

BIM 4.0

experto en
contratación
pública y
gestión de
proyectos



61 horas

MÓDULO 1: EL IMPACTO DEL BIM EN LAS ORGANIZACIONES **- AVANZANDO EN LA IMPLANTACIÓN BIM**

7h (4h teórico - 3h práctico)

- Contextualizando de los niveles de madurez media
 - Acercamiento a los niveles de madurez
- Comparativa con otros países
 - Implantación en organizaciones de los niveles de madurez media
- Procesos de implantación
 - Casos de éxito de implantación para niveles de madurez media

MÓDULO 2: EL PLAN DE EJECUCIÓN BIM COMO CENTRO DE DECISIÓN EN LOS CONTRATOS

6h (2h teórico - 4h práctico)

- El Plan de Ejecución BIM
- Contenido del PEB: entregables, estándares, requisitos de colaboración, uso de formatos abiertos, uso de sistemas de clasificación, uso de control de calidad
- Redacción del Plan de Ejecución BIM
- Revisión del Plan de Ejecución BIM

MÓDULO 3: APLICACIÓN PRÁCTICA DE USOS BIM EN CONTRATOS

38h (2h teórico - 36h práctico)

- Introducción a los Usos BIM del Plan BIM España
- Levantamiento digital: Manejo de modelos, Nubes de puntos
- Modelo construido (as-built)
 - Registro de obra ejecutada con modelos BIM: Información final de la obra del activo: geometría, resto de datos
 - Vinculación de información a los modelos (futuras actuaciones)
- Inventariado
 - Activos extraídos de los modelos
 - Generación de inventarios: sistemas de gestión, mantenimiento
 - Usos para actuaciones futuras
- Coordinación 3D: integración espacial de los elementos constructivos
 - Detección de interferencias
 - Coordinación de modelos (BCF)
- Simulación constructiva basada en modelos
 - Reducción de riesgos e incertidumbres
- Mediciones
 - Comprobación de presupuestos basado en modelos
- Validación de requisitos
 - Uso de IDS: verificación requisitos, normativa o criterios de diseño
- Gestión documental, colaboración y entrega digital
 - Durante los trabajos y procesos de entrega
 - Comunicación a los diferentes agentes implicados
- Reuniones digitales: generación de sistemática para las reuniones
- Documentación
 - Comunicación y verificación de la extraída de los modelos
- Infografías y recorridos virtuales
 - Generación de infografías desde modelos y recorridos virtuales
 - Integración BIM-SIG: caso práctico/ejercicio
- Seguimiento de obra mediante modelo BIM
 - Avance, Mediciones y Certificaciones

MÓDULO 4: TALLERES PRÁCTICOS DE USOS DE TECNOLOGÍA AVANZADA

10h práctico

- Encaje de proyectos y recepciones de obra: Realidad Aumentada (AR)
- Visualización de proyectos en realidad virtual (VR)
- Gemelos digitales e internet de las cosas (IoT)
- Potencial de la IA en Construcción y herramientas de programación OpenSource
- Digitalización para la sostenibilidad

PRUEBA FINAL DE EVALUACIÓN

Ed. País Vasco – PRESENCIAL: 5 Febrero – Plataforma
Ed. Madrid – Presencial: 19 Febrero
Ed. Com. Valenciana – Presencial: 5 Marzo

STREAMING: Plataforma de FormaciónCAMINOS

PRECIOS

- Matrícula **Colegiado/a CICCP: 250€** (IVA incluido)
- Matrícula **Desempleado/a - Precolegiado/a CICCP: 100€** (IVA incluido)
- Matrícula **Otros profesionales: 350€** (IVA incluido)

Más info: formacioncaminos@ciccp.es

PROGRAMACIÓN:

4 h (FIJAR HORARIO)

Edición País Vasco:

Inicio: 5.02.2025* - Finalización: 05.04.2025

Edición Madrid:

Inicio: 19.02.2025* - Finalización: 19.04.2025

Edición Valencia:

Inicio: 05.03.2025* - Finalización: 05.05.2025

*Primera clase: presencial (aula formativa de la Demarcación) o en streaming a través de la plataforma de FormaciónCAMINOS

El resto de la formación se impartirá a través de la plataforma de FormaciónCAMINOS (según disponibilidad horaria del alumno)