- (2) Encontrar expresiones regulares en el alfabeto $\{a,b\}$ que describan los siguientes conjuntos:
- (a) Cadenas con exactamente una letra b.

(b) Cadenas con al menos una letra b.

(c) Cadenas con un número par de letras a.

$$b^*(ab^*ab^*)^*b^*$$

(d) Cadenas que contengan m letras a, donde m es un múltiplo de 3.

(e) Cadenas que empiecen con baa.

(f) Cadenas donde toda letra b esté seguida de una letra a.

$$(ba + a)^*$$

(g) Cadenas que empiecen con ab y terminen con aba