

CURSOS DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE MADERA: ESTRUMAD Y CADWORK

Presentamos dos cursos de *Diseño y Cálculo de Estructuras de Madera con Cadwork y Estrumad*, abiertos a todas aquellas personas interesadas, con conocimientos previos recomendados sobre construcción y bases de cálculo de estructuras de madera.

Los cursos se realizarán en el Edificio del Seminario del Centre Tecnològic Forestal de Catalunya en Solsona (Lleida), durante los días 30-31 de marzo (*Curso de Estrumad*) y 6-7 de abril (*Curso de Cadwork*).

Los asistentes podrán disponer de una licencia completa de los programas durante tres meses. Dichos asistentes participarán con PC propio, en el que se instalarán previamente los programas con las correspondientes licencias, o podrán utilizar los equipos del aula de formación.

Esperamos que esta iniciativa sea de su interés.

Atentamente,

Secretaria de los cursos

INSCRIPCIÓN

Por correo electrónico a serveis@ctfc.cat, o en el teléfono 973 48 16 44 (de 8.00 a 15.00 horas).

Precio de la formación: 220 € curso (13 horas)
400 € formación completa (26 horas)

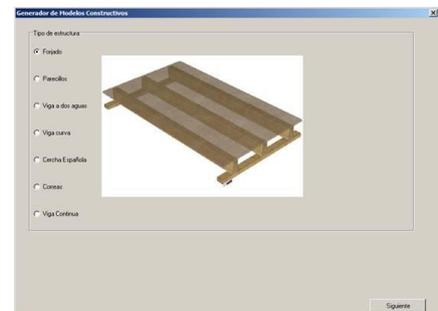
El precio del curso incluye una licencia temporal (3 meses) del programa: Estrumad y Cadwork.

Los socios de la Associació de la Fusta Estructural (Afe) y los titulares de una licencia del programa tendrán un descuento del 10% sobre el precio de la formación.

Plazas limitadas.

Profesor: Ramón Argüelles, Dr. Ingeniero Industrial. Universidad Politécnica de Madrid
Adrián Eiras, Ingeniero de Montes. Cadwork

Horario de los cursos: jueves de 9.00 a 14:00 y 16:00 a 19:00
viernes 9.00 a 14:00



Módulo básico de Estrumad

jueves 30 de marzo de 2017

Introducción a Estrumad

Entorno de trabajo

Definición de la geometría de una estructura plana

Definición de las hipótesis de carga

Cargas en nudos

Cargas en barras

Combinaciones de hipótesis

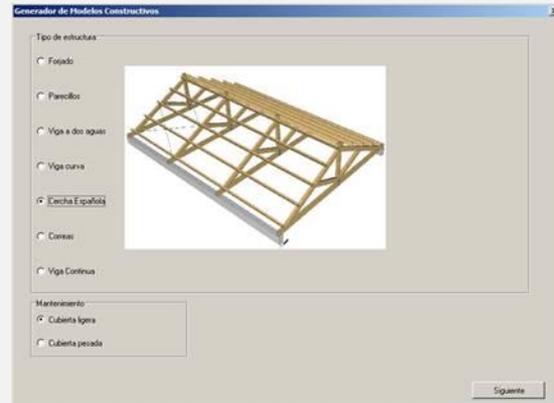
Cálculo

Cálculo a fuego

Modelos constructivos

Ejemplo práctico de viga de forjado

Ejemplo práctico de parecillo



Módulo avanzado de Estrumad

viernes 31 de marzo de 2017

Definición de la geometría de una estructura espacial. Diferencias con 2D.

Compositor de estructuras

Importación DXF

Edición y creación de tablas de secciones

Barras de sección variable

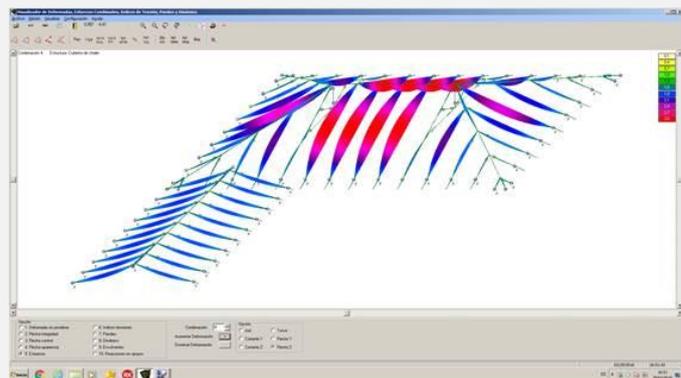
Vigas curvas

Filtros gráficos

Subir/Bajar estructuras de la nube

Ejemplo práctico de estructura espacial I

Ejemplo práctico de estructura espacial II



Módulo básico de Cadwork

jueves 6 de abril de 2017

BLOQUE I: herramientas de dibujo básicas

Nociones de base de Cadwork 3D

Nuestro primer proyecto 3D

Añadir barras

Copiar y desplazar

Cortar y soldar

Estirar

Utilización de planos de trabajo 2D

Herramientas de visualización



BLOQUE II: herramientas de dibujo aplicadas

Levantamiento de una cubierta a dos aguas

Otros elementos de Cadwork

Funciones avanzadas de las órdenes básicas

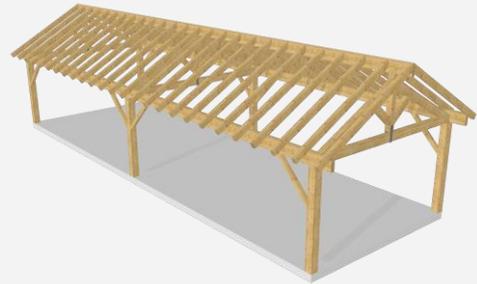
Otras herramientas de visualización

Uniones madera-madera

Levantamiento de una cubierta a tres aguas

Automatismos: Módulo Piezas tejado y Tejado automático

Planos 2D de trabajo avanzado



Módulo básico de Cadwork

viernes 7 de abril de 2017

BLOQUE III: listas y planos

Organización y control del proyecto

Listados

Exportación e interpretación de resultados

Preparación de planos

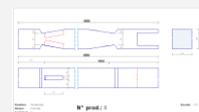
Transferencia de archivos del 3D al 2D

Despiece automático. Interpretación de planos

Generación de vistas

Acotación

Exportación a otros formatos e Impresión



Item	Code	Description	Quantity	Unit	Material	Notes
1	100	Travesaños	10	m	40x60	
2	101	Travesaños	10	m	40x60	
3	102	Travesaños	10	m	40x60	
4	103	Travesaños	10	m	40x60	
5	104	Travesaños	10	m	40x60	
6	105	Travesaños	10	m	40x60	
7	106	Travesaños	10	m	40x60	
8	107	Travesaños	10	m	40x60	
9	108	Travesaños	10	m	40x60	
10	109	Travesaños	10	m	40x60	
11	110	Travesaños	10	m	40x60	
12	111	Travesaños	10	m	40x60	
13	112	Travesaños	10	m	40x60	
14	113	Travesaños	10	m	40x60	
15	114	Travesaños	10	m	40x60	
16	115	Travesaños	10	m	40x60	
17	116	Travesaños	10	m	40x60	
18	117	Travesaños	10	m	40x60	
19	118	Travesaños	10	m	40x60	
20	119	Travesaños	10	m	40x60	
21	120	Travesaños	10	m	40x60	
22	121	Travesaños	10	m	40x60	
23	122	Travesaños	10	m	40x60	
24	123	Travesaños	10	m	40x60	
25	124	Travesaños	10	m	40x60	
26	125	Travesaños	10	m	40x60	
27	126	Travesaños	10	m	40x60	
28	127	Travesaños	10	m	40x60	
29	128	Travesaños	10	m	40x60	
30	129	Travesaños	10	m	40x60	
31	130	Travesaños	10	m	40x60	
32	131	Travesaños	10	m	40x60	
33	132	Travesaños	10	m	40x60	
34	133	Travesaños	10	m	40x60	
35	134	Travesaños	10	m	40x60	
36	135	Travesaños	10	m	40x60	
37	136	Travesaños	10	m	40x60	
38	137	Travesaños	10	m	40x60	
39	138	Travesaños	10	m	40x60	
40	139	Travesaños	10	m	40x60	
41	140	Travesaños	10	m	40x60	
42	141	Travesaños	10	m	40x60	
43	142	Travesaños	10	m	40x60	
44	143	Travesaños	10	m	40x60	
45	144	Travesaños	10	m	40x60	
46	145	Travesaños	10	m	40x60	
47	146	Travesaños	10	m	40x60	
48	147	Travesaños	10	m	40x60	
49	148	Travesaños	10	m	40x60	
50	149	Travesaños	10	m	40x60	
51	150	Travesaños	10	m	40x60	
52	151	Travesaños	10	m	40x60	
53	152	Travesaños	10	m	40x60	
54	153	Travesaños	10	m	40x60	
55	154	Travesaños	10	m	40x60	
56	155	Travesaños	10	m	40x60	
57	156	Travesaños	10	m	40x60	
58	157	Travesaños	10	m	40x60	
59	158	Travesaños	10	m	40x60	
60	159	Travesaños	10	m	40x60	
61	160	Travesaños	10	m	40x60	
62	161	Travesaños	10	m	40x60	
63	162	Travesaños	10	m	40x60	
64	163	Travesaños	10	m	40x60	
65	164	Travesaños	10	m	40x60	
66	165	Travesaños	10	m	40x60	
67	166	Travesaños	10	m	40x60	
68	167	Travesaños	10	m	40x60	
69	168	Travesaños	10	m	40x60	
70	169	Travesaños	10	m	40x60	
71	170	Travesaños	10	m	40x60	
72	171	Travesaños	10	m	40x60	
73	172	Travesaños	10	m	40x60	
74	173	Travesaños	10	m	40x60	
75	174	Travesaños	10	m	40x60	
76	175	Travesaños	10	m	40x60	
77	176	Travesaños	10	m	40x60	
78	177	Travesaños	10	m	40x60	
79	178	Travesaños	10	m	40x60	
80	179	Travesaños	10	m	40x60	
81	180	Travesaños	10	m	40x60	
82	181	Travesaños	10	m	40x60	
83	182	Travesaños	10	m	40x60	
84	183	Travesaños	10	m	40x60	
85	184	Travesaños	10	m	40x60	
86	185	Travesaños	10	m	40x60	
87	186	Travesaños	10	m	40x60	
88	187	Travesaños	10	m	40x60	
89	188	Travesaños	10	m	40x60	
90	189	Travesaños	10	m	40x60	
91	190	Travesaños	10	m	40x60	
92	191	Travesaños	10	m	40x60	
93	192	Travesaños	10	m	40x60	
94	193	Travesaños	10	m	40x60	
95	194	Travesaños	10	m	40x60	
96	195	Travesaños	10	m	40x60	
97	196	Travesaños	10	m	40x60	
98	197	Travesaños	10	m	40x60	
99	198	Travesaños	10	m	40x60	
100	199	Travesaños	10	m	40x60	
101	200	Travesaños	10	m	40x60	
102	201	Travesaños	10	m	40x60	
103	202	Travesaños	10	m	40x60	
104	203	Travesaños	10	m	40x60	
105	204	Travesaños	10	m	40x60	
106	205	Travesaños	10	m	40x60	
107	206	Travesaños	10	m	40x60	
108	207	Travesaños	10	m	40x60	
109	208	Travesaños	10	m	40x60	
110	209	Travesaños	10	m	40x60	
111	210	Travesaños	10	m	40x60	
112	211	Travesaños	10	m	40x60	
113	212	Travesaños	10	m	40x60	
114	213	Travesaños	10	m	40x60	
115	214	Travesaños	10	m	40x60	
116	215	Travesaños	10	m	40x60	
117	216	Travesaños	10	m	40x60	
118	217	Travesaños	10	m	40x60	
119	218	Travesaños	10	m	40x60	
120	219	Travesaños	10	m	40x60	
121	220	Travesaños	10	m	40x60	
122	221	Travesaños	10	m	40x60	
123	222	Travesaños	10	m	40x60	
124	223	Travesaños	10	m	40x60	
125	224	Travesaños	10	m	40x60	
126	225	Travesaños	10	m	40x60	
127	226	Travesaños	10	m	40x60	
128	227	Travesaños	10	m	40x60	
129	228	Travesaños	10	m	40x60	
130	229	Travesaños	10	m	40x60	
131	230	Travesaños	10	m	40x60	
132	231	Travesaños	10	m	40x60	
133	232	Travesaños	10	m	40x60	
134	233	Travesaños	10	m	40x60	
135	234	Travesaños	10	m	40x60	
136	235	Travesaños	10	m	40x60	
137	236	Travesaños	10	m	40x60	
138	237	Travesaños	10	m	40x60	
139	238	Travesaños	10	m	40x60	
140	239	Travesaños	10	m	40x60	
141	240	Travesaños	10	m	40x60	
142	241	Travesaños	10	m	40x60	
143	242	Travesaños	10	m	40x60	
144	243	Travesaños	10	m	40x60	
145	244	Travesaños	10	m	40x60	
146	245	Travesaños	10	m	40x60	
147	246	Travesaños	10	m	40x60	
148	247	Travesaños	10	m	40x60	
149	248	Travesaños	10	m	40x60	
150	249	Travesaños	10	m	40x60	
151	250	Travesaños	10	m	40x60	
152	251	Travesaños	10	m	40x60	
153	252	Travesaños	10	m	40x60	
154	253	Travesaños	10	m	40x60	
155	254	Travesaños	10	m	40x60	
156	255	Travesaños	10	m	40x60	
157	256	Travesaños	10	m	40x60	
158	257	Travesaños	10	m	40x60	
159	258	Travesaños	10	m	40x60	
160	259	Travesaños	10	m	40x60	
161	260	Travesaños	10	m	40x60	
162	261	Travesaños	10	m	40x60	
163	262	Travesaños	10	m	40x60	
164	263	Travesaños	10	m	40x60	
165	264	Travesaños	10	m	40x60	
166	265	Travesaños	10	m	40x60	
167	266	Travesaños	10	m	40x60	
168	267	Travesaños	10	m	40x60	
169	268	Travesaños	10	m	40x60	
170	269	Travesaños	10	m	40x60	
171	270	Travesaños	10	m	40x60	
172	271	Travesaños	10	m	40x60	
173	272	Travesaños	10	m	40x60	
174	273	Travesaños	10	m	40x60	
175	274	Travesaños	10	m	40x60	
176	275	Travesaños	10	m	40x60	
177	276	Travesaños	10	m	40x60	
178	277	Travesaños	10	m	40x60	
179	278	Travesaños	10	m	40x60	
180	279	Travesaños	10	m	40x60	
181	280	Travesaños	10	m	40x60	
182	281	Travesaños	10	m	40x60	
183	282	Travesaños	10	m	40x60	
184	283	Travesaños	10	m	40x60	
185	284	Travesaños	10	m	40x60	
186	285	Travesaños	10	m	40x60	
187	286	Travesaños	10	m	40x60	
188	287	Travesaños	10	m	40x60	
189	288	Travesaños	10	m	40x60	
190	289	Travesaños	10	m	40x60	
191	290	Travesaños	10	m	40x60	
192	291	Travesaños	10	m	40x60	
193	292					