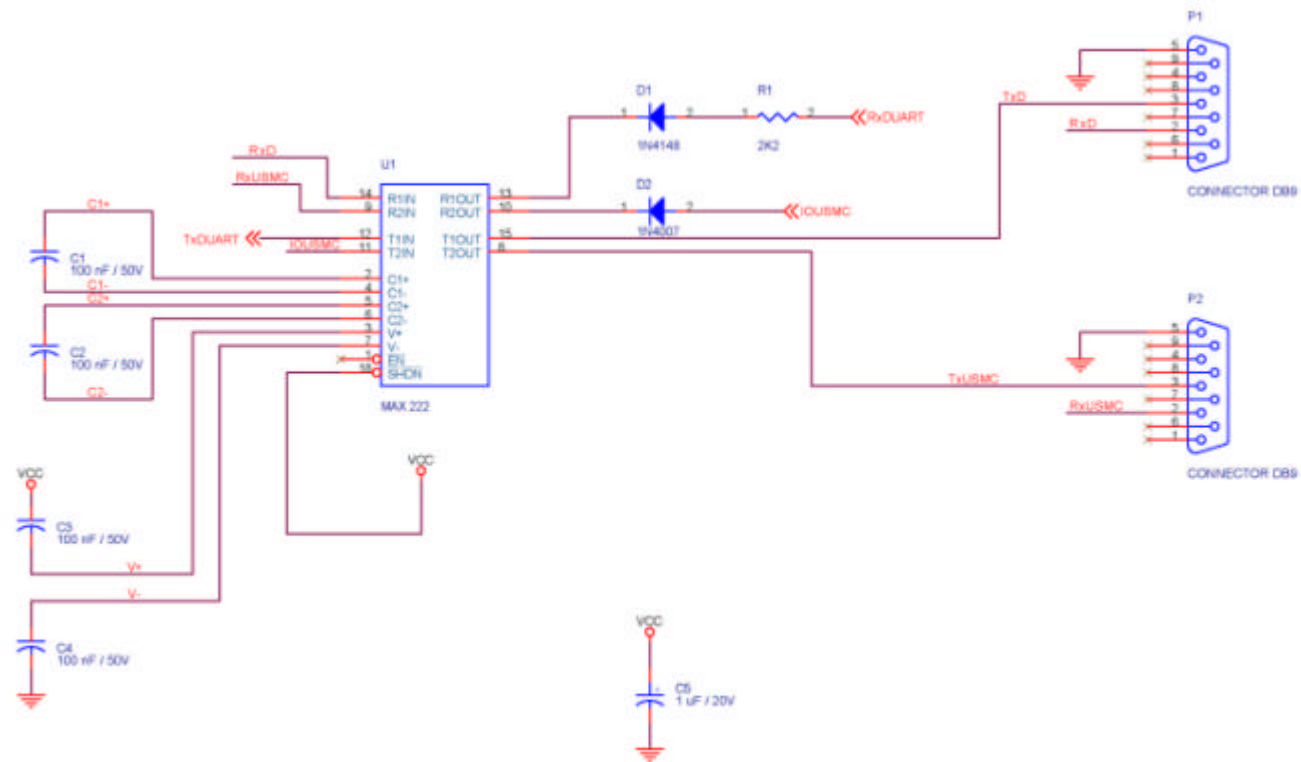
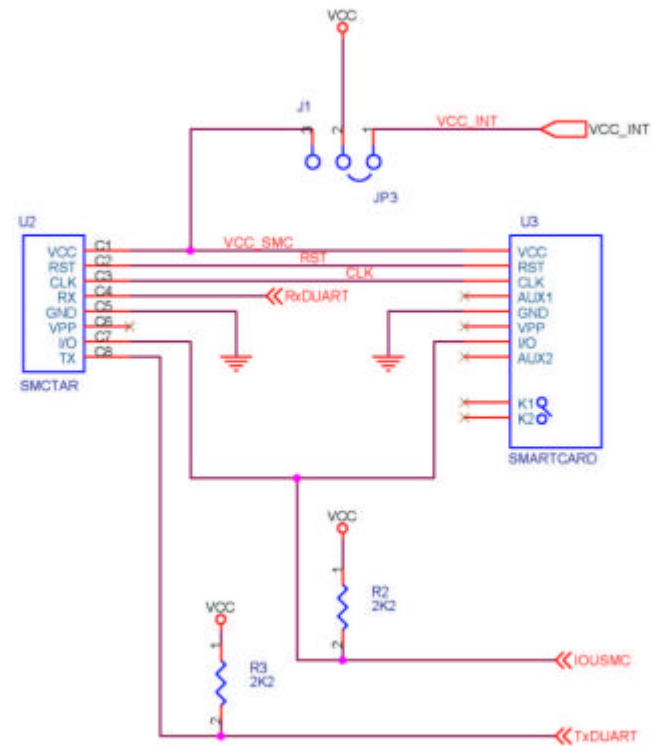


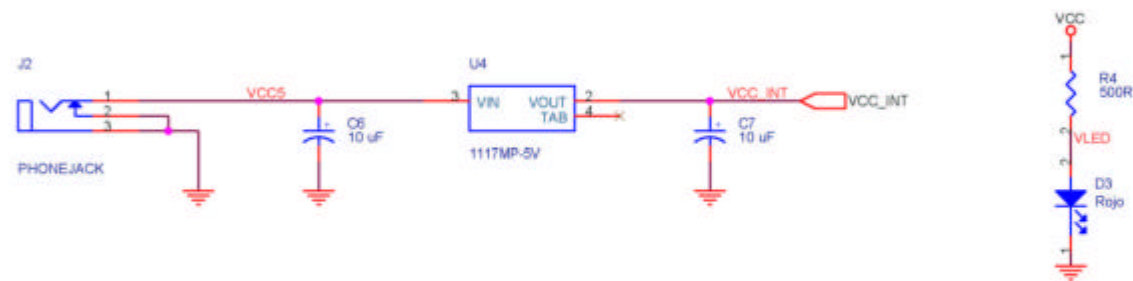
## Anexo 2. Esquemáticos de dummy card (1)



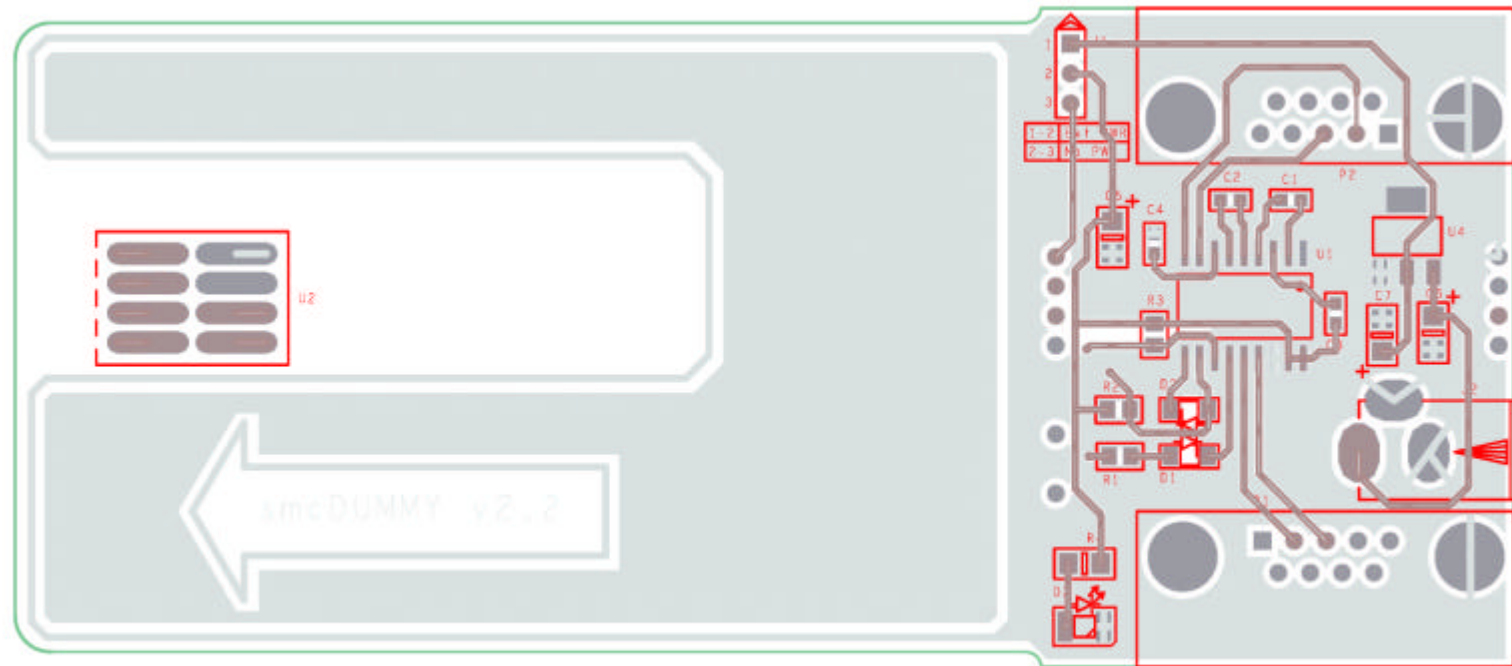
## Anexo 2. Esquemáticos de dummy card (2)



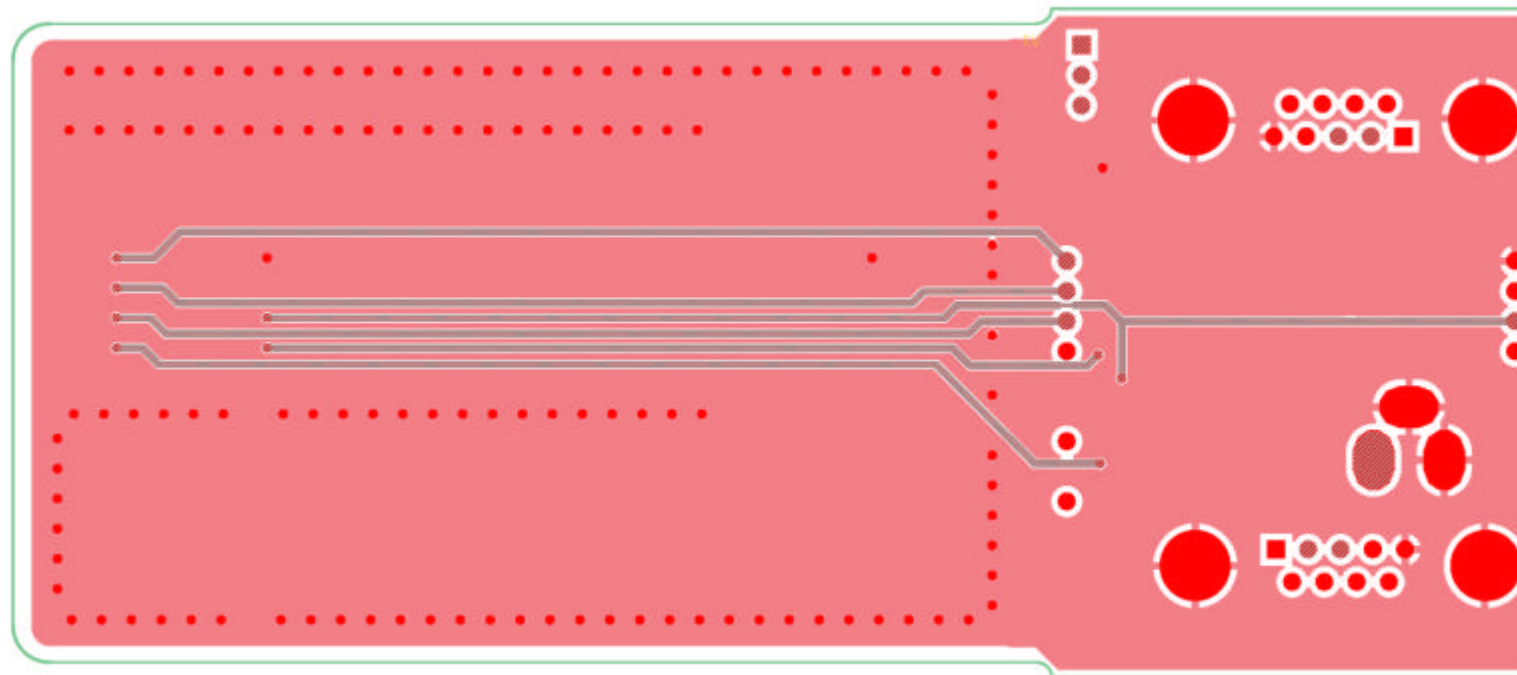
## Anexo 2. Esquemáticos de dummy card (3)



## Anexo 2. Layout de dummy card (top)



## Anexo 2. Layout de dummy card (bottom)



## Anexo 2. Lista de componentes

Item	Cantidad	Referencia	Valor	Referencia PCB	Descripción
1	4	C1,C2,C3,C4	100 nF / 50V	SMD0603	Condensador cerámico SMD
2	1	C5	1 uF / 20V	SMD1206_POL	Condensador tántalo SMD
3	2	C6,C7	10 uF	SMD1206_POL	Condensador tántalo SMD
4	1	D1	1N4148	SMDDIO	Diodo
5	1	D2	1N4007	SMDDIO	Diodo
6	1	D3	Rojo	SMDLED	Diodo LED SMD
7	1	J1	JP3	JUMPER2	Jumper
8	1	J2	PHONEJACK	JACKALIM	Conector de alimentación
9	2	P1,P2	CONNECTOR DB9	DB9	Conector RS232
10	3	R1,R2,R3	2K2	SMD0805	Resistencia estándar
11	1	R4	500R	SMD1206	Resistencia estándar
12	1	U1	MAX 222	SOP18_W	RS232 driver
14	1	U3	SMARTCARD	SMARTC	SmartCard reader
15	1	U4	1117MP-5V	SOT_223	Regulador 5 volt

### NOTAS:

- Para descarga de software no son necesarios U3 ni P2.
- **ATENCIÓN:**
  - Para alimentación externa, poner J1 en la posición 1-2. Utilizar una fuente de alimentación de 9volt. con masa en el exterior (véase esquemático). La alimentación externa sólo es necesaria para las versiones de software anteriores a la 1.4.1.7.
  - Para alimentación interna, colocar J1 en la posición 2-3 y **NO** es necesario montar U4, C6, C7 ni J2.