RECUPERATORIO PARCIAL 2

Pablo Verdes Dante Zanarini Pamela Viale Alejandro Hernández Mauro Lucci

- 1. Sea S el conjunto de puntos (x,y) del plano $\mathbb{N}_0 \times \mathbb{N}_0$ tales que x es impar e $y \leq x$. ¿Es S un conjunto recursivo primitivo? Justifique su respuesta.
- 2. Escriba la función $f(a,b,c,d) = \sqrt[a+b]{c \cdot d}$ como FR.
- 3. Defina la siguiente función de listas:

$$F[x,y,Z] = \left\{ \begin{array}{ll} [k^2x,Z] & \text{si } \exists k \in \mathbb{N}_0 \text{ tal que } x = ky \\ \text{indefinida} & \text{en caso contrario} \end{array} \right.$$

Justifique su respuesta mostrando la traza de F al ser aplicada a [x,y,Z].

Notas:

- Puede asumir definidas las funciones: $\Sigma(x,y) = x + y$, $\Pi(x,y) = x \cdot y$, $\hat{d}(x,y) = x y$ y distinguidora del cero D_0 como FRP.
- Puede asumir definidas las funciones: base, pasar a izquierda \triangleleft , pasar a derecha \triangleright , duplicar a izquierda D_i , duplicar a derecha D_d , e intercambiar extremos \leftrightarrow .
- Resuelva cada ejercicio en hoja separada. No es necesario que separe los ítems de cada ejercicio.
- Escriba su nombre en todas las hojas.