



## ISO 19650 enfocada en el diseño y construcción de proyectos

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Más allá de la elaboración de modelos digitales, para la adecuada adopción de la metodología BIM, es necesario identificar y planificar la forma como la información generada durante el ciclo de vida del activo y que es originada en las diferentes áreas que integran la organización contribuyen a la ejecución de los proyectos de construcción. El Estándar ISO 19650 es el producto de un proceso de muchos años de maduración de los procedimientos de producción de información y la forma como esta integra a los diversos equipos de trabajo al proceso. En el desarrollo de este curso sobre ISO 19650 se analizarán los principios fundamentales de la norma desde un abordaje teórico práctico de tal manera que sea una herramienta para la implementación BIM en su organización.

## ISO 19650 enfocada en el diseño y construcción de proyectos

### Objetivos del curso

- Desarrollar competencias específicas para la implementación del estándar ISO 19650 en función de las necesidades de su organización, para estandarizar la gestión de la información y la integración de los diversos actores que intervienen a lo largo del ciclo del vida del activo.
- Identificar los principales actores que intervienen durante la fase de entrega del activo.
- Adquirir conceptos fundamentales para la gestión de la seguridad de la información

### Duración

28 horas

### Contenido:

#### 1. Introducción

En este módulo se abordarán los orígenes y el caso de éxito británico con el propósito de dar a conocer la forma en que surge el estándar 19650, partiendo de un proceso de maduración de las mejores prácticas y las necesidades de una referencia técnica para la industria de la construcción.

#### Contenido

- Objetivos 19650
- Normas de referencia
- Términos y definiciones
- La relevancia y la estructura de las partes I y II del estándar ISO 19650
- Relación entre el BIM Nivel 2 y el estándar ISO 19650
- Transición del estándar PAS 1192-2 al estándar ISO 19650
- RIBA Plan of work

#### 2. Principios básicos de estándar ISO 19650-1

En este módulo se abordarán del estándar PAS 1192-2 al estándar ISO 19650 tales como los principios de trabajo colaborativo, los requerimientos de información, la planeación de las entregas de información y el establecimiento del Ambiente Común de Datos (CDE).

## ISO 19650 enfocada en el diseño y construcción de proyectos

### Dirigido a

Profesionales del sector de la construcción que deseen adquirir habilidades relacionadas con el estándar ISO 19650 para la gestión de la información a lo largo del ciclo de vida de los proyectos dentro de los procesos de implementación BIM de las organizaciones

### Pre-requisitos

Profesional en ramas afines al sector de la construcción: Arquitectura, ingenierías, coordinadores BIM, BIM managers, modeladores BIM, etc.

### Contenido:

- Información del proyecto perspectiva y trabajo colaborativo
- Requerimientos de información y modelos de información
- Ciclo de la entrega de la información
- Funciones de gestión de la información de proyectos
- Capacidades y habilidades requeridas para los equipos de diseño
- Contenedores de información para trabajo colaborativo
- Planeación de las entregas de información
- Gestión de la producción colaborativa de la información
- Conformación de flujos de trabajo de un CDE (Common Data Environment)
- Especificación COBie (Construction Operations Building Information Exchange)
- Taller de principios generales del BIM según estándar ISO 19650
- 

### 3 Fase de entrega de los activos según estándar ISO 19650-2

En este módulo se analizarán los principales componentes de la fase de entrega de los activos, considerando a los principales actores, los principales ciclos de entrega de la información y como estos se involucran dentro de la entrega del producto final.

### Contenido:

- Gestión del proceso de la información del Valoración y necesidades
- Gestión del proceso de la información del de la invitación a licitar

## ISO 19650 enfocada en el diseño y construcción de proyectos

### Metodología

El curso es 100% síncrono. Las sesiones de conexión con el instructor son en tiempo real permitiendo la interacción con el docente y compañeros de estudio, asegurando así una formación eficaz con un alto grado de aprovechamiento para el alumno.

### Contenido:

- Gestión del proceso de la información de la respuesta a la licitación
- Gestión del proceso de la información del del proceso de contratación
- Gestión del proceso de la información de la habilitación del proveedor
- Gestión del proceso de la información producción de la información de forma colaborativa
- Gestión del proceso de la información de la información relacionada con la entrega del modelo
- Gestión del proceso de la información del cierre del proyecto
- Taller de estructuración de proyectos alineados con estándar ISO 19650

### 4. Estableciendo principios y requerimientos de seguridad de la información

En este módulo se analizará el concepto de la gestión de la seguridad de la información de carácter sensible que es obtenida, creada, procesada y almacenada a lo largo del ciclo de vida del activo permitiendo un aumento de los niveles de colaboración en ambientes controlados, trabajos más transparentes. Adicionalmente se revisarán las condiciones y usos de la información en campo



## ISO 19650 enfocada en el diseño y construcción de proyectos

### Más información

**Expertos@acaddemia.com**

Medellín: 4-2656868, Ext.102

Bogotá: 1-3213030, Ext.102

[www.acaddemia.com](http://www.acaddemia.com)

### Contenido

- Identificando la necesidad de la seguridad de la información sensible de la organización.
- Estableciendo los acuerdos de gobernanza, rendición de cuentas y responsabilidades con un enfoque hacia la seguridad de la información (Security-minded).
- Desarrollando una estrategia para la seguridad de la información.
- Desarrollando un plan de gestión de la seguridad
- Integración de la seguridad a los esquemas contractuales de las organizaciones
- Monitoreo, auditoría y revisión
- Buenas prácticas para establecer la seguridad de la información