```
parser_tab += [PWrite]
dic_tmp = {c: {'parents': parser_tab, 'help':'Run %s CICLOS
dic = dict(dic.items() + dic_tmp.items())

CICLOS
```

PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS III

Abdel G. Martínez L.

CONCEPTO Y DEFINICIÓN

- Un ciclo es una secuencia de instrucciones que se van a repetir continuamente hasta que se cumpla cierta condición
- Debemos evitar los ciclos infinitos, los cuales son ciclos que carecen de una condición válida de salida
- Cada pase a través del ciclo se conoce como iteración
- Existe varios tipos de ciclos: controlados, rangos numéricos y el basado en un iterador.

- While
 - Ejecuta una sentencia hasta que se cumpla una condición

```
>>> x = 0
>>> while x < 3:
... print("Sigo en el ciclo")
... x = x + 1
...
>>> print("Hasta luego")
```

- While-Else
 - Las sentencias del else se ejecuta después de salir del ciclo

```
>>> x = 0
>>> while x < 3:
... print("Sigo en el ciclo")
... x = x + 1
... else:
... print("Hasta luego")</pre>
```

- For
 - Ejecuta una sentencia un número específico de veces

```
>>> languages = ["C", "C++", "Perl", "Python"]
>>> for l in languages:
... print(l)
...
>>>
```

- For
 - · Puede utilizar la función range () para manejarse por rangos

```
>>> for x in range(5):
... print(x)
...
```

- For-Else
 - Las sentencias del else se ejecuta después de salir del ciclo

```
>>> languages = ["C", "C++", "Perl", "Python"]
>>> for l in languages:
... print(l)
... else:
... print("Se acabaron")
```

CONSIDERACIONES ESPECIALES

- La sentencia break rompe el ciclo en ejecución
- La sentencia pass no hace ninguna acción
- La sentencia else no se ejecuta luego de un break