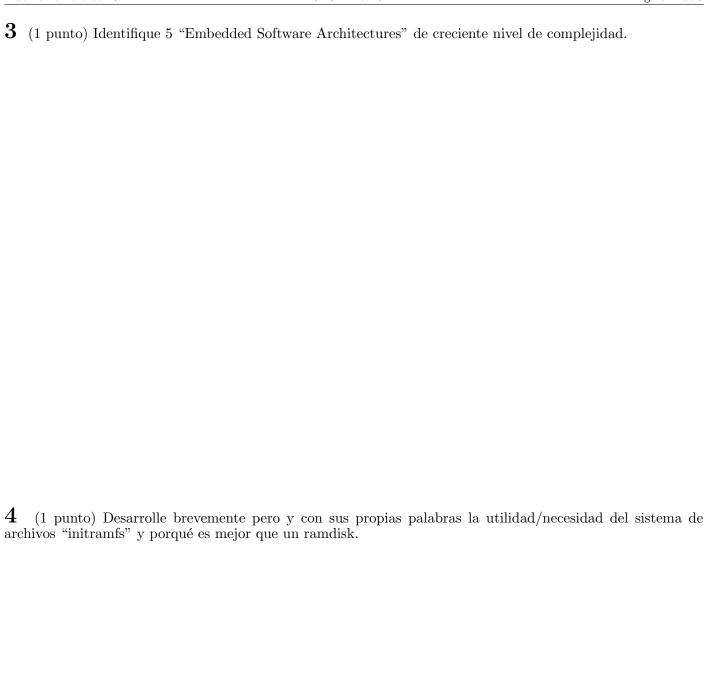
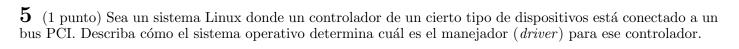
## SISTEMAS EMPOTRADOS Y UBICUOS EXAMEN DEL PRIMER PARCIAL (4 de noviembre de 2021)

Apellidos, Nombre								. Nº d	e Mat	rícula.		
Responda en esta misma hoja, utilizando únicamente el espacio asignado para cada pregunta.												

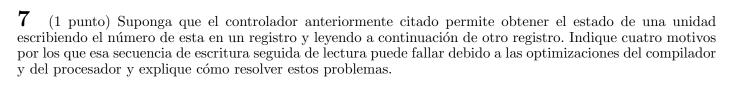
 ${f 1}$  (1 punto) ¿Qué es la memoria flash?¿Cuáles son sus principales características?¿Qué dos tecnologías de memoria flash existen?¿En qué se diferencian una de otra?¿Qué uso se le suele dar a la una y a la otra?

2 (1 punto) Enumere 5 razones para elegir Linux como Sistema Operativo para desarrollar un sistema empotrado.





**6** (1 punto) Considere que el controlador de la pregunta anterior ofrece una interfaz MMIO para acceder a sus registros en un sistema con MMU. Explique qué labor debe realizar el manejador (en Linux, mediante la función interna ioremap) para acceder a esos registros.



8 (1 punto) Explique qué es un lenguaje de descripción de hardware (HDL) y su utilidad en la construcción de sistemas empotrados.

