Solución de Problemas con Programación (TC-1017)

Actividad EX 01 - Problemas Reales I

Nombre:	
Matrícula:	Fecha: 11 de marzo de 2019

Nota: es probable que esta actividad nos asuste un poco al principio. Es perfectamente normal. En efecto, es de mayor dificultad a las que hemos visto anteriormente y probablemente haya dudas. Si hay algo que no entiendas, no te quedes sin preguntar.

1. Definición del problema

Considera el modelo SIR siguiente y escribe las definiciones siguientes.

- ¿Qué significa la S en SIR?
- ¿Qué significa la *I* en *SIR*?
- ¿Qué significa la R en SIR?
- ¿Qué simboliza Δt ?
- ¿Qué significa discretizar?

2. Ecuaciones

Escribe las ecuaciones para definir el cambio en los bloques S, I, R a continuación:

- ¿Qué significa la β?
- ¿Qué significa la μ?
- ¿Qué significa la γ?

Escribe las ecuaciones diferenciales del sistema anterior:
Escribe la versión discretizada del sistema de ecuaciones diferenciales anterior:
3. Comandos útiles de la sesión
Escribe los símbolos y comandos de MATLAB/Octave que consideres útiles para recordar lo visto en la sesión, y una descripción breve de cada uno de ellos: