

Colabora:



## "BIM PARA REHABILITACIÓN: PROCESOS Y HERRAMIENTAS BIM ORIENTADOS A PROYECTOS DE REHABILITACIÓN."

PONENTE / HIZLARIA:

Martín Osa. Ingeniero Industrial. Director de BIM ESCANER

**OBJETIVO:** En este curso se pretende ofrecer por módulos separados, el diseño de un proyecto de rehabilitación en BIM.

Abordaremos el modelado del proyecto de rehabilitación, con especial atención a los sistemas de aislamiento de fachadas y veremos cómo cuantificar las mediciones y cantidades de material necesario para enlazarlo con plantillas de presupuestos. Para esta tarea se trabajará sobre modelos de estado actual de edificaciones facilitadas por el ponente. Es preferible que el alumnado cuente con nociones básicas de modelado arquitectónico para poder seguir el curso con fluidez.

La formación se impartirá íntegramente en **streaming-directo**, sin grabación de las sesiones. Está dirigida a quienes trabajéis con herramienta REVIT para modelado en BIM pudiendo seguir el proceso en vuestros equipos o para quienes queráis seguir en pantalla las sesiones para conocer el alcance de la misma.

### PROGRAMA. streaming-directo

15/09/2021. 11:00-14:00 y 15:30-18:30

#### MÓDULO 1. Escáner 3D I. Visualización e importación de nubes de puntos (3 h)

- Visualización y exportación de nube de puntos con Autodesk Recap
- Importación en programas de Autodesk y otros.

#### MÓDULO 2. Escáner 3D II. Modelado a partir de nubes de puntos (3 h)

- Operaciones avanzadas con nubes de puntos
- Modelado a partir de nubes de puntos

16/09/2021. 11:00-14:00 y 15:30-18:30

#### MÓDULO 3. Redacción del BIM Execution Planing o BEP (3 h)

- Estructura típica del BEP
- Aspectos más importantes que debe respetar el modelo BIM de estado actual.

#### MÓDULO 4. Control de Calidad del modelo BIM de un tercero (3 h)

- Análisis de geometría, parámetros y nomenclatura en base al BEP
- Incidencias de corrección con BCF
- Introducción a tablas de planificación de elementos existentes

23/09/2021. 11:00-14:00

#### MÓDULO 5. Aislamiento de fachada I. Sistema SATE (3 h)

- Modelado de capa de aislamiento SATE sobre el estado actual

### PROGRAMA. streaming-directo

23/09/2021. 15:30-18:30

#### MÓDULO 6. Aislamiento de fachada II. Sistema SATE (3 h)

- Cálculo de paneles y espigas

27/09/2021. 11:00-14:00 y 15:30-18:30

#### MÓDULO 7. Aislamiento de fachada III. Sistema de fachada ventilada (3 h)

- Modelado de sistema de fachada ventilada sobre el estado actual

#### MÓDULO 8. Aislamiento de fachada IV. Sistema de fachada ventilada (3 h)

- Cálculo de railes, soportes y paneles

13/10/2021. 11:00-14:00 y 15:30-18:30

#### MÓDULO 9. Dynamo. Automatización de tareas sobre sistema de fachada (3 h)

- Introducción a Dynamo
- Operaciones sencillas sobre sistemas de aislamiento de fachadas

#### MÓDULO 10. Mediciones y presupuestos. Tablas de planificación (3 h)

- Generación de tablas con mediciones precisas de superficies, elementos lineales y unidades
- Exportar mediciones a excel.

La organización se reserva el derecho de introducir variaciones en el programa. FORMACION GIPUZKOA. Nieves Rubio

Antolokuntzak bere gain hartzen du egitarauan aldaketak sartzeko eskubidea. FORMAKUNTZA GIPUZKOA. Nieves Rubio

### LUGAR DE CELEBRACION / LEKUA : STREAMING-DIRECTO

ORGANIZA: DELEGACIÓN EN GIPUZKOA DEL COAVN / EHAEOKO GIPUZKOAKO EGOITZA (Frantzia hiribidea, 11. Donostia)

**INSCRIPCIÓN:** Se formalizará en la Delegación vía e-mail enviando el formulario circulado, debidamente cumplimentado, haciendo click en el botón "enviar correo electrónico" a [faktur@coavnss.org](mailto:faktur@coavnss.org) y adjuntando el recibo de pago. El envío lo recibe **Nerea** en [fakturazioa@coavngipuzkoa.eus](mailto:fakturazioa@coavngipuzkoa.eus), para cualquier aclaración. **Especificar si es a vuestro nombre o a nombre de alguna sociedad a quien hay que emitir la factura en el boletín.** El plazo de inscripción se cierre el **miércoles 01/09/21 a las 00:00 o hasta completar PLAZAS (30).**

**IZEN-EMATEA:** Gipuzkoako ordezkartizan gauzatuko da posta elektronikoko bidez, behar bezala betetako zirkularreko inprimakia bidalita. Horretarako [faktur@coavnss.org](mailto:faktur@coavnss.org), helbidera bidali "posta elektronikoa bidali" botoia sakatuz eta ez ahaztu ordainketa ziurtagiria ere atxikitzea. Edozein azalpenetarako, bidalketa Nereak jasoko du [fakturazioa@coavngipuzkoa.eus.org](mailto:fakturazioa@coavngipuzkoa.eus.org), helbidean. **Adierazi zuen izenean edo beste elkarte baten izenean izango den buletinean igorri beharreko faktura. Izen-emateko epea 2021/09/01 (asteazkena), 00:00ak artekoa da edo lekua (30) bete arte.**

### MATRICULA / MATRIKULA :

Abonar en la cuenta de la Caja de Arquitectos nº.

Arquitectos Colegiados COAVN/EHAEOKO arkitekto elkargokideak: **75€**

Otros/Besteak: **300€** ES91-3183-2000-2110-0485-2420

NÚMERO CSCAE*	<input type="text"/>
NOMBRE COMPLETO	<input type="text"/>
FACTURA A NOMBRE DE	<input type="text"/>
D.N.I. o C.I.F.*	<input type="text"/>
TELÉFONO	<input type="text"/>
DIRECCIÓN*	<input type="text"/>
POBLACION*	<input type="text"/>
C.P.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
PROFESIÓN*	<input type="text"/>

CSCAE ZENBAKIA*	<input type="text"/>
IZENA ETA ABIZENA	<input type="text"/>
FAKTURA NOREN IZENEAN	<input type="text"/>
N.A.N./I.F.K.*	<input type="text"/>
TELÉFONOA	<input type="text"/>
HELBIDEA*	<input type="text"/>
HERRIA*	<input type="text"/>
P.K.*	<input type="text"/>
E-MAIL	<input type="text"/>
LANBIDEA*	<input type="text"/>

\* Rellenar en caso de no ser Arquitecto colegiado en Gipuzkoa

\*Derrigorrez bete behar dute Gipuzkoako Arkitektoen Elkargoko kideak ez direnek