



GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

PROGRAMACIÓN CONCURRENTES Y TIEMPO REAL

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

Práctica 8

Autor:

Pablo Velicias Barquín

Fecha:

10 de Diciembre de 2021

1. Monitor teórico en Pseudocódigo.

A continuación, muestro el monitor teórico en Pseudocódigo realizado para el problema de las impresoras:

```
monitor Impresion
    integers impresoras ← 3
    boolean array [1..3] Libres ← [true, true, true]
    condition Free

    operation take_print()
        if impresoras == 0
            waitC(Free)
        integers aux ← 1
        while not Libres[aux]
            aux ← aux + 1
        Libres[aux] ← false
        impresoras ← impresoras - 1
        return aux

    operation drop_print(integers i)
        Libres[i] ← true
        impresoras ← impresoras + 1
        signalC(Free)
```