

"Propuesta de Plan de Formación para 2023 para los colegiados del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Sevilla

Plan de Formación 2023



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla





colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

"Justificación de Ayudas para Rehabilitación Energética (Fondos Next Generation): nuevas aplicaciones para la Eficiencia Energetica y Calidad del Aire DB-HS-3"

Modelado BIM 3D con CYPE Instalaciones + Certificación Energética con CYPETHERM HE Plus + Presupuestos y gestión de documentos para proyectos de renovables con CYPE + Normativa: Novedades y últimos cambios en las normativas + Ayudas a la Rehabilitación Energética en 2022 y 2023. Acceso a los FONDOS NEXT GENERATION.

código: EE008

Plan de Formación 2023



OBJETIVOS:



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



1. El objetivo es formar a profesionales del sector de la construcción que intervienen en el diseño, construcción, y mantenimiento de edificios, en los conocimientos, habilidades, y destrezas necesarias para alcanzar edificios de alta eficiencia energética con óptimas condiciones de calidad del aire, a fin de abordar los retos de las nuevas directrices y normativas.
2. Darles a conocer la normativa y los distintos software.
3. Aprender sobre el Modelado BIM específico para Certificación Energética. Obteniendo el alumno una comparativa entre programas.
4. Lograr la interoperabilidad entre BIM y Certificación Energética mediante el empleo de archivos IFC en un flujo de trabajo abierto Open BIM.
5. Conocer las herramientas de Certificación Energética y ventajas y desventajas de cada una de ellas. Todos los documentos reconocidos por el Ministerio.
6. Realizar ejemplos prácticos reales con las herramientas de Certificación Energética.
7. Conocer el procedimiento de solicitud de ayudas para la rehabilitación energética: Fondos Next Generation 2022-2023, así como los documentos a presentar en registro electrónico.

CONTENIDOS:



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



Módulo 1:
MODELADO Y CÁLCULO DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EFICIENTES.

código: CE059 (FM1-FM2-FM3)

Modelado BIM 3D con CYPE Instalaciones

(10 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)

Módulo 2:
CÁLCULO DE SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.

código: CE060 (FD1-FD2-FD3)

Certificación Energética con CYPETHERM HE Plus.

(16 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)

Módulo 3:
PUESTA EN OBRA, MEDICIONES Y CONTROL DE SISTEMAS RENOVABLES Y SISTEMAS DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE EDIFICIOS.

código: CE061 (FM4-FM5-FM6)

Presupuestos y gestión de documentos para proyectos de renovables con CYPE.

(10 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)

Módulo 4:
REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS EXISTENTES PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y VENTILACIÓN DEL EDIFICIO.

código: CE062 (FD4-FD5-FD6)

Elaboración de la documentación para la presentación de Ayudas a la Rehabilitación Energética en 2022 y 2023. Presentación y Justificación de las Ayudas para acceder a los FONDOS NEXT GENERATION.

(16 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)

ANEXO (*cada uno de estos cuatro Módulos, tendrá una Unidad Didáctica (UD) "ANEXA" al final):
NOVEDADES PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CALIDAD DEL AIRE EN 2022-2023.

código: (FP1-FP2-FP3)

Normativa. Novedades y últimos cambios en las normativas.

Módulo 1:

MODELADO Y CÁLCULO DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EFICIENTES.

código: CE059 (FM1-FM2-FM3)
Modelado BIM 3D con CYPE Instalaciones
(10 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1. Conocer los principales tipos de instalaciones de ventilación y climatización existentes.
2. Conocer el sistema de cálculo de instalaciones completas de ventilación y climatización.
3. Conocer instalaciones especiales así como cálculos avanzados de ventilación y climatización.



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



Módulo 1:

MODELADO Y CÁLCULO DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EFICIENTES.

código: CE059 (FM1-FM2-FM3)
Modelado BIM 3D con CYPE Instalaciones
(10 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



CONTENIDOS ESPECÍFICOS:

LECCION 1: TIPOS DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN PARA EDIFICIOS.

LECCION 2: TIPOS DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN PARA EDIFICIOS.

LECCION 3: MODELADO DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DE EXPANSIÓN DIRECTA.

LECCION 4: MODELADO DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN DE SISTEMA HIDRÓNICO.

LECCION 5: MODELADO DE SISTEMAS DE VENTILACIÓN.

LECCION 6: CÁLCULO COMBINADO EDIFICIO: VENTILACIÓN + CLIMATIZACIÓN.

LECCION 7: OBTENCIÓN DE MEMORIAS, ANEJOS Y MEDICIONES.

LECCION 8: INSTALACIONES ESPECIALES. SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO.

LECCION 9: CÁLCULO DE RADÓN EN EDIFICIO.

LECCION 10: CÁLCULO DE RIESGO DE COVID EN EDIFICIO.

Módulo 2:

CÁLCULO DE SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.

código: CE060 (FD1-FD2-FD3)
Certificación Energética con CYPETHERM HE Plus.
(16 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1. Conocer las principales instalaciones de energías renovables existentes.
2. Conocer las herramientas de certificación energética existentes en el mercado.
3. Aprender a usar CYPETHERM HE+ programa oficial más completo para certificación energética.



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



Módulo 2:

CÁLCULO DE SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.

código: CE060 (FD1-FD2-FD3)
Certificación Energética con CYPETHERM HE Plus.
(16 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



CONTENIDOS ESPECÍFICOS:

LECCION 1: PRESENTACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA RENOVABLE Y JUSTIFICACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA.

LECCION 2: PROGRAMAS DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA. OPCIÓN GENERAL Y SIMPLIFICADA.

LECCION 3: CYPE THERM HE +. INSTALACIÓN Y GESTIÓN DEL MODELO DE CÁLCULO EN BIM SERVER CENTER.

LECCION 4: IMPORTACIÓN DE MODELO DESDE IFC A CYPETHERM HE+

LECCION 5a: GESTIÓN GEOMÉTRICA Y DE ESTANCIAS EN CYPETHERM HE+

LECCION 5b: GESTIÓN DE HUECOS: VENTANAS Y PUERTAS EN CYPETHERM HE+

LECCION 6: INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICAS. TIPOS Y CÁLCULO.

LECCION 7: INSTALACIONES SOLARES FOTOVOLTAICA EN CYPETHERM HE+

LECCION 8: INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS. TIPOS Y CÁLCULO.

LECCION 9: INSTALACIONES SOLARES TÉRMICA EN CYPETHERM HE+

LECCION 10: CALDERAS DE BIOMASA. TIPOS Y CÁLCULO.

LECCION 11: CALDERAS DE BIOMASA EN CYPETHERM HE+

LECCION 12: PUENTES TÉRMICOS Y REVISIÓN DE MODELO EN CYPETHERM HE+

LECCION 13: GESTIÓN DE INSTALACIONES COMPLEJAS EN CYPETHERM HE+

LECCION 14: CÁLCULO Y LECTURA DE RESULTADOS EN CYPETHERM HE+

LECCION 15: USO DEL VISOR XML. MEDIDAS DE MEJORA Y GESTIÓN ONLINE DEL MODELO.

LECCION 16: CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA EN REGISTROS REGIONALES. PROCEDIMIENTO.

Módulo 3:

PUESTA EN OBRA, MEDICIONES Y CONTROL DE SISTEMAS RENOVABLES Y SISTEMAS DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE EDIFICIOS.

código: CE061 (FM4-FM5-FM6)

Presupuestos y gestión de documentos
para proyectos de renovables con CYPE.
(10 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1. Conocer los principales procedimientos para medir y gestionar instalaciones en obra.
2. Aprender a usar Arquímedes como programa de medición, presupuestos y gestión de obras.
3. Aprender a generar la documentación necesaria para realizar el proyecto de instalaciones completo.

Módulo 3:

PUESTA EN OBRA, MEDICIONES Y CONTROL DE SISTEMAS RENOVABLES Y SISTEMAS DE INSTALACIONES DE VENTILACIÓN DE EDIFICIOS.

código: CE061 (FM4-FM5-FM6)
Presupuestos y gestión de documentos
para proyectos de renovables con CYPE.
(10 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



CONTENIDOS ESPECÍFICOS:

LECCION 1: DOCUMENTACIÓN DE PROYECTO A PARTIR DE MEDICIONES.
DOCUMENTOS PRINCIPALES.

LECCION 2: PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD.

LECCION 3: ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

LECCION 4: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD. ENSAYOS DE LA
CONSTRUCCIÓN.

LECCION 5: INFORME DE CICLO DE VIDA.

LECCION 6: MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO.

LECCION 7: LIBRO DEL EDIFICIO.

LECCION 8: INFORME DE EVALUACIÓN DEL EDIFICIO.

LECCION 9: PLIEGO DE CONDICIONES DEL EDIFICIO.

LECCION 10: CYPE BIM SERVER CENTER. MEMORIAS.

Módulo 4:

REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS EXISTENTES PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y VENTILACIÓN DEL EDIFICIO.

código: CE062 (FD4-FD5-FD6)

Ayudas a la Rehabilitación Energética en 2022 y 2023.

Acceso a los FONDOS NEXT GENERATION.

(16 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1. Conocer el proceso de rehabilitación y mantenimiento de edificios existentes.
2. Conocer las principales diferencias entre una obra nueva y existente.
3. Aprender el procedimiento de obtención de ayudas de rehabilitación energética.
4. Realizar la documentación necesaria para la rehabilitación en eficiencia energética de un edificio.



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



Módulo 4:

REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS EXISTENTES PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y VENTILACIÓN DEL EDIFICIO.

código: CE062 (FD4-FD5-FD6)
Ayudas a la Rehabilitación Energética en 2022 y 2023.
Acceso a los FONDOS NEXT GENERATION.
(16 lecciones con videotutoriales guiados paso a paso)



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



CONTENIDOS ESPECÍFICOS:

- LECCION 1: REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS. PRINCIPALES CONCEPTOS.
- LECCION 2: OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN. PROCESOS SIMILARES Y PRINCIPALES DIFERENCIAS.
- LECCION 3: INFORME DE EVALUACIÓN DEL EDIFICIO. NORMATIVA Y MODELOS.
- LECCION 4: INFORME DE EVALUACIÓN DEL EDIFICIO. COMPLETAR APLICACIÓN.
- LECCION 5: AYUDAS DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA. TIPOS Y DOCUMENTOS NECESARIOS.
- LECCION 6: AYUDAS DE REHABILITACIÓN FONDOS DE RECUPERACIÓN: NEXT GENERATION.
- LECCION 7: DESGRAVACIONES FISCALES POR REHABILITACIÓN ENERGÉTICA. AEAT.
- LECCION 8: LIBRO DEL EDIFICIO EXISTENTE. APARTADOS Y COMO COMPLETARLO.
- LECCION 9: JUSTIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AYUDAS DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA I: IMPRESOS.
- LECCION 10: JUSTIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AYUDAS DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA II: CALCULADORAS
- LECCION 11: JUSTIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AYUDAS DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA III: CÁLCULOS.
- LECCION 12: JUSTIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AYUDAS DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA IV: PRESUPUESTO.
- LECCION 13: JUSTIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AYUDAS DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA V: DESGRAVACIÓN.
- LECCION 14: JUSTIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AYUDAS DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA VI: CERTIFICADO EE.
- LECCION 15: JUSTIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AYUDAS DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA VII: MEMORIA.
- LECCION 16: JUSTIFICACIÓN DE DOCUMENTACIÓN AYUDAS DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA VIII: ANEJOS.

ANEXO a cada Módulo:

*cada uno de estos cuatro Módulos, tendrá una Unidad Didáctica (UD) "ANEXA" al final)

NOVEDADES PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CALIDAD DEL AIRE EN 2022-2023.

código: (FP1-FP2-FP3)

Normativa: Novedades y últimos cambios en las normativas.



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



OBJETIVOS ESPECIFICOS:

1. Conocer las novedades normativas en materia de eficiencia energética en edificios.
2. Conocer las nuevas tecnologías existentes en climatización y calidad del aire.
3. Novedades normativas en calidad del aire especialmente en Radón y COVID-19.
4. Conocer los principales programas de trabajo para el cálculo de instalaciones.

ANEXO a cada Módulo:

*cada uno de estos cuatro Módulos, tendrá una Unidad Didáctica (UD) "ANEXA" al final)

NOVEDADES PARA LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y CALIDAD DEL AIRE EN 2022-2023.

código: (FP1-FP2-FP3)

Normativa: Novedades y últimos cambios en las normativas.



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



CONTENIDOS ESPECÍFICOS:

ANEXO 1: NORMATIVA: CTE, RADÓN, RITE, COVID 19, LEGIONELLA, ESTUDIOS ACÚSTICOS Y CALIDAD DEL AIRE.

ANEXO 2: NOVEDADES DEL CÓDIGO TÉCNICO Y CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA.

ANEXO 2.1. NUEVO CTE Y PRINCIPALES LÍMITES: EDIFICIOS DE CONSUMO CASI NULO

ANEXO 2.2. PROGRAMAS DE CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA COMPARATIVA, VENTAJAS E INCONVENIENTES.

ANEXO 3: NOVEDADES EN CALIDAD DEL AIRE Y VENTILACIÓN.

ANEXO 3.1. RITE: REGLAMENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS DEL EDIFICIO.

ANEXO 3.2. CTE HS6: PROTECCIÓN FRENTE AL GAS RADÓN.

ANEXO 3.3. SISTEMAS DE PROTECCIÓN FRENTE AL COVID-19.

ANEXO 3.4. PRINCIPALES SISTEMAS Y TIPOLOGÍAS DE INSTALACIONES.

Gestión de Costes y Puesta en Obra: BIM 5D con Revit + Arquímedes + CYPE Control de Obra

Código: EE005 (CE054+CE055+CE056)

Duración: 90 horas



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



OBJETIVOS GENERALES:

- Aprender a gestionar y poner en práctica la dimensión 5D de la metodología BIM de trabajo. Aplicar en todo momento ese factor de costes BIM 5D al factor de tiempo del BIM 4D (Planificación de Obra).
- Aprender a gestionar ambas dimensiones del BIM 4D+5D, estarán vinculadas en todo momento a ese Modelo Virtual de la Construcción (VDC, Virtual Design Construction).
- Adquirir herramientas para la Puesta en Obra de un proyecto realizado bajo Metodología BIM; así como y el desarrollo y organización de equipos de trabajo en Obra.
- Analizar, Medir y Presupuestar cada una de los capítulos de obra a partir del Modelo BIM. Planificar la Construcción realizando previamente una Planificación Virtual sobre el Modelo BIM.
- Certificar en Obra desde el Modelo BIM.

Gestión de Costes y Puesta en Obra: BIM 5D con Revit + Arquímedes + CYPE Control de Obra

Código: EE005 (CE054+CE055+CE056)

Duración: 90 horas



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



CONTENIDOS

- **Módulo 1:** Introducción a BIM 5D: control y gestión de costes entre agentes durante el proceso constructivo.
- **Módulo 2:** Predimensionado de mediciones y presupuestos / estudio de viabilidad en la inversión inmobiliaria.
- **Módulo 3:** Interfaz de Arquímedes desde el punto de vista de promotor / project manager / proyectista / empresa constructora.
- **Módulo 4:** Análisis de una obra a ejecutar por parte de Promotor / Project Manager / Proyectista / Empresa Constructora.
- **Módulo 5:** Conexión e interoperabilidad de módulos de cálculo de Cype con Arquímedes.
- **Módulo 6:** Puesta y control de obra desde una empresa constructora.
- **Módulo 7:** Relación paralela entre el control de costes 5D y el tiempo de puesta en obra 4D.

BIM 5D con Arquímedes (Parte 1): desde el punto de vista del promotor/ project manager/ proyectista / empresa constructora.

Código: CE054

Duración: 30 horas



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



OBJETIVO:

Este curso te ayudará a entender y usar la interfaz de Arquímedes.

CONTENIDO:

- Introducción a BIM 5D: control y gestión de costes entre agentes durante el proceso constructivo.
- Predimensionado de mediciones y presupuestos / estudio de viabilidad en la inversión inmobiliaria.
- Interfaz de Arquímedes desde el punto de vista de promotor / project manager / proyectista / empresa constructora..

BIM 5D con Arquímedes (Parte 2): BIM para obra para Promotor / Project Manager / Projectista / Empresa constructora.

Código: CE055

Duración: 30 horas



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



OBJETIVO:

- El curso para aprender a manejar la conexión Arquímedes-Revit - Cype a la perfección.

CONTENIDO:

- Análisis de una obra a ejecutar por parte de Promotor / Project Manager / Projectista / Empresa Constructora.
- Conexión e interoperabilidad de módulos de cálculo de Cype con Arquímedes

BIM 5D. Control y Gestión de Costes con Cost-It + Presto.

Código: EE004 (CE046+CE047+CE048)

Duración: 70 horas



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



OBJETIVO:

- Aprender a gestionar y poner en práctica la dimensión 5D de la metodología BIM de trabajo. Aplicar en todo momento ese factor de costes BIM 5D al factor de tiempo del BIM 4D (Planificación de Obra).
- Aprender a gestionar ambas dimensiones del BIM 4D+5D, estarán vinculadas en todo momento a ese Modelo Virtual de la Construcción (VDC, Virtual Design Construction).
- Adquirir herramientas para la Puesta en Obra de un proyecto realizado bajo Metodología BIM; así como y el desarrollo y organización de equipos de trabajo en Obra.
- Analizar, Medir y Presupuestar cada una de los capítulos de obra a partir del Modelo BIM. Planificar la Construcción realizando previamente una Planificación Virtual sobre el Modelo BIM.
- Certificar en Obra desde el Modelo BIM.

BIM 5D. Control y Gestión de Costes con Cost-It + Presto.

Código: EE004 (CE046+CE047+CE048)

Duración: 70 horas

CONTENIDO

- Módulo 1. Interfaz de Presto en BIM 5D: control y gestión de costes en obra mediante Presto + Revit.
- Módulo 2. Conexión y bidireccionalidad entre Presto y Revit en el control de costes y puesta en obra mediante la metodología BIM de trabajo.
- Módulo 3. Puesta en obra mediante control de costes BIM 5D + planificación de obra en el tiempo BIM 4D. Tareas y Certificaciones mediante la metodología BIM de trabajo.



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



Interfaz de Presto en BIM 5D: Control y Gestión de Costes en Obra mediante Presto+Revit

Código: CE046

Duración: 15 horas



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



OBJETIVO:

- Aprender a usar Presto. Familiarizandote con su entorno

CONTENIDO

- 1.1. Introducción a BIM 5D mediante la metodología de trabajo Presto + Revit.
- 1.2. Comienzo en la interfaz de Presto.
- 1.3. Organización de la interfaz de Presto I.
- 1.4. Organización de la interfaz de Presto II.
- 1.5. Estructuración del presupuesto.
- 1.6. Creación de capítulos, subcapítulos, unidades de obra y descompuestos.
- 1.7. Elaboración de máscaras.
- 1.8. Líneas de medición.
- 1.9. Introducción de miniaturas y edición de celdas.
- 1.10. Guardar obra.
- 1.11. Trabajar a partir de cuadros de precios.
- 1.12. Importar fichero .bc3.
- 1.13. Asociación de códigos entre cuadro de precios y obra.
- 1.14. Duplicar partidas.
- 1.15. Conceptos.
- 1.16. Conceptos dependientes.
- 1.17. Entidades.
- 1.18. Conceptos auxiliares, redondeo de valores y ajuste del presupuesto.

CONTENIDOS

Conexión y bidireccionalidad entre Presto y Revit en el Control de Costes y Puesta en Obra mediante la Metodología BIM de trabajo

Código: CE047

Duración: 40 horas

OBJETIVO:

- Aprender a usar la comunicación bidireccional



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



- Introducción a control de costes mediante Presto + Revit.
- Análisis de la construcción virtual mediante tablas de planificación.
- Fases en Proyecto y Obra.
- Parámetros de tipo y parámetros de ejemplar.
- Organización del navegador de proyecto.
- Plantilla de elementos.
- Puesta de plantilla de elementos en el control de obra.
- Asociar elementos sin plantillas para el control de obra.
- Filtrar.
- Exportar.
- Ejemplo de exportación de la categoría de muros.
- Exportar líneas de medición, parámetros y materiales.
- Exportar habitaciones.
- Exportar parámetros de acabados de habitaciones.
- Exportar elementos asociados a las habitaciones.
- Realización de actualizaciones. Descuento de medición de huecos.
- Exportación de elementos .RFA, Vistas, planos, IFC, DWFX.
- Ficha Categorías en Cost-it
- Columna Discriminador y columna Código.
- Fórmulas de cuantificación y fijación de cantidades.
- Parámetros de información.
- Varios tipos asociados a una misma unidad de obra.
- Configuración de columnas visibles en cuadro secundario de Presto.
- Exportar piezas y pinturas.
- Exportar grupos.
- Medición de superficies topográficas.
- Discriminador en tuberías y conductos (I).
- Discriminador en tuberías y conductos (II).
- Desglose de unidades de obra.
- Editar de parámetros de Revit desde Presto.
- Dependencia entre unidades de obra.
- Exportar elementos sin asociar previamente.
- Asociar y actualizar.
- Estructura de árbol similar a cuadro de referencia.
- Comparación de códigos en elementos exportados.
- Archivos vinculados.
- Comparar obras.
- Imprimir informes (I).
- Resumen de mediciones
- Discriminador entre ejemplares pertenecientes a un mismo tipo.
- Configuración de parámetros en medición.
- Unidades de medida
- Localizar elementos y líneas de medición.
- Columna GuidAux.

Puesta en Obra mediante Control de Costes BIM 5D + Planificación de Obra en el tiempo (BIM 4D) Tareas y Certificaciones mediante la Metodología BIM de trabajo

Código: CE048

Duración: 15 horas



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



OBJETIVO:

- Planificación del tiempo y certificaciones en obra

CONTENIDOS

- Exportar mediante la herramienta Cost-it.
- Actualización de códigos 3D+5D.
- Fusionar unidades de obra y Actualizar.
- Reestructuración de unidades de obra.
- Objetivo de costes.
- Objetivo de costes desde conceptos.
- Comienzo de planificación y certificación.
- Planificación, certificaciones y construcción virtual.
- Planificación visual de la construcción virtual.
- Certificación visual de la construcción virtual.
- Diagramas de barras.
- Animación virtual de la planificación.
- Creación de tareas.
- Planificación de tareas en el tiempo (I).
- Planificación de tareas en el tiempo (II).
- Imprimir informes (II).

Certificación Profesional de la BuildingSMART: Fundamentos BIM

Código: CE051

Duración: 16 horas



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



OBJETIVO:

- Curso oficial preparatorio para el examen de la Building Smart

CONTENIDOS

- Comprender qué es el BIM, por qué es necesario, y conocer su terminología específica.
- Identificar las ventajas del BIM, respecto al desarrollo y entrega tradicional de proyectos.
- Comprender la gestión de la información del proyecto cuando se utiliza BIM, según la serie ISO 19650.
- Reconocer la necesidad de soluciones abiertas e interoperables.
- Identificar la capacidad de una organización para trabajar con el BIM.

Máster Oficial Autodesk BIM 4D + BIM 5D y LEAN Construction aplicado en fase de Obra acorde a la ISO19650

Código: ME002

Duración: 450 horas



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



OBJETIVO:

- Conocer todos los detalles de la metodología BIM aplicando a la fase de obra todos los estándares BIM. Aprende a usar los principales software y su uso en la fase de obra

CONTENIDOS

- Puesta en Obra
- BIM 5D. Control de Costes y Puesta en Obra. Herramientas a emplear: Autodesk Revit + Arquimedes de CYPE
- Puesta en Obra. Herramientas a emplear: Autodesk Revit + PRESTO
- Inicio del Proyecto de Construcción. Contratación, Licitación y Gestión de la Fase de Obra con Autodesk BIM 360.
- Fase de Ejecución de Obra, Construcción según la ISO-19650
- Project Management con aplicación práctica de filosofía LEAN Construction.
- Finalización de Obra.

Condiciones Económicas

Código	Denominación	Duración	PVP	Dto. Colegio	Precio para el Colegio
EE008	Justificación de Ayudas para Rehabilitación Energética (Fondos Next Generation)	70	535 €	30%	375 €
CE059	Modelado BIM 3D con Cype: Ventilación y Climatización Eficiente	15	120 €	30%	84 €
CE060	Certificación Energética con CYPETHERM HE Plus	25	190 €	30%	133 €
CE061	Presupuestos y gestión para proyectos de renovables con CYPE.	10	75 €	30%	53 €
CE062	Rehabilitación Energética. Presentación y Justificación FONDOS NEXT GENERATION 2022-23	20	150 €	30%	105 €
ME002	Máster Oficial Autodesk BIM 4D + BIM 5D y LEAN Construction aplicado en fase de Obra acorde a la ISO19650	450	2.499 €	30%	1.749 €
EE005	Gestión de Costes y Puesta en Obra: BIM 5D con Revit + Arquímedes + CYPE Control de Obra	90	540 €	30%	378 €
CE054	BIM 5D con Arquímedes (Parte 1): desde el punto de vista del promotor/ project manager/ proyectista / empresa constructora. Este curso te ayudará a entender y usar la interfaz de Arquímedes.	30	225 €	30%	158 €
CE055	BIM 5D con Arquímedes (Parte 2): BIM para obra para Promotor / Project Manager / Proyectista / Empresa constructora. El curso para aprender a manejar la conexión Arquímedes-Revit a la perfección.	30	225 €	30%	158 €
CE056	BIM 5D con Arquímedes (Parte 3): Control BIM de obra y tiempo. El curso perfecto para gestión de obra en constructoras.	30	225 €	30%	158 €
EE004	BIM 5D. Control y Gestión de Costes con Cost-It + Presto.	70	525 €	30%	368 €
CE046	Interfaz de Presto en BIM 5D: Control y Gestión de Costes en Obra mediante Presto+Revit	15	110 €	30%	77 €
CE047	Conexión y bidireccionalidad entre Presto y Revit en el Control de Costes y Puesta en Obra mediante la Metodología BIM de trabajo	40	300 €	30%	210 €
CE048	Puesta en Obra mediante Control de Costes BIM 5D + Planificación de Obra en el tiempo (BIM 4D) Tareas y Certificaciones mediante la Metodología BIM de trabajo	15	110 €	30%	77 €
CE051	Certificación Profesional de la BuildingSMART: Fundamentos BIM	16	149 €	30%	104 €



colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla



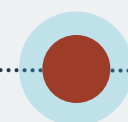
colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

Abierto plazo de matrícula todo el año



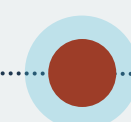
**Avanza a tu
ritmo las 24
horas del día**

Plan de Formación con
Horario 100% Flexible



**Acceso al
Campus los 7
días de la
semana**

Campus propio desde 2018
adaptado a normativa
FUNDAE



**FORO para
resolución de
consultas**

Docentes profesionales
expertos en cada área y
materia



**Licencias
Educativas**

CYPE Ingenieros (todos las
soluciones del programa) +
Arquimedes + CYPETHERM
HE Plus + BIM Server Center





colegio oficial de
aparejadores y
arquitectos técnicos
de sevilla

<https://www.coaat-se.es/>

Inscripciones y más información:

954 296 800

Belén Pareja Megía

belpar@coaat-se.es

