

BNF Lenguajes de Programacion

<Programa>::=<LineaCodigo>
<LineaCodigo>::=<Instrucciones>|<LineaCodigo><Instrucciones>
<Instrucciones>::=<sentencia-repeticion>|<sentencia-condicional>|<expresion>|<Funcion>
<sentencia-repeticion>::=<sentencia-mientras>|<sentencia-repetir>|<sentencia-para>
<sentencia-mientras>::=**MIENTRAS**<condicion>**HACER**<LineaCodigo>**FIN-MIENTRAS**
<sentencia-repetir>::=**REPETIR**<LineaCodigo>**HASTA**<condicion>
<sentencia-para>::=**PARA** <variable> **DESDE**<Entero> **HASTA**<Entero> **INCREMENTO**<Entero><LineaCodigo>**FIN-PARA**
<sentencia-condicional>::=**SI**<condicion><LineaCodigo> **FIN-SI** |
SI<condicion><LineaCodigo>**SINO**<LineaCodigo>**FIN-SI**
<funcion>::=<tipo> <id>(<listaparametros>) {<LineaCodigo>}<tipo> <id>()
<llamado-funcion>::=<id>()|<id>(<listaparametrosf>)
<listaparametrosf>::= <parametrof> | <listaparametrof>,<parametrof>
<parametrof>::= <Id> | <valor>
<salida>::= **salida->**"<cadena>" | **salida->**<id>
<entrada>::= **entrada->**<id>
<condicion>::= (<booleano>)
<booleano>::=**1**|**0**|**verdad**|**falso**|<operando><operadorBool><operando>
<operando>::=<id>|<constante>|<variable>|<entero>|<flotante>|<expresion-aritmetica>
<expresion-aritmetica>::=<operando><operador-aritmetico><operando> | **sqrt**(<operando>)
<operador-aritmetico>::=**+**|**-**|*****|**/**|**%**
<asignacion>::=<variable>=<valor>
<variable>::=<tipo><Id>|<Id>
<tipo>::=**int**|**char**|**string**|**booleano**|**float**|**double**
<Id>::=<Cadena>|<Id><Digito>
<constante>::=<Entero>|<flotante>|<cadena>
<cadena>::=<letra>|<cadena><letra>
<letra>::=**a**|**b**|**c**|**d**|**e**|**f**|**g**|**h**|**i**|**j**|**k**|**l**|**m**|**n**|**ñ**|**o**|**p**|**q**|**r**|**s**|**t**|**u**|**v**|**w**|**x**|**y**|**z**
<Entero>::=<signo><digito>|<Entero><digito>
<signo>::= **+**|**-**
<Digito>::=**0**|**1**|**2**|**3**|**4**|**5**|**6**|**7**|**8**|**9**
<valor>=<expresion-aritmetica>|<constante>
<Flotante>::=<Entero>.<Digito>|<Flotante><Digito>
<OperadorBool>::= **>**|**<**|**==**|**!=**|**<=**|**>=**
<listaparametros>::=<parametro>|<listaparametro>,<parametro>
<parametro>::=<tipo><Id>|<tipo><valor>