

2.004: MODELISMO, DINÁMICA Y CONTROL II

Segundo trimestre, 2003

Ejercicio pre-práctica para el experimento 1

La calificación de la sesión de laboratorio del curso 2.004 se basa en el trabajo de los ejercicios pre-práctica, los informes de las prácticas y la participación en las sesiones. La asistencia a las prácticas es obligatoria. Si no pudiese asistir a alguna de éstas, debe pedir permiso de antemano al profesor de prácticas o al TA. Únicamente se permiten las ausencias a estas sesiones en circunstancias excepcionales, como por ejemplo por razones médicas.

Los ejercicios pre-práctica son muy importantes en el curso 2.004, ya que están diseñados para que los estudiantes se familiaricen con las bases teóricas aplicables a los experimentos prácticos que realizarán en el laboratorio. A menudo observará que los resultados del ejercicio pre-práctica son necesarios para el análisis cuantitativo de los datos. Desde el punto de vista administrativo, los ejercicios pre-práctica se entregan al menos una semana antes de la práctica de laboratorio y al comienzo de la misma (en los primeros 15 minutos). No se aceptarán ejercicios pre-prácticas atrasados si no existe una causa claramente justificable, como por ejemplo una urgencia médica.

La primera sesión de práctica se centra en los fundamentos de MatLab. A diferencia de la mayoría de las prácticas del 2.004, en esta no trabajará en parejas. Para aquellos que posean un amplio conocimiento de MatLab, esta práctica puede resultarles básica y, posiblemente completen el ejercicio en una hora. Para aquellos que no estén familiarizados con MatLab, esta práctica les servirá para adquirir el mismo nivel de conocimientos que sus otros compañeros. Hay que tener en cuenta que para familiarizarse con cualquier software, como por ejemplo MatLab, es necesaria una práctica continuada del programa. Para aquellos que no estén familiarizados con MatLab, estas sesiones de tutoría pueden ser un buen comienzo, no obstante, es necesaria la práctica individual. Puesto que MatLab se utiliza mucho en el curso 2.004, su éxito en el mismo depende, en parte, de sus conocimientos de esta herramienta. Por último, se debe tener en cuenta que los informes de las prácticas se entregarán al final de la correspondiente sesión de prácticas. No se aceptarán informes atrasados.

Para la primera práctica de laboratorio, el ejercicio pre-práctica es el siguiente:

- (1) Lea y comprenda MatLab Primer de la página web del curso 2.004.
- (2) Vaya a Athena y ejecute MatLab. repase el tutorial incluido en el programa.