Manual de usuario

PatoManuG-

¿Que se necesita tener instalado para ejecutar el compilador?

Se necesita principalmente tener instalado python 3 (en adelante) y el analizador PLY (Python LEX and YACC) con las librerias:

- Lex
- Yaac
- sys (Para la máquina virtual)

¿Cómo hacer un programa en nuestro lenguaje?

A continuación se muestra un ejemplo de cómo se debe de declarar un programa en este lenguaje:

```
#### Programa principal ####
program spaceX;
 #### Variables globales ####
var
int a;
## Función sin retorno
fun void Launch(int r, int f, int j1, int g23); {
  var
  int a, b, c[3];
     a = 10;
     b = 20;
     b = (a * b) + 7;
     c[1] = b + a;
     print(b);
 }
### Función con retorno
fun int LAunch2 (int i, int i2); {
     var
    int k98, j99;
     k98 = 2;
     j99 = 10;
```

```
return (k98 * j99);
}
## Este es el programa principal ###
main() {
    var
        int i, j, k, l, m, d, x, y, ggg[3];
        char a1, b1;
        Launch(1, 2, 3, 4);
        k = i + k;
        1 = i - j;
        m = i * 1;
        ggg[2] = 12;
        a1 = 'e';
        b1 = 'f';
       x = 10;
        if(x != j){
           d = x / y;
        }
       if (d == k) {
          print("son iguales");
       }
       if (d >= k) {
           print("d es mayor");
       }
       else {
           print("HOLA MUNDO");
       }
     print (x+y);
    while(x<y){</pre>
        x = x+y;
    }
   for (from x = 10 to x < 100){
       x = x + 2;
```

¿Como declarar variables?

```
##### Primero debe de escribirse "Var" #######
##### Seguido debe de ir el tipo de variable (int, float, char) #######
##### Por último, el nombre de dichas variables #######

Var
int a, b, c;
float d, e, f;
```

¿Cómo declarar funciones?

Funciones sin retorno

char g, h, i;

```
fun void ejemplo_funcion(int r, int f, int j1, int g23);{
   ### Instrucciones aquí ###
}
```

Funciones con retorno

```
fun int Launch(int r, int f, int j1, int g23); {
  ### Instrucciones aquí ###
}
```

¿ Cómo se hace una condicional (un if)?

```
If
    if (x > j) {
    ## Escriba aqui instrucciones ##
    }

If else
    if (x > j) {
```

```
## Escriba aqui instrucciones ##
}
else {
## Escriba instrucciones aquí ##
}
```

¿ Cómo se hacen ciclos?

```
While
```

For

```
for (from x = 10 to x <100){
    x = x + 2;
    print (x);
}</pre>
```