

PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y DE TIEMPO REAL

## Práctica 8 - Monitor teórico impresoras

*Nicolás Ruiz Requejo*



# Índice

1	Pseudocódigo monitor . . . . .	<b>2</b>
---	--------------------------------	----------

## 1. Pseudocódigo monitor

---

```
monitor impresoras;  
  var  
    i, impresoras: integer;  
    libre: array[1..3] of boolean;  
    imp: condition;  
  
  procedure integer take_print();  
  begin  
    while (impresoras==0) then wait(imp);  
    n:=1;  
    while not(libre[n]) do n++;  
    libre[n]:=false;  
    impresoras--;  
    return n;  
  end;  
  
  procedure drop_print(var n: integer);  
  begin  
    libre[n]:=true;  
    impresoras++;  
    send(imp);  
  end;  
  
  begin  
    for i:=1 to 3 do  
      libre[i]:=true;  
    impresoras:=3;  
  end.
```

---