

SIMULACIÓN INFORMÁTICA (II56)

(<http://nuvol.uji.es/~berlanga/Docencia/Simulacion>)

Teoría (1 hora por semana): Se explicarán los conceptos básicos y se realizarán ejercicios relacionados con el proyecto.

Intro.	Sistemas y Modelos	Variables Aleatorias	Programación de Simuladores (SimPy ¹)	Análisis de Resultados							
26/09	3/10	10/10	17/10	24/10	31/10	7/11	14/11	21/11	28/11	5/12	12/12

Prácticas (2 horas por semana): Se dedicarán exclusivamente al desarrollo del trabajo del proyecto.

14:30	Diseño de modelos	Implementación de modelos	Preparación de resultados									
16:30	11/10	18/10	25/10	8/11	15/11	22/11	29/11	6/12	13/12	20/12	9/1	16/1

Entregables y evaluación:

18/10	Entrega 1ª versión diagrama UML del proyecto
25/10	Entrega 1ª versión diagrama de sucesos y recursos
8/11	Entrega del modelo definitivo (después de discusión)
15/11	Entrega de funciones básicas de generación aleatoria de variables del modelo, junto con tests en R ²
22/11	Entrega de la función para obtener la probabilidad de éxito de una caché de tamaño determinado, junto con tests en R
29/11	Entrega de la función para obtener los tiempos de transmisión según el tamaño del fichero, junto con tests en R
6/12	Entrega del algoritmo del proceso de cliente
13/12	Entrega de los algoritmos de los procesos de llegada y el proceso principal
20/12	Entrega del programa de simulación
16/1	Presentación de resultados

Si se entrega todo a tiempo, la asignatura estará superada y la nota dependerá de la presentación final. Si no, habrá un itinerario de recuperación en el 2º semestre.

¹ <http://simpy.sourceforge.net/>

² <http://www.r-project.org/>