

**TEORIA DE NUMEROS**

Ejercicio 2 \* 1er. Cuatrimestre 2003

A entregar para el martes 22 de abril

Mostrar que  $n \in \mathbb{N}$  es suma de (a lo sumo) dos cuadrados en  $\mathbb{N}$  si y solo si en la factorización de  $n$  todos los primos de la forma  $4k + 3$  aparecen con exponente par.