

1. [3.5pts, booleano] Sea $\Sigma = \{a, b\}$, y sea $f : \{w \in \Sigma^* : |w|_b \geq 2\} \rightarrow \Sigma^*$ dada por $f(w) = aw$. Dar el diagrama de una máquina de Turing que compute a f .
2. [3.5pts] Sea $\Sigma = \{a, b\}$, y sea $f : D_f \subseteq \omega \times \Sigma^* \rightarrow \omega$ una función Σ -efectivamente computable. Pruebe que la imagen de f es Σ -efectivamente enumerable.