

## Gramática

Start with INICIO;

INICIO -> SENTENCIA:

DECLARACION ->

| SENTENCIA DECLARACION

| ASIGNACION

|CONDICIONALSI

|SELECCIONMULTIPLE

|SENTENCIA

|SELECCIONMULTIPLE

|CICLOPARA

|SENTENCIA

|CICLOPARA

|CICLOMIENTRAS

|SENTENCIA

|CICLOMIENTRAS

|CICLOREPETIR

|SENTENCIA

|CICLOREPETIR

|METODO

|SENTENCIA

|METODO

|FUNCION

|SENTENCIA

|FUNCION

|LLAMADAFUNMET

|SENTENCIA

|LLAMADAFUNMET

||IMPRESIÓN

|SENTENCIA

|IMPRESIÓN

|RETORAR

|SENTENCIA

|RETORAR

|ARITMETICA

|SENTENCIA

|ARITMETICA

## DECLARACION ->

Ingresar: Identificador: Como: Numero: ConValor:  
Numero: PuntoComa:

|

Ingresar: Identificador: Como: TipoCadena: ConValor:  
Cadena: PuntoComa:

|

Ingresar:X Identificador:Y Como:Z Car:W ConValor:R  
Caracter:T PuntoComa:U

|

Ingresar:X Identificador:Y Como:Z Boolean:W ConValor:R  
Verdadero:T PuntoComa:U

|

Ingresar:X Identificador:Y Como:Z Boolean:W ConValor:R  
Falso:T PuntoComa:U

## ASIGNACION ->

Identificador:A Asignar:E Numero:I PuntoComa:O

| Identificador:A Asignar:E Cadena:I PuntoComa:O

| Identificador:A Asignar:E Caracter:I PuntoComa:O

| Identificador:A Asignar:E Verdadero:I PuntoComa:O

| Identificador:A Asignar:E Falso:I PuntoComa:O

| Identificador:A Asignar:E Identificador:I PuntoComa:O

CONDICIONALSI ->

Si:A CONDICION:B Entonces:C SENTENCIA:D FinSi:E

|

Si:A CONDICION:B Entonces:C SENTENCIA:D DeloContrario:E  
SENTENCIA:F FinSi:G

|

Si:A CONDICION:B Entonces:C SENTENCIA:D Osi:E CONDICION:F  
Entonces:G SENTENCIA:H DeloContrario:I SENTENCIA:J FinSi:K

|

i:A CONDICION:B Entonces:C SENTENCIA:D Osi:E CONDICION:F  
Entonces:G SENTENCIA:H Osi:I CONDICION:J Entonces:K

SENTENCIA:L DeloContrario:M SENTENCIA:N FinSi:O

CONDICION ->

Identificador:A OperadorRelacional:E Identificador:

|

Identificador:A OperadorRelacional:E Numero:I

|

Numero:A OperadorRelacional:E Identificador:I

|

Numero:A OperadorRelacional:E Numero:I

| Verdadero:A

| Falso:A

SELECCIONMULTIPLE ->

Segun Numero Hacer InterrogacionA Numero InterrogacionC

Entonces SENTENCIA DeloContrario Entonces SENTENCIA  
FinSegun

|

Segun Numero Hacer InterrogacionA Numero InterrogacionC  
Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Numero InterrogacionC Entonces SENTENCIA  
DeloContrario Entonces SENTENCIA FinSegun

|

Segun Numero Hacer InterrogacionA Numero InterrogacionC  
Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Numero InterrogacionC Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Numero InterrogacionC Entonces SENTENCIA

DeloContrario Entonces SENTENCIA FinSegun

|

Segun Numero Hacer InterrogacionA Numero InterrogacionC  
Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Numero InterrogacionC Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Numero InterrogacionC Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Numero InterrogacionC Entonces SENTENCIA

DeloContrario Entonces SENTENCIA FinSegun

|

Segun Numero Hacer InterrogacionA Numero InterrogacionC  
Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Numero InterrogacionC Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Numero InterrogacionC Entonces SENTENCIA  
InterrogacionA Numero InterrogacionC Entonces SENTENCIA  
InterrogacionA Numero InterrogacionC Entonces SENTENCIA  
DeloContrario Entonces SENTENCIA FinSegun

|

Segun Identificador Hacer InterrogacionA Identificador  
InterrogacionC

Entonces SENTENCIA DeloContrario Entonces SENTENCIA  
FinSegun

|

Segun Identificador Hacer InterrogacionA Identificador  
InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

DeloContrario Entonces SENTENCIA FinSegun

|

Segun Identificador Hacer InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

DeloContrario Entonces SENTENCIA FinSegun

|

Segun Identificador Hacer InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

DeloContrario Entonces SENTENCIA FinSegun

| // 5 case variable

Segun Identificador Hacer InterrogacionA Identificador  
InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

InterrogacionA Identificador InterrogacionC

Entonces SENTENCIA

DeloContrario Entonces SENTENCIA FinSegun |

CICLOPARA ->

Para:F Identificador:B Asignar:G Identificador:C Hasta:H  
Identificador:D Hacer:I

SENTENCIA:E FinPara:J

|

Para:F Identificador:B Asignar:G Identificador:C Hasta:H  
Identificador:D Hacer:I

FinPara:J

|

Para:A Identificador:B Asignar:H Numero:C Hasta:D Numero:F  
Hacer:G

SENTENCIA:E FinPara:J

|

Para:A Identificador:B Asignar:H Numero:C Hasta:D Numero:F  
ConIncremental:G

Numero:X Hacer:I SENTENCIA:J FinPara:K

CICLOMIENTRAS ->

Mientras:D CONDICION:A Hacer:E SENTENCIA:B FinMientras:C

|

Mientras:C CONDICION:A Hacer:D

FinMientras:B



CICLOREPETIR ->

Repetir:C SENTENCIA:A HastaQue:D CONDICION:B

|

Repetir:C HastaQue:D CONDICION:A

|

error CONDICION

METODO ->

Metodo:C Identificador:A SENTENCIA:B FinMetodo:D

|

Metodo:A Identificador:X ConParametros:B ParentesisA:C  
PARAMETROS:Y ParentesisC:D SENTENCIA:Z

FinMetodo:F

FUNCION ->

Funcion:D Identificador:A Numeroo:B SENTENCIA:C FinFuncion:E

|

Funcion:D Identificador:A TipoCadena:B SENTENCIA:C  
FinFuncion:E

|

Funcion:D Identificador:A Boolean:B SENTENCIA:C FinFuncion:E

|

Funcion:H Identificador:A Numeroo:B ConParametros:C  
ParentesisA:D PARAMETROS:E ParentesisC:F

SENTENCIA:G FinFuncion:

|

Funcion:H Identificador:A Boolean:B ConParametros:C  
ParentesisA:D PARAMETROS:E ParentesisC:F

SENTENCIA:G FinFuncion:I

|

Funcion:H Identificador:A Car:B ConParametros:C ParentesisA:D  
PARAMETROS:E ParentesisC:F

SENTENCIA:G FinFuncion:I

|

Funcion:H Identificador:A TipoCadena:B ConParametros:C  
ParentesisA:D PARAMETROS:E ParentesisC:F

SENTENCIA:G FinFuncion:I

PARAMETROS ->

Identificador:A Numeroo:B

|

PARAMETROS:A Coma:D Identificador:B Numeroo:C

|

Identificador:A Boolean:B

|

PARAMETROS:A Coma:D Identificador:B Boolean:C

|

Identificador:A Car:B

|

PARAMETROS:A Coma:D Identificador:B Car:C

|

Identificador:A TipoCadena:B

|

PARAMETROS:A Coma:D Identificador:B TipoCadena:C

LLAMADAFUNMET ->

Ejecutar:B Identificador:A ParentesisA:C ParentesisC:D PuntoComa:E

|

Ejecutar Identificador PARAMETROS ParentesisC PuntoComa

IMPRESIÓN ->

Imprimir:B Identificador:A PuntoComa:C

|

Imprimir:B Cadena:A PuntoComa:C

|

ImprimirSalto:B Cadena:A PuntoComa:C

|

ImprimirSalto:B Identificador:A PuntoComa:C

|

ImprimirSalto:D ParentesisA:A Identificador:B ParentesisC:C  
PuntoComa:E

|

ImprimirSalto:D ParentesisA:A Cadena:B ParentesisC:C  
PuntoComa:E

| Imprimir:D Identificador:A ParentesisA:C ARITMETICA:B  
ParentesisC:E PuntoComa:F

RETORAR->

Retornar:B Identificador:A PuntoComa:C

|

Retornar:B ParentesisA:D ARITMETICA:A ParentesisC:E  
PuntoComa:C

|

Retornar:B CONDICION:A PuntoComa:C

ARITMETICA ->

Numero:X

|

ARITMETICA:A Suma:C Numero:B

|

ARITMETICA:X Resta:Z Numero:Y

|

ARITMETICA:A Multiplicacion:I Numero:E

|

ARITMETICA:X Division:Y Numero:Z

|

ParentesisA:B ARITMETICA:A ParentesisC:C {:

| error ParentesisC