

PRÁCTICA 3: *Funciones Recursivas Primitivas*

Pablo Verdes

Dante Zanarini

Alejandro Hernández

Valeria Pérez Mogetta

Natalia Colussi

Ayuda para el ejercicio 18

Sea $f : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$ tal que

$$f(x) = \begin{cases} f_1(x) & x \in A_1 \\ \vdots & \vdots \\ f_n(x) & x \in A_n \end{cases}$$

Si se cumplen:

- $A_1 \cup \dots \cup A_n = \mathbb{N}$
- $A_i \cap A_j = \emptyset \ \forall i, j \in \{1, \dots, n\}, i \neq j$
- A_i es CRP $\forall i \in \{1, \dots, n\}$

entonces

$$f(x) = f_1(x) \times \chi_{A_1} + \dots + f_n(x) \times \chi_{A_n}$$