



Entre la tecnología aplicable a la industria de la construcción, destaca actualmente la metodología BIM, que se está convirtiendo en el centro de referencia y atención del sector AECO.

Para apoyar a los colegiados y profesionales que se acercan al Instituto de Formación Continua del COAM para completar o actualizar su formación, se ha diseñado un nuevo modelo de formación abierta, apilable y accesible, con cursos de corta duración y precios asequibles.

Los objetivos planteados han sido los siguientes:

- Proveer de información continua y actualizada en tecnologías aplicadas al ciclo de vida de la construcción
- Conectar a los colegiados con empresas e instituciones, para facilitar esa transferencia de conocimiento tecnológico
- Ajustar la oferta formativa a la demanda personalizada de conocimiento para cada rol, para captar la máxima audiencia
- Disponer de una oferta flexible, accesible y fácil de entender

Todo ello personalizado para proporcionar un entorno lo más ajustado posible a las necesidades específicas de cada profesional, que hemos resumido en un eslogan reconocible:

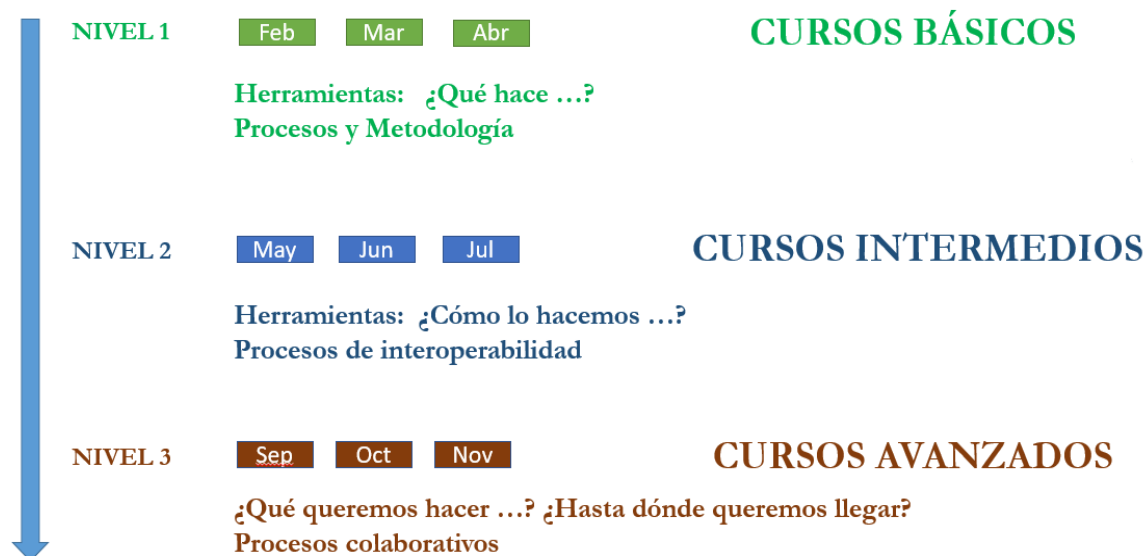
#sinexcusas

ITINERARIO FORMATIVO ANUAL

La estrategia para el itinerario formativo anual ha consistido en diseñar unos contenidos ajustables a los nuevos roles y perfiles profesionales, que requieren entender estos conceptos y conocer las herramientas tecnológicas especializadas, con el fin de manejar mejor los procesos y facilitar la toma de decisiones.

Su objetivo es cubrir los roles y tareas específicas dentro de las oficinas técnicas, pasando desde la producción hasta la coordinación, dirección y gerencia de proyectos.

Se propone un itinerario formativo basado en cursos cortos, pensados para ir desde lo más básico a lo más complejo o especializado, y que se desarrollarán en los tres trimestres que se han considerado, coherentes con tres niveles de conocimiento:



En los meses de febrero, marzo y abril se iniciarán cursos básicos y divulgativos, que pretenden mostrar el panorama actual de la metodología y las herramientas técnicas especializadas.

En los meses de mayo, junio y julio, la formación se desarrollará mediante cursos de un nivel medio, al que puedan acogerse tanto los asistentes a los cursos anteriores como profesionales que dispusieran previamente de dichos conocimientos básicos. Se centrarán en cómo trabajar de forma eficiente con las herramientas y en los procesos de interoperabilidad más comunes para el intercambio de información entre ellas.

Finalmente, en los meses de septiembre, octubre y noviembre, los cursos planteados serán más especializados, e igualmente accesibles a los asistentes a los cursos previos como a profesionales que cuenten con conocimientos avanzados y necesiten ampliarlos o actualizarlos. Se ajustarán los contenidos a necesidades concretas de manejo, complementadas con un enfoque orientado a los procesos colaborativos.

Los cursos se agruparán conceptualmente con un grafismo identificativo y fácil de entender, en los siguientes títulos:

- M** Metodología. Conceptos. Procesos. Interoperabilidad
- A** Modelado arquitectónico
- E** Modelado especializado
- 3D** Visualización y coordinación de modelos
- 4D** Planificación y control de obra
- 5D** Mediciones y Presupuestos
- Q** Control de calidad

Los cursos de metodología, mas teóricos, se lanzarán al inicio de cada trimestre, apoyando el conocimiento general para un uso y manejo eficiente de los recursos.

En el primer trimestre se realizará una introducción con los principios y conceptos básicos, preparando el camino a los protocolos y estándares del segundo trimestre y a los procesos y flujos de trabajo colaborativo del tercero.

Los cursos de modelado arquitectónico y especializado comenzarán en el primer trimestre con una presentación de las herramientas, realizada por expertos y por los propios fabricantes, que tendrá continuidad con cursos de iniciación a cada software, que deben ser suficientes para desarrollar un anteproyecto. En el segundo trimestre se profundizará en estas herramientas, intentando conseguir su manejo correcto y suficiente para desarrollar un proyecto básico. En el tercer trimestre se profundizará en cada herramienta, según necesidades específicas, para conseguir un manejo ágil que permita desarrollar un proyecto de ejecución.

Los cursos de visualización y coordinación de modelos (BIM-3D) se presentarán en el primer trimestre y se desarrollarán en el segundo, apoyando los cursos de interoperabilidad y de nivel intermedio de las herramientas de modelado.

Los cursos de planificación y control de obra y Mediciones y presupuestos se presentarán en el segundo trimestre y se desarrollarán entre éste y el tercero, con la formación anterior ya avanzada dependiendo de las necesidades y el.

Finalmente, los cursos de control de calidad de modelos se desarrollarán en el tercer trimestre, cerrando el ciclo anual.

PERFILES Y ROLES

Los perfiles profesionales abarcan desde el nuevo puesto de modelador BIM hasta el constructor y el promotor, pasando por los coordinadores de proyectos o los directores de obra.

Todos ellos, con sus diversos roles y funciones, tendrán acceso a formación personalizada, orientada a sus necesidades tecnológicas y a la aplicación práctica en sus funciones diarias.

Perfiles

- Arquitecto diseñador
- Arquitecto director
- Arquitecto técnico – Ingeniero de edificación
- Ingeniero Civil
- Director de Proyectos - Project Manager
- Constructor
- Promotor

Roles

- Modelador
- Coordinador
- Gerente de Proyecto
- Responsable de presupuestos
- Director de obra
- Operador de activos

Identificada la mezcla variada de perfiles y roles que se demanda en el mercado actual, hemos querido dejar abierta la formación para que cualquier profesional

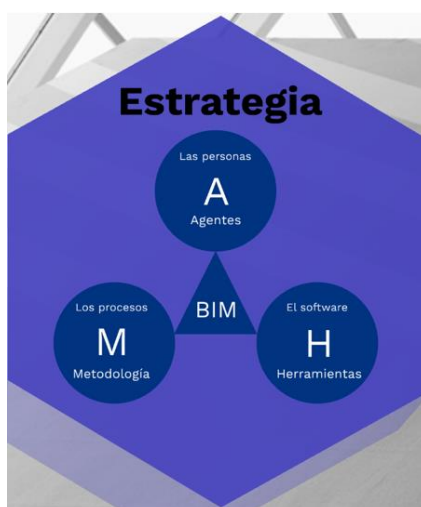
pueda acceder libremente a los cursos de su interés, independientemente de su perfil.

No obstante, existe una relación directa entre los niveles de los cursos en cada trimestre y la orientación a roles, de menor a mayor complejidad.



El itinerario de los cursos permite que sean fácilmente acumulados para la suma de conocimientos, su máxima accesibilidad para contemplar diferentes temas, con el fin de dotar a los asistentes, en niveles sucesivos, con las habilidades y competencias que requiera cada perfil.

Es una formación en procesos y herramientas, pero dirigida a las personas, que esperamos sea provechosa para el conjunto de profesionales interesados.



RELACIÓN DE CURSOS DEL ITINERARIO FORMATIVO BIM

Introducción a BIM. Principios Básicos
Modeladores BIM para arquitectura
Herramientas para Diseño Generativo
AUTODESK REVIT - Curso Básico
Modeladores BIM para estructuras
Herramientas para visualización y presentaciones
CYPECAD - Curso Básico
TWIN MOTION - Curso Básico
ARCHICAD - Curso Básico
CYPE 3D - Curso Básico
ENSCAPE - Curso Básico
D5 RENDER - Curso Básico
TRICALC - Curso Básico
3DS MAX - Curso Básico

Modeladores BIM para Infraestructuras
LUMION - Curso Básico
TEKLA - Curso Básico
Protocolos y estándares BIM
ALLPLAN ARQUITECTURA - Curso Básico
ROBOT - Curso Básico
ISTRAM - Curso Básico
OPEN BUILDINGS - Curso Básico
INFRAWORKS - Curso Básico
EDIFICIUS - Curso Básico
CIVIL 3D - Curso Básico
CYPE ARCHITECTURE - Curso Básico
BRISCAD - Curso Básico
ALLPLAN BRIDGE-ROAD - Curso Básico
SKETCHUP - Curso Básico

Modeladores BIM para instalaciones
Herramientas para presupuestos con BIM
PRESTO - Curso Básico
Modelado de instalaciones con CYPECAD MEP
OPEN ROADS- Curso Básico
Modelado de Instalaciones con REVIT MEP
ARQUÍMEDES
GEST.MIDEPLAN
Reformas con REVIT y RECAP
Diseño y cálculo de instalaciones con DDS-CAD
Instalaciones en edificios con CYPE Ingenieros
REVIT+CANECO BT+CANECO BIM
Herramientas de planificación y control de calidad
Procesos BIM. Implementación
Estrategias de modelado para mediciones con REVIT

Control de calidad con SOLIBRI
SYNCHRO PRO
Mediciones con PRESTO-COST-IT
Mediciones con OPEN BIM QUANTITIES
NAVISWORKS
REVIT Avanzado. Familias
Mediciones con MAMBA
Mediciones con PRESTO-IFC
Control de calidad con BEXEL Manager
Jornada ¿Conoces RHINO INSIDE REVIT?
Mediciones y presupuestos con VICO
Proyecto de ejecución con REVIT
Herramientas de colaboración y comunicación con modelos BIM
Programación visual con ARCHICAD
BIM flexible con RHINO INSIDE REVIT

Rhinoceros
Taller de presentaciones de proyecto con Rhinoceros, Vray y Photoshop
Automatización de procesos con DYNAMO (REVIT)
Grasshopper
Automatización de procesos con DYNAMO (CIVIL 3D)
Herramientas BIM para operación y mantenimiento
Taller de Colaboración BIM
Herramientas de toma de datos digitales del entorno
Taller de modelado de estructuras con REVIT (CYPE, ROBOT, TEKLA)
Programación visual con ALLPLAN
DALUX - BIM en obra
BIM 6D- Curso Básico de Facility Management

Formación continua
#sinexcusas