

BIM INICIACIÓN (21 HORAS ONLINE) - PROGRAMACIÓN FORMATIVA

CURSO	FECHA	CONCEPTOS QUE SE TRABAJAN
<u>1. IDEAS Y CONCEPTOS BIM. ESTABLECIMIENTO DEL PLAN DE EJECUCIÓN</u>	15 SEPTIEMBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de condiciones iniciales - Localización - Estimaciones (<i>superficie, volumetría, costes</i>) - Establecimiento del plan de ejecución - Ejercicio práctico
<u>2. BOCETO Y VECTORIZACIÓN. ESTABLECIMIENTO DE FLUJOS DE TRABAJO</u>	19 SEPTIEMBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Preparación software modelado - Establecimiento flujos de trabajo y procedimientos de organización (<i>plantillas</i>) - Planteamiento de materiales - Definición de cargas estructurales - Definición de cargas energéticas - Establecimiento de bases para sostenibilidad - Ejercicio práctico
<u>3. MODELADO DE INFORMACIÓN DEL EDIFICIO</u>	20 SEPTIEMBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de modelo 3D (<i>bases para el resto de ciclos del proyecto</i>) - Definición de requisitos espaciales - Definición de requisitos paramétricos - Coordinación de disciplinas (<i>arquitectura, escritura, instalaciones</i>) - Control de calidad y viabilidad constructiva (<i>detección de colisiones clash detection</i>) - Preparación documentación para comercialización - Ejercicio práctico
<u>4. TIEMPO. ESTABLECIMIENTO DE LA PLANIFICACIÓN TEMPORAL Y LOGÍSTICA</u>	21 SEPTIEMBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de fases del proyecto - Definición de planificación temporal (<i>plazos de ejecución</i>) - Realización de simulaciones de parámetros temporales (<i>ciclo de vida, sol, viento, energía..</i>) - Estudio de usos de logística de obra (<i>medios auxiliares, qué y cuándo se utilizan</i>) - Detección de colisiones clash detection - Ejercicio práctico
<u>5. COSTES. ESTIMACIÓN DE GASTOS Y ELABORACIÓN DE PRESUPUESTO</u>	22 SEPTIEMBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de costes y estimación de gastos del proyecto - Generación de presupuestos - Realización de estudios de viabilidad económica - Gestión de ofertas y contrataciones - Mejora de rentabilidad del proyecto - Estudios del retorno de la inversión - Ejercicio práctico
<u>6. SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA - SIMULACIÓN (GREEN BIM, BIM VERDE)</u>	26 SEPTIEMBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Simulación de posibles alternativas para llegar a la óptima en cuanto a ecoeficiencia - Ejercicio práctico
<u>7. SEGUIMIENTO, MANTENIMIENTO Y GESTIÓN. GUÍA DE TAREAS A REALIZAR</u>	27 SEPTIEMBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de la guía que se debe seguir durante la vida de un proyecto, una vez construido para alargar y mantener su calidad - Definición de tareas de uso y mantenimiento (<i>inspecciones, reparaciones, mantenimiento..</i>) - Estimación de costes de conservación - Documentación para gestión de espacios y su mantenimiento - Ejercicio práctico

BIM AVANZADO (21 HORAS ONLINE) - PROGRAMACIÓN FORMATIVA

CURSO	FECHA	CONCEPTOS QUE SE TRABAJAN
<u>1. GESTIÓN DE ESPACIOS ENTORNOS BIM</u>	18 OCTUBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de condiciones iniciales - Localización - Estimaciones (<i>superficie, volumetría, costes</i>) - Establecimiento del plan de ejecución - Ejercicio práctico
<u>2. ANÁLISIS DE INFORMACIÓN: AUDITORIAS E INCIDENCIAS</u>	20 OCTUBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Preparación software modelado - Establecimiento flujos de trabajo y procedimientos de organización (<i>plantillas</i>) - Planteamiento de materiales - Definición de cargas estructurales - Definición de cargas energéticas - Establecimiento de bases para sostenibilidad - Ejercicio práctico
<u>3. COORDINACIÓN DE MODELOS Y DISCIPLINAS</u>	25 OCTUBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Generación de modelo 3D (<i>bases para el resto de ciclos del proyecto</i>) - Definición de requisitos espaciales - Definición de requisitos paramétricos - Coordinación de disciplinas (<i>arquitectura, escritura, instalaciones</i>) - Control de calidad y viabilidad constructiva (<i>detección de colisiones clash detection</i>) - Preparación documentación para comercialización - Ejercicio práctico
<u>4. EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN DE MODELOS. COMPROBAR LA PLANIFICACIÓN DE OBRA</u>	27 OCTUBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de fases del proyecto - Definición de planificación temporal (<i>plazos de ejecución</i>) - Realización de simulaciones de parámetros temporales (<i>ciclo de vida, sol, viento, energía..</i>) - Estudio de usos de logística de obra (<i>medios auxiliares, qué y cuándo se utilizan</i>) - Detección de colisiones clash detection - Ejercicio práctico
<u>5. PRESUPUESTOS Y CERTIFICACIONES. PROCESOS DE MEDICIÓN</u>	3 NOVIEMBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de costes y estimación de gastos del proyecto - Generación de presupuestos - Realización de estudios de viabilidad económica - Gestión de ofertas y contrataciones - Mejora de rentabilidad del proyecto - Estudios del retorno de la inversión - Ejercicio práctico
<u>6. SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA. EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN (GREEN BIM, BIM VERDE)</u>	8 NOVIEMBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Simulación de posibles alternativas para llegar a la óptima en cuanto a ecoeficiencia - Ejercicio práctico
<u>7. CREAR REGISTROS EN GMAO. TABLAS Y ESTADÍSTICAS PARA MEJORA DEL MANTENIMIENTO</u>	10 NOVIEMBRE 16:00h - 19:00h	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de la guía que se debe seguir durante la vida de un proyecto, una vez construido para alargar y mantener su calidad - Definición de tareas de uso y mantenimiento (<i>inspecciones, reparaciones, mantenimiento..</i>) - Estimación de costes de conservación - Documentación para gestión de espacios y su mantenimiento - Ejercicio práctico