

Lenguajes Formales y Computabilidad

Definiciones y Convenciones: Combo 6

Nicolás Cagliero

June 23, 2025

Defina cuando un conjunto $S \subseteq \omega^n \times \Sigma^{*m}$ es llamado Σ -efectivamente enumerable y defina: "el procedimiento efectivo \mathbb{P} enumera a S "

Respuesta:

Un conjunto $S \subseteq \omega^n \times \Sigma^{*m}$ es llamado Σ -efectivamente enumerable cuando sea vacío o haya una función $F : \omega \rightarrow \omega^n \times \Sigma^{*m}$ tal que $I_f = S$ y $F_{(i)}$ sea Σ -efectivamente computable para cada $i \in \{1, \dots, n+m\}$

Diremos que "el procedimiento efectivo \mathbb{P} enumera a S " cuando un procedimiento efectivo \mathbb{P} cumpla:

- (1) El conjunto de datos de entrada de \mathbb{P} es ω
- (2) \mathbb{P} se detiene para cada $x \in S$
- (3) El conjunto de datos de salida de \mathbb{P} es igual a S . Es decir, siempre que \mathbb{P} se detiene, da como salida un elemento de S , y para cada elemento $(\vec{x}, \vec{\alpha}) \in S$, hay un $x \in \omega$ tal que \mathbb{P} da como salida a $(\vec{x}, \vec{\alpha})$ cuando lo corremos con x como dato de entrada