**EXPRESIONES Y DEFINICIONES REGULARES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Expresión regular | Definición regular | Descripción |
| ACASO | PR01🡪 ACASO | PR01🡪 ACASO | Sentencia de condición múltiple |
| CAPTURA | PR02🡪 CAPTURA | PR02🡪 CAPTURA | Sentencia que se utiliza para la entrada de datos. |
| CASO | PR03🡪 CASO | PR03🡪 CASO | Sentencia para evaluar un caso de selección múltiple. |
| FIN | PR04🡪 FIN | PR04🡪 FIN | Marca el fin del código fuente. |
| HACER | PR05🡪 HACER | PR05🡪 HACER | Sentencia para iniciar un ciclo finito. |
| IMPRIMIR | PR06🡪 IMPRIMIR | PR06🡪 IMPRIMIR | Se utiliza para la salida de datos. |
| INICIO | PR07🡪 INICIO | PR07🡪 INICIO | Marca el inicio del código fuente. |
| MIENTRAS | PR08🡪 MIENTRAS | PR08🡪 MIENTRAS | Sentencia para iniciar un ciclo indefinido. |
| NADA | PR09🡪 NADA | PR09🡪 NADA | Sentencia que se ejecuta si no se cumple ninguno de los casos. |
| SI | PR10🡪 SI | PR10🡪 SI | Sentencia de condición simple. |
| SINO | PR11🡪 SINO | PR11🡪 SINO | Sentencia para ejecutar instrucciones en caso que la expresión del SI sea falsa. |
| CONSTANTES NUMERICAS ENTERAS | CNE🡪(+|-)([0-9])+ | CNE🡪(OPAR1|OPAR2)([DIG])+  OPAR1🡪+  OPAR2🡪-  DIG🡪0-9 | Tipo de datos que contiene valores constantes de carácter numérico. |
| CONSTANTES NUMERICAS REALES | CNR🡪(+|-)[0-9]+(.)[0-9] + | CNR🡪(OPAR1|OPAR2)[DIG ]+(.)[DIG] +  OPAR1🡪+  OPAR2🡪-  DIG🡪0-9 | Tipo de datos que contiene valores constantes de carácter real. |
| CONSTANTES NUMERICAS EXPONENCIALES | CNEXP🡪[(+|-)[0-9] +]  [(.) [0 -9]] ? ^ [0-9]+ | CNEXP🡪[(OPAR1|OPAR2)  [DIG] +][(.)[DIG] +] ? ^[DIG]+ | Tipo de datos que contiene valores constantes de carácter exponencial |
| OPERADORES ARITMETICOS | OPAR🡪[+|-|/|\*] | OPAR🡪 [+|-|/|\*]  OPAR1🡪+  OPAR2🡪-  OPAR3🡪/  OPAR4🡪\* | Indica operadores aritméticos  +: Suma -: Resta \*: Multiplicación /:División |
| OPERADORES RELACIONALES | OPRE🡪[>|<|>=|<=|=!|==] | OPRE🡪[>|<|>=|<=|=!|==]  OPRE🡪>  OPRE🡪<  OPRE🡪>=  OPRE🡪<=  OPRE🡪!=  OPRE🡪== | Indica operadores relacionales  <: Mayor que >: Menor que !=:Diferente que >=:Mayor o igual que <=:Menor o igual que  ==:Igual que |
| OPERADORES LOGICOS | OPLO🡪 [&| | |!] | OPLO🡪[&| | |!]  OPLO1🡪&  OPLO2🡪 |  OPLO3🡪! | Indica operadores lógicos  &:AND |:OR  !:NOT |
| IDENTIFICADORES | IDEN🡪[a-z A-Z] ([A-Z a-z]] | [0-9])\* | IDEN🡪[LET] ([LET]]|[DIG])\*  LET🡪[A-Z a-z] DIG🡪[0-9] | Sirve para detectar los identificadores válidos. |
| CARACTERES ESPECIALES | CAES🡪 [ ( | ) | ” | &|% | [ | ] | . | , | ’ | { | } | $ |# |?| ¿| ¡ | : | ;|\_ |°] | CAES1🡪(  CAES2🡪)  CAES3🡪”  CAES4🡪&  CAES5🡪%  CAES6🡪[  CAES7🡪]  CAES8🡪.  CAES9🡪,  CAES10🡪’  CAES11🡪{  CAES12🡪}  CAES13🡪$  CAES14🡪#  CAES15🡪?  CAES16🡪¿  CAES17🡪¡  CAES18🡪:  CAES19🡪;  CAES20🡪\_  CAES21🡪\ | ;:Punto y coma  : : 2 puntos y seguido #:Signo de numero  $:Signo de pesos %:Signo de porcentaje (:Abrir paréntesis  ):Cerrar paréntesis  ?:Cerrar interrogativo  ¡:Abrir exclamación ¿:Abrir interrogativo  ‘:Acento  {:Abrir llave  }:Cerrar llave  [:Abrir corchete ]:Cerrar corchete  \_:Guion bajo  ,: Coma  °: Signo de grados |
| COMENTARIO | COME🡪  /\* ([[A – Z a-z] | [0-9]]\* \*\*/ | COME🡪/\*(LET|DIG)\* \*\*/  LET🡪[A-Z a-z]  NUM🡪[0-9] | Anotaciones que se hacen en el código, se empieza después de /\* y terminan en \*\*/ |
| CADENA | CADENA🡪[“([A–Z a-z] |[0-9] | [( | ) | ” | &|% | [ | ] | . | , | ’ | { | } | $ |# |?| ¿| ¡ | : | ;|\_ |°]]| [&| | |!=] | [<|<|==|>=|<=|!=]|[+|-|/|\*] )\*  “ | CADE🡪[“([A – Z a-z]|[0-9] | [( | ) | ” | &|% | [ | ] | . | , | ’ | { | } | $ |# |?| ¿| ¡ | : | ;|\_ |°]| [&| | |! ] | [<|<|!=|>=|<=|==]|[+|-|/|\*] )\*  “  CAES🡪 [ ( | ) | ” | &|% | [ | ] | . | , | ’ | { | } | $ |# |?| ¿| ¡ | : | ;|\_ |°]  LET🡪[A-Z|a-z]  NUM🡪[0-9]  OPLO🡪[&| | |!]  OPRE🡪[<|<|!=|==|>=|<=]  OPAR🡪[+|-|/|\*] | Se ingresan entre comillas dobles y tomara todos los elementos interiores como parte del arreglo de cadena de caracteres. |