

**RA2 y se evalúa todos los CE de ese resultado de aprendizaje.**

**Cómo se entrega: Deberás seguir estas instrucciones para la entrega o no se corregirá el ejercicio.**

- Descomprime la carpeta ‘ejercicio puntuado tema2 parte 1.zip’.
- Mete el código en ejer1.py
- Se entrega un fichero comprimido que contiene el fichero comprimido con el pdf del ejercicio y ejer1.py. Llámalo ‘parte1.zip’
- Súbela a la plataforma.

1.- **(5 ptos)** En una oficina, tres ordenadores diferentes necesitan enviar documentos a una única impresora, pero la impresora solo puede imprimir un documento a la vez. Crea un programa, ejer1.py, en Python que:

- **(0.5 ptos)** Lance varios hilos (por ejemplo, 3) representando ordenadores.
- **(0.5 ptos)** Cada ordenador debe “imprimir” entre 1 y 5 trabajos, que se deciden de forma aleatoria.
- **(3.25 ptos)** Cuando una ordenador esté usando la impresora, las demás deben esperar su turno.
- **(0.75 ptos)** Muestra mensajes indicando:
  - **(0.25 ptos)** Cuándo una ordenador solicita imprimir,
  - **(0.25 ptos)** Cuándo comienza a imprimir,
  - **(0.25 ptos)** Cuándo termina.

Al finalizar, todos los documentos de todos los ordenadores deben haberse impreso sin solaparse.

Ejemplo de salida (siguiente página):

```
Ordenador 0 solicita imprimir
Ordenador 0 comienza a imprimir
Ordenador 1 solicita imprimir
Ordenador 0 imprime trabajo 0
Ordenador 2 solicita imprimir
Ordenador 0 imprime trabajo 1
Ordenador 0 imprime trabajo 2
Ordenador 0 imprime trabajo 3
Ordenador 0 imprime trabajo 4
Ordenador 0 termina de imprimir
Ordenador 1 comienza a imprimir
Ordenador 1 imprime trabajo 0
Ordenador 1 imprime trabajo 1
Ordenador 1 imprime trabajo 2
Ordenador 1 imprime trabajo 3
Ordenador 1 termina de imprimir
Ordenador 2 comienza a imprimir
Ordenador 2 imprime trabajo 0
Ordenador 2 imprime trabajo 1
Ordenador 2 imprime trabajo 2
Ordenador 2 imprime trabajo 3
Ordenador 2 imprime trabajo 4
Ordenador 2 termina de imprimir
Trabajos impresos
```