

4D BIM: Programación y Planificación de obras con BIM

Breve descripción del curso:

La asignatura trata de abordar con herramientas BIM la gestión de modelos para su uso en la programación y gestión de la ejecución de obras de todo tipo.

Como punto de partida, se iniciará la asignatura con una sesión de nivelación de conocimientos teóricos y pequeña introducción a la programación con Microsoft Project 2016. A continuación, se tratará de instruir a los alumnos en los mejores enfoques para combinar mediante Autodesk Navisworks 2017 la geometría 3D de varias disciplinas en una escena para permitir una eficaz revisión del modelo y más ágil en un entorno colaborativo. A través de información teórica y práctica aplicada, los alumnos adquirirán los conocimientos necesarios para integrar, compartir, simular y administrar el modelo, utilizando la herramienta TimeLiner.

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

La asignatura permitirá al alumno/a, una vez superada la misma:

- Describir las principales características y funciones de Autodesk Navisworks
- Abrir y anexar diferentes archivos 3D de diferentes formatos y guardar en el formato de Autodesk Navisworks.
- Crear simulaciones de la construcción de un modelo de proyecto a partir de una programación de obra para comprobar la validez de los plazos de construcción e introducción del coste.(Interacción con MS Project).
- Gestionar Modelos 3D en IFC para enriquecerlos con el modelo 4D.

Conocimientos de acceso:

Para matricularse en este curso es imprescindible haber cursado y obtenido el certificado de aprovechamiento de cualquiera de las 19 ediciones ofertadas por el Posgrado BIM UPV del curso "Iniciación a BIM con Revit de Autodesk" de 40 horas de duración. No se admiten matrículas de alumnos que hayan realizado otros cursos de Revit diferente al especificado. Se deberá aportar el certificado CFP-UPV de aprovechamiento de dicho curso.

Conocimientos previos necesarios:

Para acometer esta asignatura es recomendable tener conocimientos de informática a nivel de usuario así como de programas BIM, en particular de Revit a nivel básico, con el que se interactuará. Es recomendable además tener unos mínimos conocimientos de otras aplicaciones de control de proyectos como Ms Project. Y conocimientos básicos de organización y programación de obra, con los que poder desarrollar y comprender una planificación de un pequeño proyecto y poder gestionar las desviaciones y cambios que se produzcan en el transcurso del proyecto. Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

Acción formativa dirigida a:

Profesionales del sector de la construcción: Arquitectos Técnicos, Ingenieros de Edificación, Ingenieros Civiles, Arquitectos, jefes de obra/técnicos de empresas constructoras, promotoras e ingenierías/consultorías, estudiantes de últimos cursos de cualquiera de estas titulaciones.

Temas a desarrollar:

4D BIM: Programación y Planificación de obras con BIM

- 1.- Nivelación de conocimientos sobre programación y planificación de obras. Uso de Microsoft Project.
- 2.- Introducción a Navisworks de Autodesk
- 3.- Gestión de Modelos BIM con Navisworks
- 4.- TimeLiner: Vinculación del Modelo a una programación

Metodología didáctica:

La primera sesión, por ser de nivelación de conocimientos, será eminentemente expositiva con posibilidad de realizar algún ejercicio práctico durante la clase.
A partir de la segunda sesión, el curso tendrá un marcado carácter práctico donde se combinarán las exposiciones por parte del profesor con la realización, por parte del alumno, de ejercicios prácticos propuestos en cada momento. Paralelamente a las clases, el alumno irá desarrollando el Trabajo de Curso sobre un proyecto facilitado. En dicho proyecto se irán aplicando los conocimientos adquiridos en esta asignatura. La entrega de dicho trabajo de curso para la obtención del certificado de aprovechamiento del CFP-UPV será a los 8 días, como máximo, desde la finalización del curso.

Documentación a entregar a los alumnos:

Más información en la web oficial del Posgrado BIM UPV:

<http://mbim.blogs.upv.es>

Otra Información de interés:

Los alumnos tendrán licencias educativas de los programas con los que se trabajará durante el curso, para poderlos instalar en sus ordenadores personales.

Este curso que se oferta de forma independiente es una de las asignaturas de los títulos propios que componen el Posgrado BIM UPV: Diploma de Especialista en BIM y el Máster en BIM - Gestión de Información de la Construcción. Las condiciones de asistencia a clase, su seguimiento y superación es idéntico para el curso independiente que para las asignaturas de los títulos propios:

- Se puede asistir a clase presencialmente o a través de la plataforma de docencia online de la UPV
- Solo se admite un 20% de faltas en las clases del curso
- Se dispondrá de las grabaciones de las clases en el PoliformaT del curso
- Para superar el curso y obtener el certificado CFP-UPV de aprovechamiento se deberá entregar un trabajo de curso una semana después de la finalización del mismo.

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5

Condiciones específicas

Tendrán prioridad de matrícula los alumnos del Máster en BIM - Gestión de Información de la Construcción (70 ECTS) y los del Diploma de Especialización en BIM (30 ECTS) del Posgrado BIM UPV.

Los alumnos del Máster y del Diploma tendrán prioridad en la asistencia presencial al aula de docencia. Los alumnos del curso independiente de 45 horas podrán asistir presencialmente al aula, en caso de disponibilidad de plazas con ordenador, o bien deberán seguir las clases en directo vía online, a través del aula virtual de docencia de la UPV. Se computará la asistencia de igual forma, tanto presencial como online.

En caso de plazas suficientes en el aula informática, el alumno podrá elegir entre seguir las clases presencialmente o bien online.

Organizadores:

Responsable de actividad	MARÍA BEGOÑA FUENTES GINER
Coordinador	ALBERTO CERDAN CASTILLO
Coordinador	JUAN LUIS PÉREZ ORDÓÑEZ

Datos básicos:

Dirección web	http://mbim.blogs.upv.es
Correo electrónico	bim@upv.es
Tipo de curso	MÓDULO DE T.P.
Estado	TERMINADO
Duración en horas	35 horas presenciales
Créditos ECTS	3,5
Información técnica docente	Posgrado BIM UPV Directora: Begoña Fuentes Giner Secretaría: Inmaculada Oliver Faubel Coordinadores Técnicos: Alberto Cerdán Castillo / Juan Luis Pérez Ordóñez ETS de Ingeniería de Edificación - Edificio 1B Universitat Politècnica de Valencia Camino de Vera, s/n 46022 Valencia
Bibliografía:	Se facilitarán recursos electrónicos durante la realización del curso.
Dónde y Cuándo:	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	TARDE
Observaciones al horario	lunes tarde, martes tarde, miércoles tarde, jueves tarde: el horario de las clases son de 16:00 a 21:00 horas
Lugar de impartición	ETS de Ingeniería de Edificación - Edificio 1C - Planta Baja - Laboratorio Informático 3 - Campus de Vera - Valencia
Fecha Inicio	25/03/19
Fecha Fin	3/04/19 La fecha límite para entrega de trabajos, realización de prácticas y otras actividades no lectivas será el 31/07/19
Datos de matriculación:	
Matrícula desde	26/01/19
Matrícula hasta	18/03/19
Inicio de preinscripción	25/01/19
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	30
Precio	350,00 euros
Observaciones al precio	350€ Público en general
Profesorado:	
BOLUFER CATALA, EDUARDO FUENTES GINER, MARÍA BEGOÑA VIDAL SANTI-ANDREU, SERGIO	

Asignaturas del Curso:

Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
------------	-------------	------------------	-----------------	--------------

4D BIM	T	2018-19	25/03/19	3/04/19
[O] Optativa [T] Troncal				