

MODELOS DE COMPUTACIÓN Y COMPLEJIDAD

Grado en Ingeniería Informática. Tecnologías Informáticas

TAREA 1:

Sea f la función total de $\mathbb{N}$ en $\mathbb{N}$ definida como sigue:

$$f(n) = \begin{cases} 0, & \text{si } n = 0 \vee n = 1 \\ \min \{q \mid q \in \mathbb{N} \wedge q \geq 2 \wedge q \text{ divide a } n\}, & \text{para cada } n \geq 2 \end{cases}$$

- (a) Probar que $f(n)$ es un número primo, para cada $n \geq 2$.
 - (b) Diseñar un programa GOTO con macros que calcule la función f .
 - (b) Verificar formalmente que el programa diseñado calcula la función f .
-