

Mediciones y Presupuesto de un proyecto BIM

Breve descripción del curso:

La asignatura trata de abordar con herramientas BIM la gestión de los modelos para la obtención de mediciones. En una primera parte mediante Revit (de Autodesk) y Arquímedes (de Cype) y en una segunda parte con Presto de Rib-Software (por confirmar). Se analizan las herramientas propias de los programas BIM así como los procesos para sacar el máximo rendimiento al modelo en función de su fase de desarrollo, empleando diferentes procedimientos de gestión de la información.

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

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

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

- Conocer las principales características y funciones del módulo BIM de Arquímedes.
- Gestionar los modelos y familias para maximizar la obtención de mediciones.
- Comprensión de la cuantificación de partidas en función del nivel de desarrollo de los modelos (LOD)
- Desarrollo de un presupuesto mediante las mediciones del modelo BIM y el uso de bases de precios.

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 el alumno es recomendable tener conocimientos de informática a nivel de usuario así como de programas BIM, en particular de Revit a nivel básico. Es recomendable además tener conocimientos de manejo básico de programas de mediciones, en concreto de Arquímedes y trabajo con bases de precios. Los conocimientos prácticos de cuantificación de unidades de obra se habrán refrescado en la parte de nivelación.

Haber cursado y obtenido el certificado de aprovechamiento del curso "Iniciación a BIM con Revit de Autodesk" de 40 horas de duración, ofertado por el Posgrado BIM UPV.

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:

- 1.- Nivelación de conocimientos sobre la elaboración de mediciones y el presupuesto de un proyecto de construcción
- 2.- Interoperabilidad Revit - Arquímedes de Cype
- 3.- Cómo medir un modelo paramétrico en Revit de Autodesk
- 4.- Elaboración del presupuesto de proyecto BIM con Arquímedes de Cype y Presto de Rib-Software (por confirmar)

Metodología didáctica:

Al tratarse de un curso eminentemente práctico, se irán combinando las exposiciones por parte del profesor con la realización, por parte del alumno, de los ejercicios prácticos propuestos en cada momento. Paralelamente a las clases, el alumno irá desarrollando el trabajo de curso (para su evaluación final) Dicho trabajo se deberá entregar como máximo 8 días después de la finalización del curso.

Las clases se pueden seguir presencialmente en el aula o en directo a través de Internet, online, mediante la conexión al aula virtual de docencia de la UPV.

Apoyo permanente de dos profesores en aula: el responsable de impartir la clase y un ayudante para guía de los alumnos.

Otra Información de interés:

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 30 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 cualquier caso, siempre que haya puestos libres en el aula, el alumno podrá elegir entre asistir presencialmente u online, a criterio del mismo.

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	20 horas presenciales
Créditos ECTS	2
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

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	4/02/19
Fecha Fin	7/02/19 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	12/09/18
Inicio de preinscripción	12/09/18
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	30
Precio	200,00 euros
Observaciones al precio	200€ Público en general

Profesorado:

ALARCON LOPEZ, IVAN
FUENTES GINER, MARÍA BEGOÑA
RAMIREZ GARCÍA, CAROLINA

Asignaturas del Curso:

Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE UN PROYECTO BIM	T	2018-19	4/02/19	7/02/19

[O] Optativa [T] Troncal