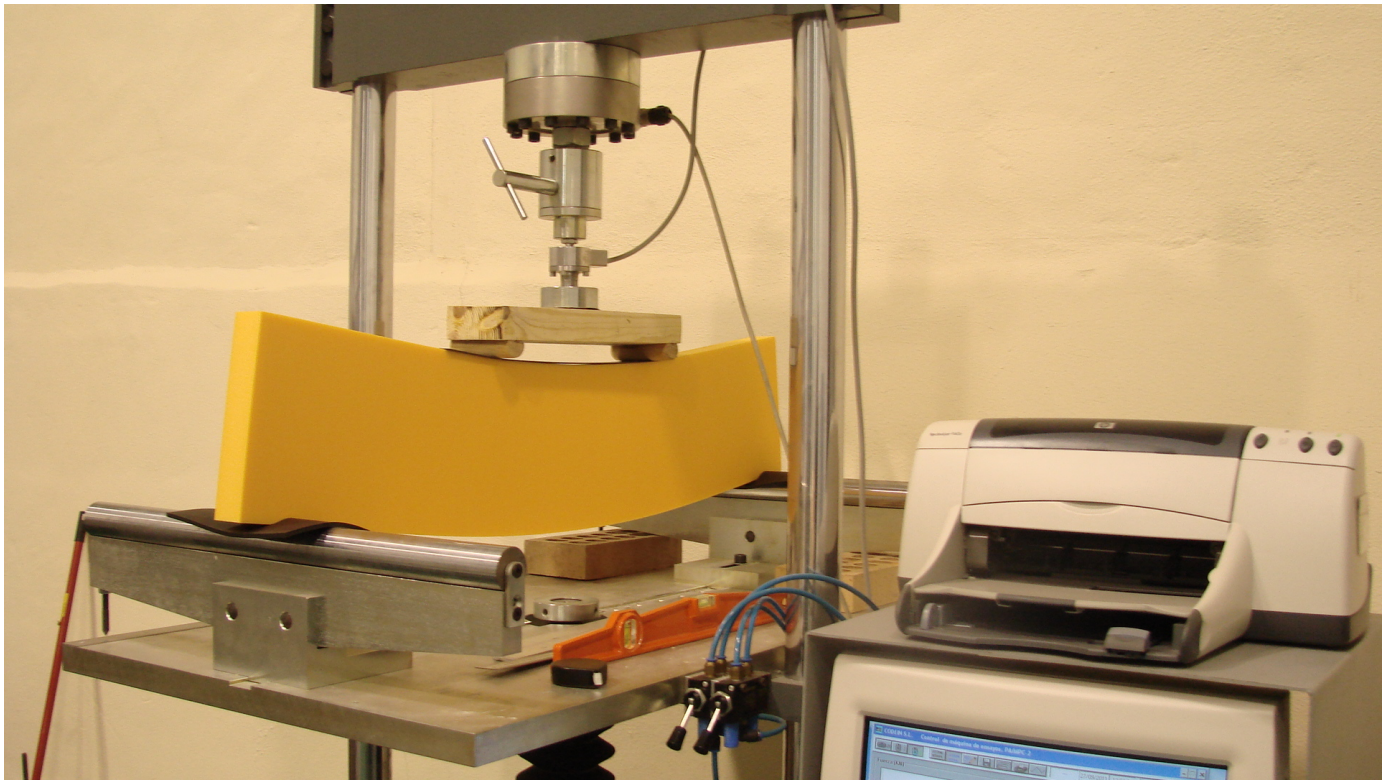
Los alumnos tiene que fabricar una viga de poliestireno extruído elaborar una modelo matemático en una hoja de cálculo que prediga su comportamiento y llevar a cabo el ensayos que permita comprobar la certero de la predicción.



Antonio Garrido
Metodología del Aprendizaje
Universidad Politécnica de Cartagena

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	fuerza (N)	luz (mm)	b (mm)	h (mm)	I (mm^4)	W (mm^3)	sigma (N/mm^2)	E (N/mm^2)	flecha (mm)			
2	282	900	200	80	8533333,3	213333,33	0,198	5	85,5			
3												
4												
5	fuerza (N)	sigma (N/mm^2)	b (mm)	h (mm)	flecha (mm)							
6	282	0,198	200	80	85,4							
7												
8												
9	ENSAYO	b	h	I	FUERZA MEDIDA	FUERZA ESTIMADA	% FE/FM	FLECHA ESTIMADA	FLECHA MEDIDA	COLOR	TENSION MEDIDA	TENSIÓN MEDIA
10	1	80	200	53.333.333	594	594	1,0	28,8	31,69	CLARO	0,167	0,167
11	2	80	200	53.333.333	686	640	0,9	33,3	27,15	CLARO	0,193	0,180
12	3	80	200	53.333.333	615	632	1,0	29,8	23,55	NARANJA	0,173	0,178
13	4	40	200	26.666.667	512	365	0,7	49,7	107,46	CLARO	0,288	0,205
14	5	40	200	26.666.667	528	397	0,8	51,2	112,76	CLARO	0,297	0,224
15	6	200	80	8.533.333	282	312	1,1	85,5	42,69	CLARO	0,198	0,219
16	7	40	200	26.666.667	458	400	0,9	44,4	81,82	CLARO	0,258	0,225
17	8	80	200	53333333,3	610			29,594531	27,19			
18		200	80	8533333,33	282			85,508789	42,15			
19												