

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Ciencias

Autor: Adrián Aguilera Moreno



Autómatas y Lenguajes Formales

## Tarea 1

1. Dados  $0 \leq m < k$  y  $2 \leq p$ , sea

$$A_{k,m,p} = \{a \in \{0, 1, \dots, p-1\}^* \mid a \text{ es una representación } p\text{-aria de } x \text{ y } x \bmod k = m\}.$$

Da un método general para construir un autómata que acepte  $A_{k,m,p}$ .

**Solución:**