

# INFORME DEL ESTUDIANTE ASESOR



## ASIGNATURA: ELECTRÓNICA DE POTENCIA

En primer lugar recordaros que el correo del profesor es [jrubiato@umh.es](mailto:jrubiato@umh.es), que en el informe anterior lo puse mal.

En cuanto a teoría, hemos continuado y finalizado los convertidores DC-DC (unidad 5). **El convertidor Forward no lo hemos dado**, pero el profesor lo subirá para que lo tengamos y le echemos un ojo. Hemos empezado a estudiar inversores (unidad 6).

Se recuerda que en el material de la asignatura se han colgado los problemas de los temas que ya se han dado para que se hagan en casa. El profesor no los hará en clase.

En cuanto a las prácticas, en clase el profesor propuso diversas opciones para mejorar el seguimiento de ellas, entre las cuales se votó por:

- Seguir como hasta ahora.
- Hacer menos ejercicios en las prácticas estudiando más a fondo algún circuito en concreto.

Entre los que asistimos a clase se decidió por seguir como hasta ahora: asistir a las prácticas y hacer lo máximo posible allí, y si no nos da tiempo a terminarla y queremos hacerlo, podemos enviarle un correo con los ejercicios que nos han faltado (es voluntario).

### CAMBIO DE DÍA DE PRÁCTICAS

Se recuerda que la práctica del grupo 2 del día miércoles 6 de abril de 12:30-14:30, se pasó al día martes 5 de abril de 8:30 a 10:30. En cuanto al grupo 3, la práctica del día miércoles 6 de abril de 8:30 a 10:30 se pasó al día lunes 11 de abril de 8:30 a 10:30.

## ASIGNATURA: MÁQUINAS ELÉCTRICAS

En cuanto a las prácticas, se han realizado las 4 primeras del curso, dos de ellas en sala de informática y dos en laboratorio. Al final de la práctica 2, 3 y 4 se tuvo que entregar un informe con los resultados obtenidos y comentados. A partir de mayo, las prácticas pasan a ser los jueves de 15:00 a 17:00 y de 17:00 a 19:00.

En cuanto a teoría, hemos terminado con el tema 2.2 en el que se han estudiado las máquinas asíncronas en todos sus campos. El profesor ha explicado en clase la resolución de los ejercicios sobre máquinas asíncronas que se encuentran en el libro de problemas (**“Resolución paso a paso de problemas de máquinas eléctricas”**, Mario Ortiz García, Ed. San Vicente, Alicante Club Universitario 2004).

Se recuerda que vayamos viendo en el **libro de Fraile Mora** los conceptos que estudiamos en clase, pues están más extensos en él.

Por una confusión con el damero, la clase del lunes 11 de abril se anuló y se recuperó el martes 19 de abril a las 8:30.

## ASIGNATURA: SISTEMAS INFORMÁTICOS INDUSTRIALES

Continuación con las prácticas de informática de programación en C y comienzo con C++. Se recuerda que el trabajo a entregar sobre programación en C tiene **fecha límite 29 de abril** y sobre programación en C++ **fecha límite 23 de mayo**.

En teoría hemos estudiado los temas 1, 2, 3 y 4 de programación en C++ y el profesor ha mostrado ejemplos sobre como programar diversas clases (CCpila, CComplejo, CPolinomio...).

La clase del día 20 de abril se anuló, pues el profesor estaba de viaje. Se recuperará próximamente, aún no se sabe la fecha.

Os informo que podéis ver ejemplos de exámenes resueltos en el blog de la asignatura.

**Se recuerda que las entregas de prácticas o examen de prácticas, puntúan un 40% de la asignatura, por lo que es importante entregar los ejercicios cuando el profesor de prácticas los pida.**

## **ASIGNATURA: SISTEMAS DE CONTROL**

En cuanto a las prácticas, se han realizado todas en el laboratorio ISA del edificio Altet. Hemos estudiado diversos sistemas con la ayuda de Matlab y Simulink, y hemos conocido diversos comandos útiles a la hora de trabajar con ellos. Se recuerda que habrá un examen de prácticas que puntuará el 10% de la nota final, por lo que es conveniente asistir a las prácticas, hacerlas y entenderlas. Si algún día no habéis podido asistir a alguna de ellas, podéis hablar con los profesores de prácticas y recuperarla cualquier otro día.

En teoría, hemos terminado con el tema 8 (“Análisis dinámico de sistemas discretos”), en el que hemos aprendido a hallar el sistema reducido equivalente y la respuesta ante diversas entradas. Hemos estudiado el tema 9 (“Sistemas discretos realimentados”), en el que se ha explicado los errores en régimen permanente y la técnica del LDR para sistemas discretos; el tema 10 (“Análisis de sistemas discretos en el dominio de la frecuencia”) en el que hemos visto los diagramas de Bode y la técnica del camino de Nyquist para sistemas discretos; el tema 11 (“Discretización reguladores continuos”), en el que hemos estudiado métodos basados en la aproximación de la evolución temporal para calcular reguladores; y hemos introducido el tema 12 (“Diseño de reguladores discretos: LDR”).

En las horas de problemas, el profesor ha resuelto en clase ejercicios sobre sistemas continuos y ejercicios sobre los temas anteriores.

Se recuerda que esta asignatura corresponde a 7,5 créditos.

#### **ASIGNATURA: MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS**

Se informa que la **fecha máxima de entrega de las prácticas 1 y 2 es el día 4 de mayo**. Podemos dárselas en persona o dejárselas en su casillero del edificio Innova. Las prácticas se entregaran resueltas a mano, pudiendo añadir al final un anexo con todas las gráficas y señalando a que corresponde cada una de ellas.

En clase de teoría, el profesor ha planteado diversos modelos de ejercicios y los ha explicado. También ha mandado diversas **tareas para hacer en casa y entregárselas en la siguiente clase**. La mayoría de los ejercicios expuestos en clase podemos encontrarlos en el libro de teoría de la asignatura ("**Modelado de sistemas dinámicos**", Luis I.García, C.Pérez. Ed.ECU).

Se recuerda que esta asignatura corresponde a 4,5 créditos.

**FECHA: ABRIL DE 2016**

**ESTUDIANTE ASESOR: PAULA CERDÁ LÓPEZ**

**CURSO: 3º GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y  
AUTOMÁTICA INDUSTRIAL**