



Comité Nacional Peruano de la CIER

## Curso Virtual

### “IMPLEMENTACIÓN BIM EN EL SECTOR ELÉCTRICO”

11, 13, 15, 18, 20 y 22 de Mayo 2026



El curso desarrolla capacidades para diseñar e implementar la metodología BIM en proyectos del sector eléctrico, gestionando la información como un activo para la toma de decisiones. Se enfatiza la colaboración digital, la trazabilidad, la interoperabilidad (openBIM) y la entrega de información con gobernanza basada en ISO 19650, habilitada por un Entorno Común de Datos (CDE).

Dirigido a Gerentes, Directores de Proyectos, profesionales de ingeniería y construcción interesados en optimizar tiempos, costos y calidad mediante tecnologías emergentes. Así como a estudiantes de pre y posgrado que estén estudiando gestión de proyectos, ingeniería o arquitectura y desean conocer las tendencias y herramientas actuales del sector.

## OBJETIVO GENERAL



## PÚBLICO OBJETIVO



## METODOLOGÍA Y DURACIÓN

Se realizará en un salón de clases virtual, que brinde posibilidades de comunicación, colaboración, participación, motivación y aprendizaje. La presentación y exposición tendrá el marco teórico, la normativa vigente y descripción de la casuística más frecuente, propiciando la activa participación de los alumnos integrantes y su discusión en clase, complementándose con la ejecución de trabajos prácticos grupales.

El factor comunicación e interacción con el equipo de formación es muy importante, para lo cual es recomendable la participación en todas las clases en vivo (sincrónicas), existiendo en cada clase un espacio para preguntas y respuestas.

El equipo de formación definirá las actividades de aprendizaje bajo estrategias didácticas para entornos virtuales de aprendizaje: Aprendizaje autónomo, aprendizaje colaborativo y aprendizaje activo.

Las clases tienen una carga horaria total de 12 horas cronológicas, distribuidas en 6 sesiones de 2 horas, según el siguiente cronograma:

- **Sesión 1:** Lunes 11 de mayo 2026 – 4.00 a 6:00 PM
- **Sesión 2:** Miércoles 13 de mayo 2026 – 4.00 a 6:00 PM
- **Sesión 3:** Viernes 15 de mayo 2026 – 4.00 a 6:00 PM
- **Sesión 4:** Lunes 18 de mayo 2026 – 4.00 a 6:00 PM
- **Sesión 5:** Miércoles 20 de mayo 2026 – 4.00 a 6:00 PM
- **Sesión 6:** Viernes 22 de mayo 2026 – 4.00 a 6:00 PM

**(- Horarios Perú -)**



## CONTENIDO TEMÁTICO

### **CLASE 1: BIM y transformación digital en el sector eléctrico**

- a. BIM como gestión de información para decisiones (no solo modelado).
- b. Tendencias del sector del sector.
- c. Ciclo de vida del activo.
- d. Retos en el corto y largo plazo.
- e. Referencia internacional.

### **CLASE 2: Marco Normativo**

- a. Mitos en la implementación de la metodología BIM.
- b. Contexto internacional en la adopción de la metodología BIM.
- c. Norma Técnica Peruana.

- d. ISO 19650 Gestión de la información
  - Conceptos clave: información, contenedores, estados y revisiones.
  - Relación con requisitos de información.
- e. Madurez BIM
- f. BuildingSMART y principios openBIM.

### **CLASE 3: Procesos e impacto en la organización**

- a. Problemática
- b. Procesos, Personas, Tecnología
- c. Sistema integral de la gestión de inversiones.
- d. Hoja de ruta para la adopción de la metodología BIM.

## CONTENIDO TEMÁTICO

### **CLASE 4: Roles, Usos BIM, requerimiento y documentos BIM**

- Arquitectura organizacional BIM (roles y RACI).
- Usos BIM.
- Plan de Ejecución BIM (PEB).

### **CLASE 5: Entorno Común de dato (CDE)**

- Arquitectura CDE
- Permisos, versiones, estados y aprobaciones.
- Taller CDE

### **CLASE 6: Prácticas de implementación en el Sector Electricidad**

Herramientas BIM y aplicación en gemelos digitales y realidad aumentada

- Herramientas BIM.
- Gemelos digitales.
- Realidad aumentada

Prácticas de implementación en el Sector Electricidad

- Plan de ejecución BIM (PEB).
- Entorno Común de Datos.

## DOCENTE / FACILITADOR: ROBERTO LA ROSA SALAS



Ex- Gerente Corporativo de Planeamiento y Proyectos de Inversión, certificado en fundamentos BIM por Building Smart International con amplia experiencia en la gestión y liderazgo de equipos multidisciplinarios. Especializado en transformación digital, innovación y la implementación de la metodología BIM para la gestión de la información, optimizando los procesos de planificación, formulación, evaluación y ejecución de proyectos para abordar y resolver desafíos reales.

Actualmente es docente y consultor del BID, ha realizado publicaciones académicas sobre BIM, y es expositor nacional e internacional sobre gestión de proyectos, gestión de portafolio y la implementación de la metodología BIM.

### **Estudios**

- Ingeniero Electrónico (PUCP)
- Maestría en Administración de Empresas (MBA-UP)
- Maestría de Finanzas Corporativas y Riesgo Financiero de Centrum-PUCP (egresado)

### **Experiencia**

- Consultor del BID para el sector de energía.
- Gerente Corporativo de Planeamiento y Proyectos de inversión.
- Presidente del Comité de Proyectos y Planeamiento Eléctrico de la Red de Negocios de Fonafe.
- Responsable de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones.
- Miembro del Advisory Board del Instituto para la Calidad de la PUCP en el área de Proyectos.
- Profesor de posgrado en Esan y otras instituciones.

## NÚMERO DE PARTICIPANTES

Cupo limitado de participantes

## ACTIVIDADES PREVISTAS

- Disertación y toma de apuntes.
- Los asistentes tendrán oportunidad de realizar preguntas y discutir con el fin de aclarar los conceptos vertidos así como compartir la experiencia del docente.
- Comunicación a través de correos electrónicos y otros.

## PROPIEDAD INTELECTUAL

No se utilizará los programas, textos usados en esta presentación, ni eventuales abreviaciones o alteraciones del mismo, sin consentimiento previo.

## CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- Los participantes deben contar con un Computador que permita una buena conexión (Evitar conexiones desde el Celular)
- Si por motivos de fuerza mayor se tiene un problema técnico por imprevistos del internet, tomaremos las medidas del caso y coordinaremos la recuperación de la clase.
- La transmisión de las sesiones será vía plataforma virtual Zoom, por lo que la estabilidad de la transmisión puede variar según el comportamiento del internet receptor y de los organizadores, tomar en cuenta esto y encuentre el lugar con la mayor señal para tratar de evitar inconvenientes.

## TARIFAS DE INSCRIPCIÓN

### Miembros del PECIER (Por participante)

- **US\$ 210.00 ó S/. 756.00** inscritos hasta el día viernes 24 de abril 2026 (Inclusive).
- **US\$ 250.00 ó S/. 900.00** para inscripciones recibidas posteriormente.

### No Miembros del PECIER (Por participante)

- **US\$ 250.00 ó S/. 900.00** inscritos hasta el día viernes 24 de abril 2026 (Inclusive).
- **US\$ 290.00 ó S/. 1,044.00** para inscripciones recibidas posteriormente.

- \* **A las tarifas de inscripción, se les agregará el IGV (18%).**
- \* **Inscripciones del extranjero (fuera de Perú) asumirán los tributos (de su país) y cobros bancarios incurridos por la transferencia.**

## CURSO INCLUYE

- **Certificado digital de Participación.**
- **Entrega de material virtual de cada sesión y material complementario.**

## FORMA DE PAGO:

### Sólo Depósito o Transferencia bancaria

**Titular: PCIER**  
RUC 20605148965

### BANCO DE CREDITO

- **CUENTA CORRIENTE EN SOLES:**

193-2674440-0-44

- **CÓDIGO INTERBANCARIO EN SOLES:**

002-193-002674440044-16

- **CUENTA CORRIENTE EN DOLARES:**

193-2645441-1-35

- **CÓDIGO INTERBANCARIO EN DOLARES:**

002-193-002645441135-11

**SWIFT: BCPLPEPL**

**Las constancias de los depósitos y transferencias bancarias deben ser enviadas vía e-mail con el nombre completo del participante para su debida identificación. La Organización no se responsabiliza por los depósitos o transferencias no identificadas.**

## INFORMES

Para consultas y envío de Formulario de registro, comunicarse con el Comité Peruano de la CIER – PECIER:  
E-mail [pecier@cier.org](mailto:pecier@cier.org)



**PECIER**

Comité Nacional Peruano de la CIER