraestructura de transporte vial, tratamiento de aguas, transporte de energía, edificaciones e instalaciones industriales, Miembro del CTN 254 Edificaciones y obras de ingeniería civil (comité técnico de normalización en el ICONTEC) y los comités técnicos de normalización de normas sectoriales de competencia laboral del SENA y Miembro Profesional BIM Fórum Colombia.

Plataforma:

IAC impulsa la transformación de la industria de infraestructura combinando BIM e Inteligencia Artificial para resolver problemas críticos del negocio. Convertimos datos y modelos en decisiones estratégicas, optimizando costos, tiempos y riesgos en cada etapa del proyecto. Nuestro enfoque no es solo digitalizar, sino generar impacto real: mayor eficiencia operativa, mejor control y proyectos más rentables y sostenibles.

A través de sus experiencias, los participantes conocerán cómo se han tomado decisiones, qué prácticas han generado valor y qué ajustes han sido necesarios en la aplicación de estándares, procesos y herramientas, llevando BIM más allá del modelo y conectándolo con la operación y los objetivos del proyecto.

primtech
by entegra

Plataforma:

Primtech es una empresa especializada en ingeniería y soluciones tecnológicas para infraestructura eléctrica y subestaciones, con un enfoque creciente en digitalización, modelado y gestión de información BIM. Su trabajo integra ingeniería, tecnología y procesos para mejorar la planificación, coordinación y confiabilidad de los proyectos, alineando la información técnica con las necesidades de operación y toma de decisiones.



Apoya
Energía vital
Conexión total



Organiza
COCIER
Integramos para transformar vidas

Dirigido a:

- Gerentes y líderes responsables de la toma de decisiones en proyectos.
- Equipos de proyecto que requieren estructurar gobernanza BIM.
- Líderes técnicos que coordinan diseño, ingeniería y construcción.
- Responsables de gestionar requisitos, entregables y flujos de información.
- Equipos que operan o interactúan con un CDE.
- Supervisores y equipos de calidad que aseguran trazabilidad y control.
- Equipos encargados de estandarizar procesos digitales en la organización.
- Profesionales que integran información en fases de diseño, obra u operación.
- Equipos de soporte corporativo que manejan documentación, datos o contratos.
- Actores externos que deben alinearse a la NTC-ISO 19650 (interventoría, contratistas, firmas de ingeniería).

Inversión

Miembro	No miembro
COP \$1.500.000 + IVA	COP\$3.000.000 + IVA
USD \$420 + IVA*	USD \$840 + IVA*

***Exentos de IVA las empresas sin representación en Colombia**

¿Cómo inscribirte?

Acompañamos tu proceso

[Haz click aquí para ir al formulario de inscripción](#)

Andrea Valencia

Líder comercial



gestorcomercial@cocier.org



+57 321 7828837



[Presiona aquí y escríbenos](#)

¡Reserva tu cupo!

Pág 9

Nuestra oferta académica 2026

Próximas actividades

Cursos

- Inteligencia Artificial en Redes y Energía
- Gemelos Digitales para Infraestructura Eléctrica

Eventos presenciales

- **N-TECH** + Congreso de Tecnología
- Reunión de Altos Ejecutivos - RAE

Diplomados

- Ciberseguridad