

TE TI

Taller d'Enginyeria Electrònica
i Tecnologies de la Informació



Amb el suport del Comissionat per a Universitats i Recerca



Generalitat de Catalunya
Departament d'Innovació,
Universitats i Empresa
**Comissionat per a Universitats
i Recerca**

Institucions col·laboradores



COITT
Colegio Oficial de
Ingenieros Técnicos de Telecomunicación



Generalitat de Catalunya
**Departament
d'Educació**

Convertidor Analògic-digital

Full de respostes

Per 8 bits fins a quin número podem representar?

Exercici de codi de 4 bits. Completa la taula següent:

Codi decimal	Codi binari	Conversió
0	0000	$2^3 \cdot 0 + 2^2 \cdot 0 + 2^1 \cdot 0 + 2^0 \cdot 0$
1	0001	$2^3 \cdot 0 + 2^2 \cdot 0 + 2^1 \cdot 0 + 2^0 \cdot 1$
2	0010	$2^3 \cdot 0 + 2^2 \cdot 0 + 2^1 \cdot 1 + 2^0 \cdot 0$
3	0011	$2^3 \cdot 0 + 2^2 \cdot 0 + 2^1 \cdot 1 + 2^0 \cdot 1$
4	0100	$2^3 \cdot 0 + 2^2 \cdot 1 + 2^1 \cdot 0 + 2^0 \cdot 0$
----	----	----
10		
	1101	

Taula de la placa

Tot seguit passarem a comprovar la conversió amb la placa.

Número de piles	Voltatge teòric	Codi binari (LED's)	Codi decimal	Voltatge mesurat
0				
1				
2				
3				
4				