

Ejercicios de laboratorio – tercera entrega

- La entrega consiste en la realización de un informe (documento único, en formato pdf) con la resolución de todos los ejercicios.
- Para ejercicios de implementación computacional, además se deben entregar los archivos .alp de AnyLogic correspondientes.
- La entrega se hace en formato electrónico a través del sitio EVA del curso. Incluir todos los archivos en un único .zip de nombre *Entrega3_GrupoX.zip*, donde *X* es el número de grupo.
- La fecha límite para realizar la entrega es el 12 de noviembre hasta la medianoche.

Aclaración: Cuando se hace referencia a *el modelo* del caso de estudio, se trata tanto del modelo del sistema actual como del propuesto.

Ejercicio 1 (caso de estudio, planificación de experimentos):

Realizar una planificación de los experimentos a realizar con el modelo, incluyendo lo siguiente:

- a) Experimentos de validación. Indicar cómo se va a validar el modelo y especificar los experimentos que se realizarán para tal fin.
- b) Experimentos de comparación. Indicar cómo se van a comparar los modelos del sistema actual y el propuesto. Especificar los experimentos que se van a realizar.

Nota: La especificación de los experimentos incluye: qué entradas se van a considerar, cuántas replicaciones se van a realizar, qué respuestas de interés se van a considerar y cómo se van a calcular.

Ejercicio 2 (caso de estudio, modelo más realista):

Analizar cuáles de las siguientes características son relevantes en el modelado de los sistemas actual y propuesto:

- a) Comportamientos en colas.
- b) Recursos adaptativos.
- c) Parámetros de entrada variables en el tiempo.

Ejercicio 3 (caso de estudio en AnyLogic):

Implementar en AnyLogic una nueva versión del caso de estudio del banco, incluyendo al menos una de las características relevantes identificadas en el ejercicio 2.

Ejercicio 4 (caso de estudio, análisis y discusión de resultados):

Ejecutar los experimentos planificados en el ejercicio 1 utilizando la versión del modelo implementada en el ejercicio 3. Analizar los resultados y formular recomendaciones para el gerente del banco, que sean soportadas por los resultados.