

Práctica 3

Programación Concurrente y de Tiempo Real

Universidad de Cádiz

Alejandro Serrano Fernández

January 3, 2021

```
monitor impresoras
var
  i, impresoras: Integer = 3
  libre: Array of Boolean (Inicializados a true)
  imp: condition

procedure integer take_print:
begin
  if impresoras == 0 then wait(imp)
  n:= 0
  while not(libre[n]) and n < 3 do
    n:= n+1
  libre[n]:= false;
  impresoras:= impresoras-1;
end

procedure droop_print(var n: integer)
begin
  libre[n]:= true;
  impresoras:= impresoras+1;
  signal(imp);
end

task impresoras is
  i: integer;
begin
  while true:
    begin
      i:= take_print();
      drop_print(i);
    end;
end;
```

end