

Tarea 2.1

Programación Multihilo

EJERCICIO CON SEMÁFOROS



**Universidad
Europea de Madrid**
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES



EJERCICIO

Considérese el caso de un parque público que dispone de **tres** puertas de acceso. El acceso por cada una de las puertas del parque, está controlada por un turno independiente, que envía un evento propio a una aplicación de computador que debe contarlas y proporcionar en cualquier instante el número total de visitantes que han entrado en el parque.

La solución concurrente inicial que se propone, se basa en las siguientes ideas:

- Los eventos que genera cada turno van a ser gestionados por un proceso independiente.
- Los procesos de control de los turnos se ejecutan de forma concurrente.
- En el programa existe una variable global entera "cuenta" que representa el número el número de visitantes que ha entrado en el parque.

Cuando la actividad de los turnos ha concluido proporciona la información sobre el número de visitantes que se han producido.