

Informació general sobre les taules

Les taules es componen de files i columnes de cel·les que es poden omplir amb text i gràfics. Les taules es solen utilitzar amb freqüència per a organitzar i presentar informació, però, també tenen d'altres usos. Les taules es poden utilitzar per a alinear números en columnes i, posteriorment, ordenar-los i realitzar operacions amb ells. Poden utilitzar-se, també, per a crear models on solucionar diferents tipus de problemes de càlcul.

Exemple de taula

	1	2	3
A		Febrer	Març
B	Entrades	1.234.456	1.345.789
D	Sortides	987.645	1.145.789
E	Saldo		

Propostes de treball amb les taules

- **Simular una calculadora:**

Les taules poden utilitzar-se com una bona calculadora. A continuació es mostra un exemple d'una taula dissenyada per tal d'anar introduint els operadors (cel·les B2 a B5 i D2 a D5) i obtenir els resultats (cel·les F2 a F5). S'indica les fórmules a introduir.

	A	B	C	D	E	F	Fórmules
1	Operació	Operant 1		Operant 2	=	Resultat	
2	Suma	34	+	25	=	59	F2: B2+D2
3	Resta	58	-	12	=	46	F3: B3-D3
4	Producte	25	x	4	=	100	F4: B4*D4
5	Divisió	144	:	36	=	4	F5: B5/D5

També pot entrar-se l'operació directament en una cel·la i obtenir el resultat, exemples: 34*56, 45+67+32,784/23, ...

- **Resolució de problemes per assaig i error:**

Amb les taules poden solucionar-se problemes per assaig i error d'una manera molt senzilla; es tracta de preparar una taula per un tipus de problema i a l'anar modificant les dades i actualitzar la taula, pot observar-se el resultat per tal de fer-ne una valoració respecte a la seva adequació o no a l'enunciat.

Exemple:

Les edats d'un pare i un fill sumen 40 anys, quants anys han de passar per tal que el pare tingui el doble d'edat que el seu fill?.

	A	B	C	D	E	F	Fórmules
1			Pare	Fill	Resultat suma	A aconseguir	
2	Actual		30	8	38	40	E2: C2+D2
3	Futur: Anys	5	35	13			C3: C2+B3 D3: D2+B3

En aquest disseny es tracta d'anar entrant valors a les cel·les C2 (edat del pare), D2 (edat del fill) i B3 (anys que han de passar).

▪ **Problemes de proporcionalitat:**

Un altre tipus de resolució de problemes que poden reforçar-se amb les taules són els de proporcionalitat. Cal també preparar la taula on entrar les dades.

Exemple:

Si una garrafa de 5 litres d'oli d'oliva val 2400 ptes., quan valdrà una garrafa de 25 litres?

	A	B	C	D	
1		Unitats	Preu total	Preu unitari	Fórmules
2	Dades	5	2.400	480	D2: C2/B2
3	Pregunta	25	12.000		C3: B3*D2

▪ **Taules d'una funció:**

Una altra de les possibilitats és la creació de taules d'una funció i la posterior representació gràfica. Cal també preparar la taula per a la funció a representar.

Exemple: $y = 4x - 2$

	A	B	
1	x	y	Fórmules
2	0	-2	B2: 4*A2-2
3	1	2	B3: 4*A3-2
4	2	6	B4: 4*A4-2
5	3	10	B5: 4*A5-2
6	4	14	B6: 4*A6-2