Practicando BNF y EBNF

TENER EN CUENTA QUE:

Meta símbolos utilizados por		emic enterpo 11
BNF	EBNF	Significado
< >	< >	Definición de un elemento no terminal
::=	::=	Definición de una producción
Ì	(1)	Selección de una alternativa
< p1 >	{}	Repetición
	*	Repetición de 0 o más veces
	+	Repetición de 1 o más veces
	[]	Opcional está presente o no lo está
Nota: p y p1 son p	oroducciones si	

Ejercicio 1: Números enteros positivos

Descripción: Definí la gramática para describir números enteros positivos (sin signo), como 1, 42, 999.

Con BNF:

Con EBNF

Ejercicio 2: Numero entero (positivo o negativo)

Con BNF

```
G = ( N , T , S , P )
N = <numeroEntero>, <digito>, <numero>
T = 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, " - "
S = <numeroEntero>
P = {

<numeroEntero>::= "-" <numero> | <numero>
<numero>::= <digito> | <digito> <numero>
<digito> ::= 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9
}
```

Con EBNF:

```
G = ( N , T , S , P )
N = <numeroEntero> , <digito>
T = 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,"-"
S = <numeroEntero>
P = {
```

```
<numeroEntero> ::= [ "-" ] {digito}+
<digito> ::= 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9
}
```

Ejercicio 3 Identificadores simples

Descripción: Definí una gramática que represente un identificador válido (como en muchos lenguajes de programación), donde:

- comienza con una letra (a-z, A-Z)
- seguido de cero o más letras o dígitos

Nota: Un identificador no puede comenzar con " _ "

Con BNF

Nota: Este ejercicio no está mal en cuanto a logica, pero repite codigo. Abajo lo corrijo.

```
G = ( N , T , S , P)
N = <identificador>,<letra>,<digito>, <caracter>,<caracterNoEspecial>,
<caracterEspecial>
T = 0,1,2..9, "a".."z", "A".."Z", "_"
S = <identificador>
P = {

<identificador> ::= <letra> | <letra> <caracter>
</caracter> ::= <caracterNoEspecial> <caracter> | <caracterEspecial> | <caracterEspecial> | <caracterEspecial> | "_"

<caracterEspecial> ::= "_" <caracterEspecial> | "_"

<caracterNoEspecial> ::= <letra> <catacterNoEspecial> | <digito>

<letra> ::= "a" | "b" | ... "Z" | "A" | "B" .. | "Z"
</digito>::= 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9
```

}

Correccion: Gramatica mas legible

```
G = ( N , T , S , P)
N = <identificador> , <letra> , <digito> , <caracter>, <caracterEspecial>
T = 0,1,2..9, "a".."z", "A".."Z", "_"
S = <identificador>
P = {

<identificador> ::= <letra> | <letra> <caracter>
</caracter> := <letra> <caracter> | <digito> <caracter> | <caracterEspecial>
</caracter> := "a" | "b" | ... | "z" | "A" | "B" ... | "Z"
</digito> ::= 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9
</caracterEspecial> ::= "_"
}
```

Con EBNF:

Ejercicio 4: Listas separadas por coma

Descripción: Definí una gramática para una lista de palabras (letras solamente) separadas por comas. Ejemplo:

- hola
- hola, chau
- uno, dos, tres, cuatro

Con BNF

Con EBNF