

## Fundamentos de la programación

Curso 2012–2013

### Hoja de ejercicios del Tema 1

1. Sean las siguientes reglas BNF de los identificadores de un lenguaje:

$\langle \text{identificador} \rangle ::= \langle c \rangle \langle m \rangle \langle \text{resto} \rangle$

$\langle \text{resto} \rangle ::= \langle c \rangle \mid \langle c \rangle \langle \text{resto} \rangle$

$\langle c \rangle ::= \langle n \rangle \mid \langle m \rangle$

$\langle n \rangle ::= 0 \mid 1 \mid 2 \mid 3 \mid 4 \mid 5 \mid 6 \mid 7 \mid 8 \mid 9$

$\langle m \rangle ::= A \mid B \mid C$

Indica si las siguientes ocurrencias de símbolos corresponden a identificadores válidos del lenguaje:

1.1) **1AB**

1.2) **ABAc**

1.3) **4278**

1.4) **1B**

2. Obtén las reglas en BNF correspondientes a los siguientes diagramas sintácticos:

