

Curso Arquímedes. Mediciones, presupuestos, certificaciones y conexión BIM

PRESENCIAL / ONLINE
16, 23 y 30 septiembre de 2016

1 : 100

cype
SOFTWARE



activatie

Unidad de medición: Superficie Combinación utilizada: Área

Comentario

Comentario2

Muros

Muro básico LH7 ENF

Muro básico LH7 ENF

Muro básico LH7 ENF

Aceptar

Aplicar

Extracción de mediciones



Aparejadores
Murcia

Formación certificada por



Curso Arquímedes. Mediciones, presupuestos, certificaciones y conexión BIM

Presentación

Se trata de un curso eminentemente práctico, basados en el desarrollo de mediciones, presupuestos, certificaciones y conexión BIM, mediante el programa ARQUIMEDES. Está dirigido a aquellos que deseen iniciarse en el manejo del programa.

Formato

Los participantes tienen dos posibilidades para el seguimiento de la actividad:

ON-LINE (Conferencia Web) en directo con Webex de Cisco. Para el seguimiento solo es necesario disponer de un ordenador (pc con al menos Windows 7 o mac), con altavoces, micrófono y con conexión a Internet de banda ancha o fibra.

Durante las sesiones en directo los alumnos podrán plantear sus dudas al profesor en los turnos que se abran para chats o podrán hablar mediante micrófono. Si las dudas son fuera del horario de las clases en directo, se realizarán a través del foro de consultas de la plataforma de cursos activatie.

Se recomienda a los alumnos que utilicen la opción on-line que utilicen dos monitores durante el curso, uno para seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios, además de micrófono y altavoces.

PRESENCIAL, en el Sala Coact Club del Colegio en Murcia.

Para el desarrollo en formato presencial de este curso, es imprescindible que los inscritos acudan con un ordenador portátil para la instalación del programa Arquímedes.

EN AMBAS MODALIDADES: Las sesiones del curso se grabarán y se pondrán visualizar a través del apartado "Mis cursos" dentro su cuenta de Activatie hasta 30 días después de la finalización del curso, además de todo el material necesario para el seguimiento del mismo.

Licencia Cype

En virtud de la colaboración con CYPE, se informa a los alumnos inscritos que en la presente acción formativa, los alumnos dispondrán de una licencia temporal del programa objeto del curso, hasta su finalización (con acceso mediante licencia por internet) con la finalidad de que pueda desarrollar las prácticas propuestas por el formador.

The screenshot displays the Arquímedes software interface. On the left, there is a tree view of the project structure under the heading 'Hormigón armado'. The main area shows a 3D model of a multi-story building frame. On the right, a table provides a detailed cost breakdown for various construction items.

Doc.	Pl	SS	GR	Ud	Resumen	Cant	Coste	Importe	CosteM
					Ejemplo				
					Cimentaciones	1,000	180.758,28	180.758,28	8,82
					Regularización	1,000	23.074,09	23.074,09	82
					m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	1,000	1.001,84	1.001,84	2
					Contenciones	1,000	12.090,21	12.090,21	48
					m² Muro de sótano de hormigón armado 1C, H=3 m, espesor 30 cm, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080	50,500	239,41	12.090,21	
					Superficiales	1,000	7.820,83	7.820,83	22
					m² Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 37 R	25,815	132,19	3.412,48	
					m² Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 53 R	39,308	145,49	4.468,35	
					Amostramientos	1,000	2.161,21	2.161,21	8
					m² Viga de alado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 178,2 kg/m²	0,670	231,85	155,34	
					m² Viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, cuantía 247 kg/m²	6,840	289,03	2.005,87	
					Información gráfica del concepto	1,000	157.694,17	157.694,17	7,82
					1,000	157.694,17	157.694,17	7,82	
					Estructuras				
					Hormigón armado				
					m² Losa de escalera de hormigón armado	9,400 S, 15,5003	32,890	89,00	2.927,21
					m² Pilar de sección rectangular o cuadrada	19,815	454,28	9.002,01	2
					Ud Separador homologado para pilas	12,000	0,06	0,72	
					kg Ferralla elaborada en taller industrial	195,808	0,79	154,59	
					m² Sistema de encofrado para pilas	17,614	10,50	184,95	
					m² Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central y vertido con cubilote	1,050	67,42	70,79	
					h Oficial 1º estructurista	0,460	24,47	11,26	
					h Ayudante estructurista	0,460	21,71	9,99	
					% Costes directos complementario	2,000	432,40	8,85	
					m² Pilar de sección rectangular o cuadrada	9,106	465,44	4.238,30	2
					m² Pilar circular de hormigón armado	1,080	362,11	391,09	1
					m² Viga de hormigón armado, realizada con cubilote	0,480	392,64	188,47	2
					m² Fojado reticular de hormigón armado	845,580	100,84	85.288,29	
					m² Fojado reticular de hormigón armado	218,740	98,28	21.060,29	

Licencia Cype	Para expedir esta licencia, CYPE solicita de los alumnos datos de contacto, por lo que con la inscripción al curso el alumno autoriza la cesión de sus datos para tal fin a CYPE INGENIEROS.
Obtención del diploma	<ul style="list-style-type: none">- Modalidad presencial: Asistencia obligatoria del 80% de las clases. Realización de prueba de evaluación y/o prueba práctica, opcional.- Modalidad online: Realización de prueba de evaluación y/o prueba práctica con resultado aprobado para obtención del Diploma.
Dirigido a	Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación, precolegiados, estudiantes de arquitectura, estudiantes de ingeniería de edificación, así como cualquier técnico interesado en la materia.
Programa	<p>I. ENTORNO DE TRABAJO ARQUÍMEDES Descripción de pantalla y descripción de los distintos menús</p> <p>II. CONCEPTO GENÉRICO DE PRESUPUESTO Y BANCO DE PRECIOS Clases de bases de datos</p> <p>III. HERRAMIENTAS DE PROTECCIÓN Guardar y restaurar área de trabajo Tiempo de auto grabación Lista de copia de la base de datos Guardar copia de la base de datos Protección de las bases de datos Copiar base de datos: -desde gestión de archivos -arrastrando capítulo raíz a una nueva base de datos -guardar duplicado Comprimir una base de datos en formato CYP Ficheros que reproducen una base de datos en formato Arquímedes</p> <p>IV. BANCO DE PRECIOS Tipos de bancos de precios (clásico, paramétrico, multiparamétrico) Generador de precios: -Pliego de condiciones -Plan de control de calidad -Gestión de residuos -Impacto Ambiental. Análisis de ciclo de vida.</p> <p>V. USOS DE LAS VENTANAS Árbol, Jerarquía, Lista, Mediciones /Certificaciones (menús asociados a las ventanas)</p> <p>VI. EXPORTAR E IMPORTAR BASES DE DATOS EN FORMATO BC3 Y CSV Formato estándar FIEBDC-3 Importación de un presupuesto Importación de una certificación Importación de un banco de precios</p>

Programa**VII. MEDICIONES**

Simple (sin detalle)

Con tablas (detalladas): subtablas (modelos)

Copiar una línea o varias. Copiar tabla entera.

Eliminar líneas, subtablas o tablas de medición

Fórmulas

Medición sobre ficheros dxf o dwg

VIII. AJUSTES DEL PRESUPUESTO**IX. CERTIFICACIONES****X. MODIFICACIONES DE MEDICIONES /CERTIFICACIONES****XI. LISTADOS Y SERIES DE LISTADO**

Seleccionar directorio de plantillas

Datos para listado

Impresión y exportación en diferentes formatos (txt, pdf, html, rtf, xls)

Editor de plantillas (Introducción de plantillas de listado)

XII. DIAGRAMA DE TIEMPOS Y ACTIVIDADES. GANNT**XIII. PREDIMENSIONADORES Y GENERADORES DE PRESUPUESTOS****XIV. CONEXIÓN BIM**

Importación de ficheros en formato IFC generados por programas CAD/BIM

Exportación a ficheros en formato IFC

XV. CASOS PRÁCTICOS**Profesor**

D. Gerardo Hernández

Departamento de Soporte Cype Ingenieros.

Curso Arquímedes. Mediciones, presupuestos, certificaciones y conexión BIM

MATRÍCULA

90,00 colegiados y precolegiados

117,00 otros técnicos

Facilidades de pago: Mediante la modalidad de Pago con Tarjeta o TPV permite a sus usuarios el pago aplazado de la matrícula. El fraccionamiento es a 3, 6, 9 y 12 meses y los importes mínimos a fraccionar según el plazo que elija el usuario son de 60 euros para 3 meses, 120 euros para 6 meses, 180 euros para 9 meses y 240 euros para 12 meses. Las condiciones del aplazamiento de este pago, vienen fijadas en el contrato de cada persona con su banco.

HORARIO

De 16:00 h. a 21:00 h.

DÍAS

16, 23 y 30 septiembre de 2016 (viernes)

LUGAR

Sala Club del COAATMU. Avda. Alfonso X el Sabio, 2 - Murcia

GRUPO MÍNIMO

20 inscritos.

[Más información](#)

[Inscripción](#)

Más info:
[**www.activatie.org**](http://www.activatie.org)

Una iniciativa de



Integrada por

