

## Curso: Explorando el Open BIM

**Modalidad:** Virtual

**Espacios virtuales:** Plataforma académica: Gotowebinar

Plataforma taller práctico: usBIM.10 de ACCA software

### Presentación:

INGENIERÍA ALFA ACTP S.A.S. es una empresa colombiana de ingeniería e innovación tecnológica en el campo de la infraestructura y demás construcciones civiles, INGENIERÍA ALFA cuenta con la representación en Colombia como partner internacional de ACCA software de Italia, el experto N°1 en formato IFC-Open BIM, con el mayor número de soluciones BIM con certificación de BuildingSMART International.

### Objetivo:

Las actuales exigencias de competencias profesionales para arquitectos, ingenieros y administradores requieren destrezas para el manejo de las herramientas y metodologías del BIM – Building Information Modelling, junto con una adecuada participación en los flujos de trabajo colaborativo sustentados en los formatos abiertos del OpenBIM y en el marco de los estándares internacionales ISO.

El curso se presenta como una mirada general de los conceptos y elementos que se usan en el OpenBIM promovidos por BuildingSMART International y que en la práctica contribuyen a que los equipos BIM afiancen sus flujos de trabajo colaborativo y con la libertad de usar diferentes soluciones informáticas BIM en proyectos del sector de Arquitectura, Ingeniería, Construcción y operación - AECO.

### Dirigido a:

Profesionales con conocimientos en BIM, Profesores, especialistas BIM, estudiantes de últimos semestres y que se desempeñen en el sector productivo de la arquitectura, la ingeniería y la construcción de proyectos de edificación.

### Metodología:

- 12 horas clases Online vía GoTowebinar.
- 6 videotutoriales guías para los ejercicios prácticos propuestos con formatos IFC que se desarrollan de manera autónoma y asincrónica con los softwares dispuestos para el curso.

### Certificación:

Se expedirá un certificado de asistencia al curso por parte del departamento de Formación de INGENIERÍA ALFA.

### Programa del curso

Fecha	Hora	Sesión	Descripción	Instructores
<b>Lunes</b> 08 noviembre	7:00-7:55 P.M.	Sesión 1	Que es la BuildingSMART internacional y el Open BIM?, Estándares ISO para la interoperabilidad y los nuevos elementos para flujos colaborativos propuestos por la bSi	Gallego
			Video Break	
	8:05-9:00 P.M.	Sesión 2	Manejo de datos en un modelo informativo; LOIN: Level of Information Need según la ISO-19650. e importancia del concepto de granularidad de la información. Norma EN 17412-1.	Torres
<b>Martes</b> 09 noviembre	7:00-7:55 P.M.	Sesión 3	El formato abierto IFC - Industry Foundation Classes, su estructura y arquitectura de datos. ISO-16739	Torres
			Video Break	
	8:05-9:00 P.M.	Sesión 4	El IDM: Information Delivery Manual ISO 29481-1 y el MVD: Model View Definition, pilares de los estándares ISO para la interoperabilidad.	Torres
<b>Miercoles</b> 10 noviembre	7:00-7:55 P.M.	Sesión 5	Síntesis de la ISO19650-2 gestión de la información en BIM	Sánchez
			Video Break	
	8:05-9:00 P.M.	Sesión 6	Síntesis de la ISO 19650-2 actividades dentro de los procesos de gestión para la entrega de los activos BIM	Sánchez
<b>Jueves</b> 11 noviembre	7:00-7:55 P.M.	Sesión 7	Gestión de información en BIM, desde las perspectivas del contratante.	Gallego
			Video Break	
	8:05-9:00 P.M.	Sesión 8	Gestión de la información en BIM, desde las perspectivas de los contratistas.	Sánchez
<b>Viernes</b> 12 noviembre	7:00-7:55 P.M.	Sesión 09	El papel real y requisitos del CDE: Common Data Environment, IDS: Information Delivery Specification, componentes fundamentales en la gestión del proceso OpenBIM	Torres / Natale
			Video Break	
	8:05-9:00 P.M.	Sesión 10	bSDD-Building SMART Data Dictionary y el BCF: BIM Collaboration Format, elemento y formato para la comunicación, colaboración y coordinación.	Torres
<b>Lunes</b> 15 noviembre	8:00 - 10:00 A.M.	Taller práctico CIERRE	Ejercicios colaborativos prácticos en formatos abiertos: IFC, psets, clasificaciones, MVD, BCF, BC3 Presupuestos	Torres/ Gallego/ Sánchez / Natale

### Videotutoriales prácticos asincrónicos

1. Transformar un dibujo 3D de CAD a un modelo en formato abierto IFC con psets y atributos BIM.
2. Incluir un sistema de clasificación a las entidades de un modelo IFC para uso en presupuestos 5D.
3. Composición de un modelo BIM a partir de IFCs de origen diverso de software autoring.
4. Detección de Colisiones en un modelo federado de varios IFC por especialidades diferentes.

5. Coordinación BIM basada en el registro de la colaboración con el formato abierto BCF.
6. Elaboración de un presupuesto a partir de una base de precios en formato abierto BC3 y extracción de cantidades desde un modelo IFC.

Para el desarrollo de los seis ejercicios propuestos se dará acceso al enlace del videotutorial guía y estarán a disposición tanto los archivos usados en cada ejemplo como los software BIM para que uno de los inscritos en el curso puedan realizar la replica del ejercicio de manera libre y asincrónica.

## **INSTRUCTORES PARTICIPANTES EN EL CURSO**

### **Adolfo Camilo Torres Prada. Gerente INGENIERÍA ALFA**

- Ingeniero Civil.; PhD. en ciencias técnicas;
- Especialista en metodología BIM;
- Formación en IFC OpenBIM con base al “Learning Outcome Framework” del programa de cualificación individual de buildingSMART por el capítulo nacional de Italia;
- Certificado Individual de buildingSMART internacional en OpenBIM.

### **Leonel Fernando Gallego Alfonso. Coordinador de proyectos. INGENIERÍA ALFA.**

- Arquitecto;
- Formación en IFC OpenBIM con base al “Learning Outcome Framework” del programa de cualificación individual de buildingSMART por el capítulo nacional de Italia.

### **Cristian David Sánchez Vargas. Líder de modelado BIM, INGENIERÍA ALFA.**

- Tecnólogo delineante de Arquitectura e Ingeniería;
- Especialista en metodología BIM;
- Formación en IFC OpenBIM con base al “Learning Outcome Framework” del programa de cualificación individual de buildingSMART por el capítulo nacional de Italia.
- Certificado Individual de buildingSMART internacional en OpenBIM. Italia.

### **Roberto Natale. Consultor técnico BIM de ACCA software**

- Arquitecto.
- Formación en IFC OpenBIM con base al “Learning Outcome Framework” del programa de cualificación individual de buildingSMART por el capítulo nacional de Italia;
- Certificado Individual de buildingSMART internacional en OpenBIM. Italia.

### **Pilar Andrea Toquica Lesmes. Directora de Comunicaciones y capacitación, INGENIERÍA ALFA**

- Formación empresarial para la productividad Gerentes 4.0
- Formación en Marketing y transformación Digital.

**Valor de la Inscripción:**

Usuarios de Software ACCA con suscripción anual vigente adquirida en INGENIERÍA ALFA.	<b>Gratis</b>
Profesores inscritos dentro de los convenios académicos de Universidades con INGENIERÍA ALFA.	<b>200.000</b>
Estudiantes de programas de posgrado en BIM dentro de los convenios académicos de Universidades con INGENIERÍA ALFA.	<b>150.000</b>
Egresados de programas de posgrado en BIM dentro de los convenios académicos de Universidades con INGENIERÍA ALFA.	<b>200.000</b>
Otros Profesionales y externos	<b>400.000</b>

**Las Universidades con convenio vigente son:**

- 📍 Universidad Nacional de Colombia
- 📍 Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca
- 📍 Universidad de La Salle
- 📍 Universidad La Gran Colombia

(Nota: **en el caso de aplicar tarifas por convenios con universidades usar únicamente sus correos institucionales**)

**Inscripciones a través del siguiente enlace:**

<https://attendee.gotowebinar.com/register/2061291150357053965>

Una vez confirmada su transacción recibirá la confirmación con los datos para unirse a los seminarios web.

**Formas de pago:**

1. Transferencia BANCO BANCOLOMBIA CTA. AHORROS No. 18000020156 a nombre de: INGENIERIA ALFA ACTP SAS, NIT 900.746.275-5
2. pagos en línea: [https://checkout.wompi.co/IVPOS\\_YSirB](https://checkout.wompi.co/IVPOS_YSirB)

Favor indicar el concepto o referencia de pago: CursoALFA

**FECHA LÍMITE PARA PAGO: sábado 06 de noviembre de 2021; 4:00 p.m.**

**Registro de inscripción:** Una vez realizado el pago, favor enviar comprobante, con nombre y correo electrónico al correo de contacto o a la línea de Whatsapp.

**Contactos:**

e-mail: [formacion@ingenieriaalfa.com](mailto:formacion@ingenieriaalfa.com)

Teléfonos: 3502010523 – 3502010525

Línea Whatsapp: 3502018752