

Soluciones

1. Interruptor OFF/ON:

```
encendido = false
color = "rojo"

SI (interruptor pulsado) ENTONCES
  SI (encendido == false) ENTONCES
    encendido = true
    color = "verde"
  EN CASO CONTRARIO
    encendido = false
    color = "rojo"
```

2. Semáforo:

```
estado = 1
luzVerde = true
luzAmbar = false
luzRoja = false

SI (semáforo cambia) ENTONCES
  SI (estado == 1) ENTONCES
    luzVerde = false
    luzAmbar = true
    estado = 2
  EN CASO CONTRARIO
    SI (estado == 2) ENTONCES
      luzAmbar = false
      luzRoja = true
      estado = 3
    EN CASO CONTRARIO
      luzRoja = false
      luzVerde = true
      estado = 1
```

3. Canción de los elefantes:

```
contador = 1

MIENTRAS (contador < 11)
  SI (contador == 1) ENTONCES
    "1 elefante se balanceaba sobre la tela de una araña y como veía
    que no se caía fue a llamar a otro elefante."
  EN CASO CONTRARIO
```

```
contador + "elefantes se balanceaban sobre la tela de una araña y  
como veían que no se caían fueron a llamar a otro elefante."
```

```
contador = contador + 1
```

```
"Y al final se cayeron."
```