



## **Tarea 1**

**Problema para resolver:** Asesor y estudiantes

**Lenguaje y entorno:** Python en terminal Mac OS X

Se crea hilo para el Profesor y máximo 100 hilos para los estudiantes, a cada estudiante se le da un numero conforme va llegando y tiene máximo 7 preguntas que le puede hacer al profesor.

Con el planteamiento del problema en el que se debe “evitar confundir al profesor”, los estudiantes hacen una pregunta a la vez. Cada alumno con su numero de pregunta se guarda en un par ordenado en forma de tupla en una lista, esta lista de tuplas se va recorriendo conforme van llegando los estudiantes.

El `semado_cubiculo` ayuda a contar la cantidad de estudiantes que hay en el cubículo del profesor (máximo 10).

El `semafo_preguntas` le dice al profesor si un alumno ha hecho una pregunta.

El `mutex_atendido` asegura que el profesor atiende a un alumno a la vez y se libera cuando el profesor ha respondido la pregunta.