

# beam

BIM SERVICES



[beamformacion.com](http://beamformacion.com)

# SERVICIOS

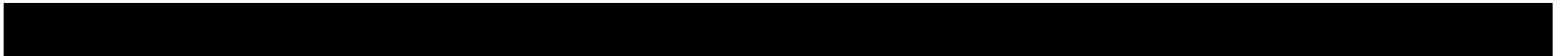


Disponemos de un equipo BIM formado por diferentes perfiles que nos permiten dar múltiples servicios de manera flexible y adaptada a las necesidades de cada cliente.

FORMACIÓN

EXTERNALIZACIÓN DE TRABAJOS BIM

CONSULTORÍA E IMPLANTACIÓN



# FORMACIÓN

Impartimos cursos de formación de varias herramientas dentro de la metodología BIM. Disponemos de formadores en diferentes herramientas que imparten cursos adaptados al nivel de conocimiento de cada cliente.



## **NAVISWORKS, PRESTO, COST IT, DYNAMO**

Servicio complementario al anterior, donde se pueden impartir cursos de Navisworks, Presto, CostIt, Dynamo

## **EQUIPO FORMADOR**

Nuestros profesores son arquitectos, arquitectos técnicos e ingenieros con experiencia tanto en el sector profesional de la arquitectura como en la formación. Estamos homologados por Hobetuz y han impartido formación relacionada con la arquitectura y las nuevas tecnologías desde el año 2001.

## **AUTODESK REVIT**

Ofrecemos cursos de las distintas disciplinas del programa (Arquitectura, Estructuras y MEP)

En nuestro equipo contamos con profesores certificados por Autodesk

# CONSULTORÍA E IMPLANTACIÓN

## IMPLANTACIÓN EN EMPRESAS

Ofrecemos servicios de implantación en diferentes empresas según sus necesidades. Hemos desarrollado una metodología de implantación con un carácter muy práctico. De aquí suelen salir necesidades como impartición de formación específica en la herramienta, creación de familias etc (servicios que también incluimos dentro de nuestros servicios ).

## INTRODUCCIÓN Y DESARROLLO DE LA METODOLOGÍA BIM

Estudio de los requerimientos del cliente (EIR), análisis de la empresa y sus necesidades o usos BIM para la redacción del BIP.

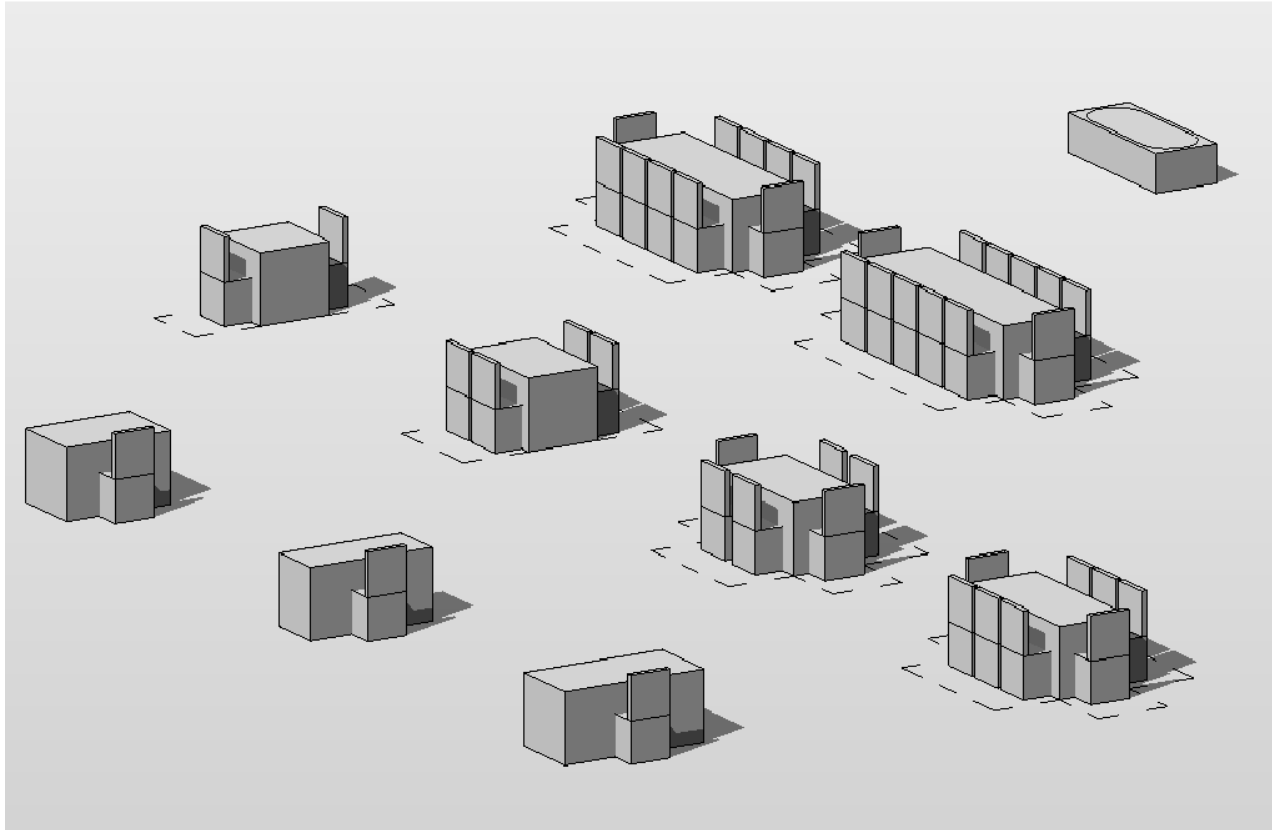
Asistencia a la hora de redactar el BPEP y Libro estilo, proporcionando una plantilla guía. Además, asesoramos a la empresa a la hora de generar sus bibliotecas de familias, plantillas y parámetros.

## SEGUIMIENTO DE LA IMPLANTACIÓN EN LA EMPRESA

Se realiza un seguimiento del avance a través de un Proyecto Piloto, además de la resolución de dudas concretas a la hora de poner en práctica los procedimientos establecidos .

# CREACIÓN DE FAMILIAS Y PARÁMETROS

Modelado de librerías de familias para aplicar en proyectos.



## FAMILIAS

Hemos realizado proyectos de múltiples tipologías: centros comerciales, redes de saneamiento, vivienda, edificios públicos, estructuras complejas...

## PARÁMETROS

Se crearán y rellenarán los parámetros del proyecto con la información de la que se disponga. En función de los usos BIM deseados, se añadirá más o menos información.

# COORDINACIÓN CDE

## GESTIÓN DE PROYECTO BIM

Ofrecemos un servicio de coordinación y gestión de proyectos BIM a través de diferentes plataformas colaborativas según los requerimientos del cliente.

- Redacción, aplicación y validación de estándares BIM.
- Coordinación de trabajos y chequeo de calidad dentro de cada disciplina.
- Integración de diferentes disciplinas en un mismo proyecto, coordinando modelos en entornos colaborativos.
- Gestión documental, planificación y entregas de proyectos.

## PLATAFORMAS COLABORATIVAS

Asesoramos a nuestros clientes sobre las opciones de CDE que más les convengan, de forma que sea accesible para todos y se adapte a su organización.

Gestionamos la documentación en entornos colaborativos, administrando accesos a la plataforma, facilitando la accesibilidad de los usuarios, almacenamiento y actualización de los diferentes archivos o modelos.

## GESTIÓN DE PROYECTOS BIM EN OBRA

Estamos habituados a que la gestión de la obra este basada en BIM. Para ello, integramos nuevas tecnologías como pantallas táctiles en las reuniones de obra, herramientas de replanteo basadas en el modelo BIM de proyecto etc. con el fin de que el proyecto desarrollado en BIM siga siendo usado durante la obra.

# GESTIÓN DE PROYECTOS DE OBRA

## ACTUALIZACIÓN MODELO VIRTUAL

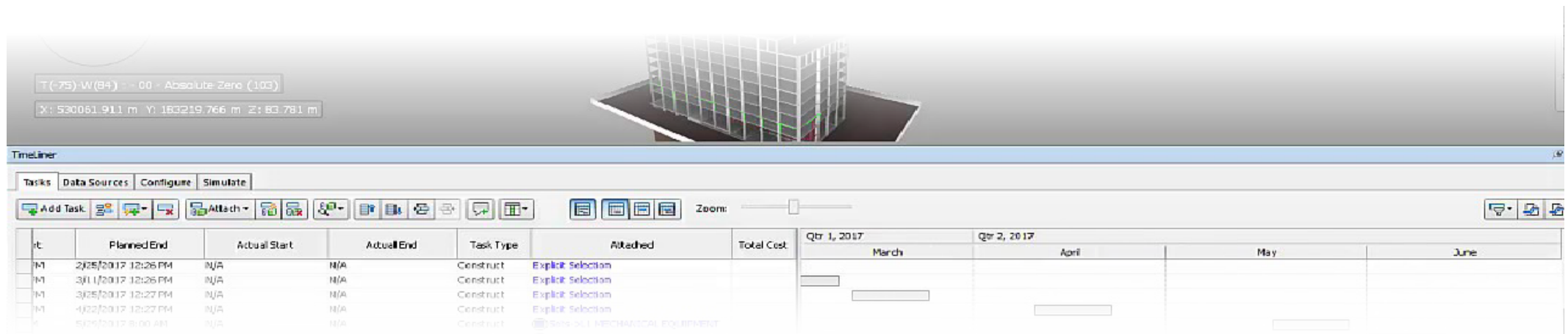
Controlamos la comunicación con oficina técnica durante la ejecución de los trabajos en obra, de forma que en fase de obra se siga utilizando la metodología BIM.

El objetivo es cumplir que cualquier cambio o actualización primero se realice y coordine en el modelo y después se ejecute in situ, de manera que se pueda coordinar sin afectar a las demás disciplinas.

## HERRAMIENTAS DE COORDINACIÓN Y REPLANTEO EN OBRA

Se pueden utilizar diferentes herramientas para facilitar la aplicación de la metodología BIM en obra.

Asesoramos a la hora de elegir las herramientas de coordinación y replanteo según las últimas novedades del mercado, de forma que obtengamos los máximos beneficios que ofrece el BIM también durante la ejecución de los trabajos.



# EXTERNALIZACIÓN DE TRABAJOS BIM

## ASISTENCIA TÉCNICA BIM

Cedemos a personas con el perfil BIM especificado por el cliente, en su organización con el fin de dotar a estas de mayor flexibilidad a la hora de hacer frente a proyectos

## ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS

Analizamos interferencias mediante el uso de Navisworky BIM Collab para la detección y gestión de colisiones , gestión de cambios en el modelo y coordinación de los diferentes modelos 3D.

## MEDICIONES BIM

Extracción de mediciones en modelos BIM , de cara al control económicos de las obras

## PROGRAMACIÓN BIM

Desarrollamos rutinas en Dynamopara solventar problemas específicos , modelados complejos , chequeo de elementos etc.

## LEVANTAMIENTO DE PROYECTOS

Modelamos en REVIT en la tres disciplinas (ARQ-STR -MEP) cualquier tipo de edificios y espacios . Tenemos clientes que bien por exceso de carga de trabajo o por cualquier otra razón que subcontrata paquetes de modelado.

## OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Realizamos proyectos en BIM para su uso de Operación y Mantenimiento , integrándolo con el GMAO del edificio.



# ASISTENCIA TÉCNICA BIM

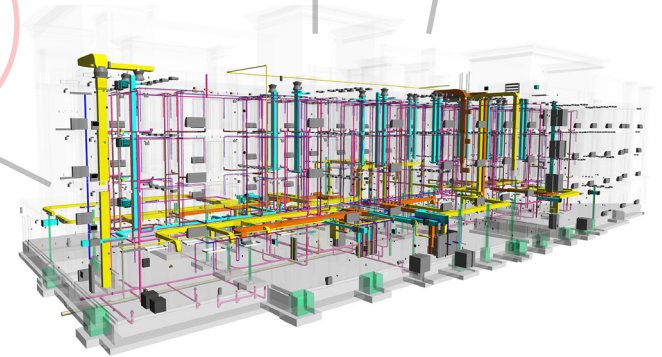
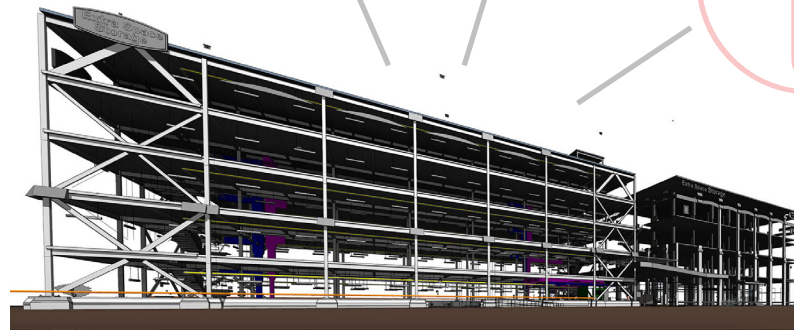
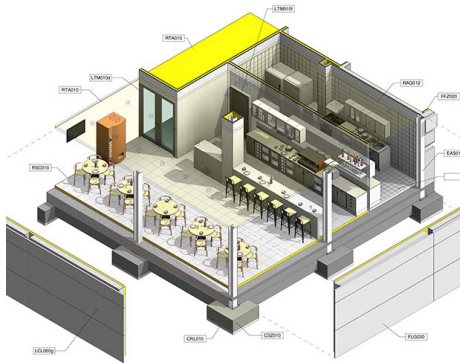
## BIM MANAGERS

Disponemos de profesionales formados como BIM Managers con experiencia en el sector de la construcción bajo metodología BIM.

Nuestros BIM Managers están especializados en implantaciones BIM, creación de estándares, procesos y flujos de trabajo. Asesoramos a los clientes a la hora de elegir software y entorno colaborativo, asistimos a coordinadores y modeladores BIM y gestionamos equipos y procesos en diferentes empresas.

## MODELADORES BIM

Contamos con una serie de modeladores especializados en Arquitectura, Estructuras e Instalaciones en Revit. Ofrecemos servicio de desplazamiento a las oficinas del cliente de modeladores para proyectos concretos.



externalización de trabajos BIM

# ANÁLISIS DE INTERFERENCIAS



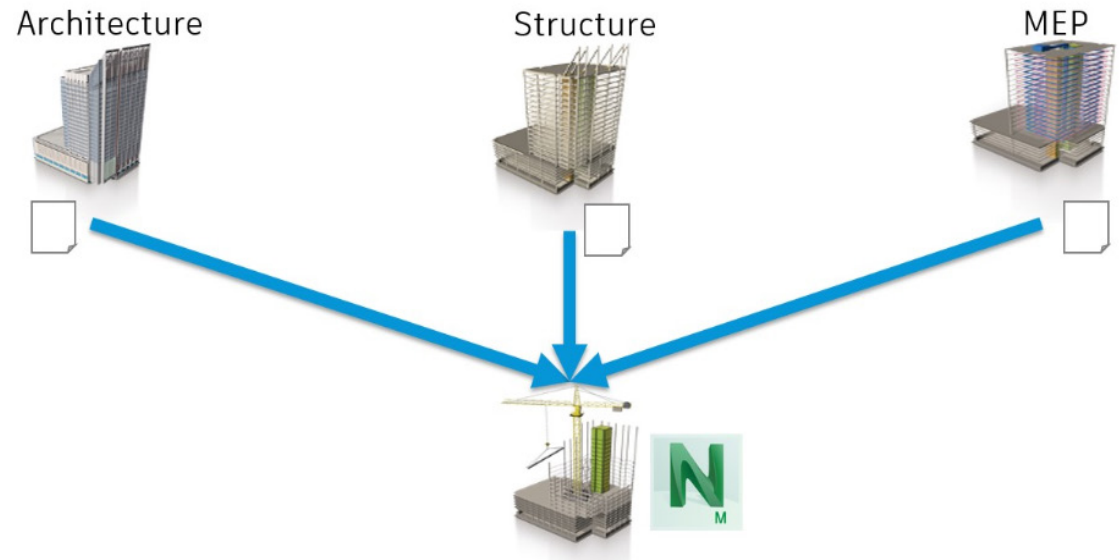
## SOFTWARES Y PLATAFORMAS COLABORATIVAS

Para gestionar interferencias podemos utilizar plataformas como BIMCollabo incluso hacerlo de forma manual a través del ID de los elementos en caso de no disponer de más licencias.

## INFORMES Y GESTIÓN DE COLISIONES (3D)

Realizamos informes de interferencias basados en modelos de diferentes disciplinas. Consiste en la identificación de posibles colisiones que con el método tradicional se habrían detectado en fases posteriores.

A la hora de comunicar las interferencias y gestionar su resolución, nos adaptamos a la forma de trabajo del cliente, proponiendo soluciones y asistiendo a los modeladores de cada disciplina.

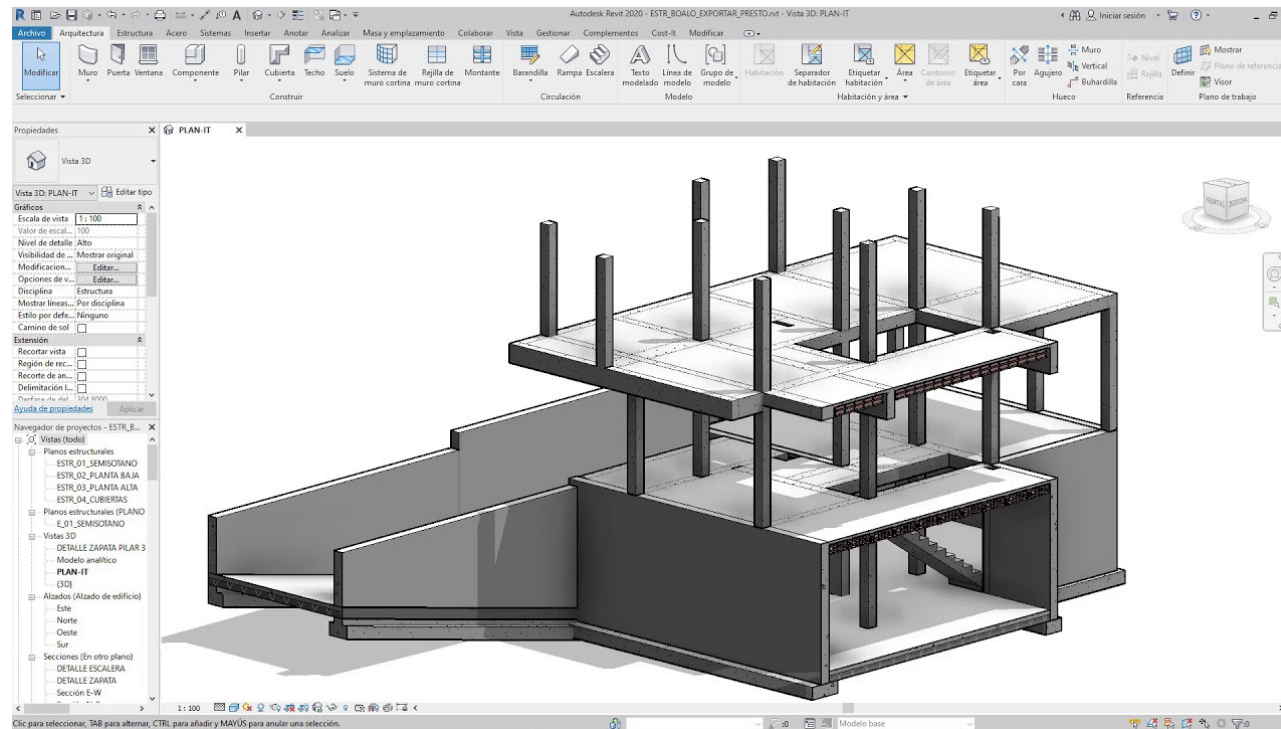


# MEDICIONES BIM

## PREPARACIÓN DE MODELOS PARA MEDICIONES

Asesoramos a nuestros clientes para conseguir extraer las mediciones de todos los elementos del modelo. La preparación del modelo es el primer paso para conseguirlo, identificando unidades de medición, objetos a contabilizar y búsqueda de optimización de recursos para facilitar los trabajos.

También ofrecemos la posibilidad de ser nosotros mismos los que preparamos el modelo según los criterios de medición del proyecto concreto.



## PRESTO Y COST-IT (5D)

Las herramientas que utilizamos una vez preparado el modelo son Presto y su complemento para Revit, Cost-it. Disponemos de servicio de formación en estas herramientas, estudiando desde la interfaz de los programas, la edición de elementos, filtros y esquemas, hasta la exportación del presupuesto.



	Revit	Raiz	Destino	Nombre de proyecto	Muros	Partido	CanPres/Ud	Pres	MatPres	MagPres	MdoPres
1/0											
2/1	1	2000511	Indefinido								
3/2	1.1	80726	Partido	Indefinido	Muros Adición - Partición caso caso de uso			42.11	m2		

externalización de trabajos BIM

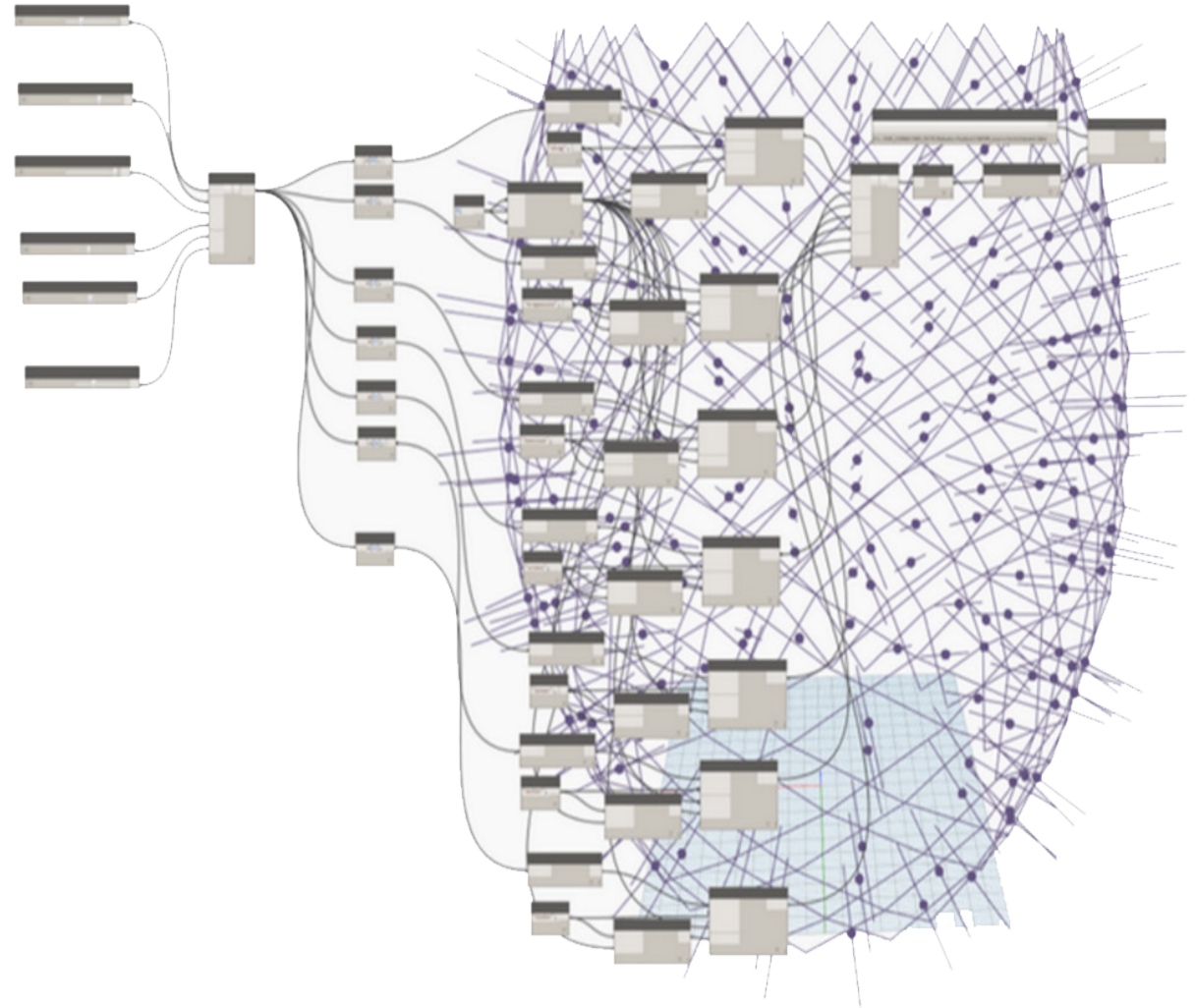
# PROGRAMACIÓN BIM

## DYNAMO

El uso de Dynamo permite un control más avanzado de la geometría en Revit y una gestión masiva de los datos del modelo BIM aumentando la productividad y el control sobre el proyecto.

Nuestros servicios de programación se adaptan a tus necesidades: desarrollo de geometrías complejas (arquitectura orgánica, fachadas complejas, patrones modulares...), gestión masiva de datos (introducción y extracción) y puente de información con otras plataformas (Excel, Navisworks...). Tanto para un proyecto concreto como para el uso habitual en tu empresa.

También disponemos de servicio de formación para que sea tu empresa la que desarrolle sus propias rutinas de Dynamo.



# LEVANTAMIENTO DE PROYECTOS

## PROYECTOS

Modelado BIM de proyectos durante todas sus fases de desarrollo.

## FAMILIAS

Hemos realizado proyectos de múltiples tipologías: centros comerciales, redes de saneamiento, vivienda, edificios públicos, estructuras complejas.....

## PARÁMETROS

Se crearán y rellenarán los parámetros del proyecto con la información de la que se disponga. En función de los usos BIM deseados, se añadirá más o menos información.



# OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Desarrollo de familias para el uso concreto de operación y mantenimiento, requiere un análisis previo del programa de gestión de mantenimiento con el que se vaya a integrar

## MODELADO

Desarrollamos modelos As Built con el fin de utilizarlos para operación y mantenimiento.

## FAMILIAS

Levantamiento de modelos según el nivel de detalle necesario para operación y mantenimiento.

## DATOS

Recopilación e inclusión de información en el modelo para completar los parámetros necesarios.



# NUESTROS CLIENTES



Eraikuntza L.H.ko Ikastetxe Bateratua  
Centro Integrado F.P. Construcción  
**BIZKAIA**



# COLEGIO DE ARQUITECTOS VASCO NAVARRO



Durante el mes de Septiembre del 2019 fuimos contratados para realizar una formación de 50 horas en la sede de la delegación de Bizkaia del Colegio de Arquitectos Vasco-Navarro.

La formación se centró en el programa Revit de Autodesk en un nivel básico e intermedio.

Tras la formación el equipo de BEAM obtuvo una alta calificación en las encuestas de satisfacción de los alumnos.

# CIFP CONSTRUCCIÓN BIZKAIA



Eraikuntza L.H.ko Ikastetxe Bateratua  
Centro Integrado F.P. Construcción  
**BIZKAIA**

En el centro Integrado FP Construcción de Bizkaia hemos colaborado en diferentes ocasiones realizando formaciones como las siguientes:

- Diseño de Instalaciones con Autodesk Revit MEP
- Autodesk Revit Architecture
- Gestión de proyectos con Autodesk Navisworks

# NUESTROS CLIENTES



Para ETS se preparó una prueba para comprobar el nivel de los candidatos en un proceso de selección.

En consenso con el cliente se diseñó un examen en el que poder calificar las aptitudes para cubrir dos puestos de trabajo.

Se realizó la prueba en nuestro local de la calle Heros y actualmente los candidatos seleccionados ocupan satisfactoriamente los puestos para los que fueron seleccionados.

# NUESTROS CLIENTES



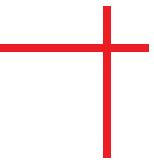
El equipo de Angulo arquitectura se puso en contacto con nosotros para actualizar sus métodos de trabajo e implantar la tecnología BIM en su oficina.

Angulo arquitectura es un estudio con prestigio y un clara marca tecnológica en sus proyectos realizados como por ejemplo los hoteles Tayko y Nyx en Bilbao o la vivienda Q en La Moraleja.

Para ellos diseñamos una formación personalizada de 60 horas y posteriormente una implementación personalizada para el seguimiento posterior en su oficina.



# ORIGEN

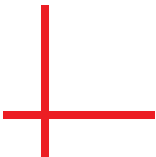


En 2019 Asier Taberna y Andrés Iza deciden fundar el primer centro de Euskadi especializado en la formación y consultoría en tecnología aplicada a la construcción. Hasta el momento existían varias academias generalistas y profesionales que de manera más o menos amateur ofrecen clases sobre estos temas pero ningún centro oficial ni acreditado para la formación reglada.



## FORMACIÓN CERTIFICADA

Como parte de este esfuerzo por garantizar una formación de primera calidad, BEAM FORMACIÓN, está homologado por AUTODESK como el único ATC (AUTODESK TRAINING CENTRE) en el País Vasco. Esta acreditación como ATC supone que BEAM FORMACIÓN es el único centro capaz de emitir certificación homologada en Euskadi y de emitir certificados que acrediten la certificación de los profesionales del sector.



# ESPACIO BEAM



beam  
FORMACIÓN

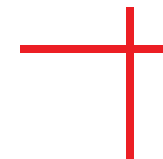
Como parte de la colaboración ofrecemos el uso de nuestra academia ubicada en el centro de Bilbao en la calle Heros 9 junto al Puente de la Salve.

La academia cuenta con 83 m<sup>2</sup> útiles, un aula de 37,95 m<sup>2</sup>, recepción, dos aseos, uno de ellos adaptado y está completamente adaptado a la normativa municipal y de accesibilidad.

El aula cuenta con pizarra, proyector y 16 puestos de ordenador completamente equipados con ordenadores de última generación.

[beamformacion.com](http://beamformacion.com)

# EQUIPOS ÚLTIMA GENERACIÓN



CPU Ryzen – Última generación

16 GB de RAM

Tarjeta Gráfica AMD Vega

Disco duro M.2

Almacenamiento Disco Dedicado 1 TB

Monitor Viewsonic de 24" FHD

Red LAN

