

# Estructura de la materia 4

## Curso de verano 2023

1. A partir de las componentes MS y MA de sabor del protón, obtenga las correspondientes funciones de onda de sabor del neutrón. Calcule las funciones de onda completas de ambas partículas para proyecciones de spin  $+1/2$ .
  - (a) Muestre explícitamente que el neutrón corresponde a una partícula de isospín  $1/2$  (para este punto puede obviar las componentes de spin de la función de onda).
  - (b) Calcule el cociente de los momentos magnéticos de ambas partículas, i.e  $\mu_n/\mu_p$ .