Ejercicio 4.3

- First y fallow
- ¿Es una gramática LL(1)?

$$S \to A a$$
$$A \to B D$$
$$B \to b$$
$$B \to \epsilon$$
$$D \to d$$
$$D \to \epsilon$$

$first(S) = \{b, d, a\}$ $follow(S) = \{\$\}$

$first(A) = \{b, \epsilon, d\}$ $follow(A) = \{a\}$

$first(B) = \{b, \epsilon\}$ $follow(B) = \{d, a\}$

$first(D) = \{d, \epsilon\}$ $follow(D) = \{a\}$

Follow $(B) \cap \{first(b) \cup First(\epsilon)\}$

  $= \{d, a\} \cap \{b\}$ $= \emptyset$

Follow $(D) \cap \{first(d) \cup First(\epsilon)\}$

  $= \{a\} \cap \{d\}$ $= \emptyset$