

INFORME DEL ESTUDIANTE ASESOR



ASIGNATURA: ELECTRÓNICA DE POTENCIA

Comienzo de las prácticas de la asignatura, tanto de laboratorio (Segunda planta edificio Arenals) como de informática (Aula 0.2 informática edificio Arenals) con el software PSIM. A dichas prácticas, habrá que llevar los cálculos teóricos necesarios que se pidan la práctica hechos, pues el profesor los pedirá para puntuarlos.

En cuanto a teoría, hemos terminado de estudiar la unidad 2 (explicación de qué son los tiristores y diversos campos de aplicación), hemos estudiado la parte 2 de la unidad 3 (Rectificadores de onda completa) y la parte 3 (Rectificadores trifásicos). Además se ha explicado la unidad 4 (Rectificación controlada), con lo que se dan por terminado los convertidores AC-DC. Las últimas dos semanas, hemos empezado con los convertidores DC-DC (unidad 5).

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.

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 pasa 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 pasa al día lunes 11 de abril de 8:30 a 10:30.

ASIGNATURA: MÁQUINAS ELÉCTRICAS

Comienzo de las prácticas, tanto de informática (Aula informática edificio Altet) de la cual habrá que entregar una memoria cuando el profesor lo avise, como de laboratorio (Laboratorio ingeniería eléctrica edificio Altet).

En cuanto a teoría, hemos continuado con el tema 2.1, en el que se han

estudiado los transformadores en todos sus campos. El profesor ha explicado en clase la resolución de los ejercicios sobre transformadores 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). Además se ha estudiado el tema 2.2 (Máquinas asíncronas) hasta el punto 7.

Se recuerda que vayamos viendo en el **libro de Fraile Mora** los conceptos que estudiamos en clase, pues están más extensos en él. Además, a partir de ahora, como hemos empezado las prácticas los martes ya no habrá clase de teoría, exceptuando alguna semana. Se mandará un correo recordando el día que sí habrá clase, de todas formas podéis verlo en el dámero de clase que hay colgado en la web.

El profesor insiste que este puente empecemos a estudiar e ir afinando los conceptos claves de la asignatura.

ASIGNATURA: SISTEMAS INFORMÁTICOS INDUSTRIALES

Continuación con las prácticas de informática de programación en C. Se recuerda que habrá que entregar un ejercicio, que subirá el profesor a la página de la asignatura, relacionado con todas las prácticas realizadas.

En teoría hemos estudiado los temas 5, 6 y 7 de programación en C, y hemos realizado ejercicios relacionados con ellos en clase. Con esto terminamos programación en C, y a la vuelta de vacaciones comenzaremos con programación en C++.

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

Comienzo de las prácticas en el laboratorio ISA del edificio Altet. A final de curso habrá un examen que pesará el 10% de la nota final, en caso de aprobarlo, o nada en caso de suspenderlo.

En teoría, hemos estudiado los temas 4 (Acciones básicas de control) en el que hemos introducido los distintos tipos de reguladores, 5 (Diseño de reguladores continuos) en el cual hemos aprendido a diseñar reguladores tipo P, PD, PI y PID, 6 (Diseño de reguladores. Respuesta en frecuencia) en el que hemos diseñado reguladores con métodos frecuenciales. Además hemos estudiado el tema 7 en el que se ha empezado con sistemas discretos estudiando su estabilidad, y hemos empezado el tema 8 (Análisis dinámico de sistemas discretos).

En las horas de problemas, el profesor ha realizado en clase ejercicios relacionados con estudiar la estabilidad mediante el criterio de Nyquist, diseño de reguladores continuos, diseño de reguladores mediante métodos frecuenciales y estudio de la estabilidad de sistemas discretos.

Os informo que en el blog de la asignatura, en la pestaña de material hay unas presentaciones de teoría colgadas, podéis consultarlas por si os sirve de ayuda, aunque el profesor explica en clase todo el temario necesario para superar la asignatura.

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

ASIGNATURA: MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS

Han empezado las prácticas y, finalmente, habrán dos grupos de prácticas:

- Jueves de 17:00 a 19:00
- Viernes de 12:30 a 14:30

El profesor ha hecho los grupos por orden de lista, si alguien quiere cambiarse de grupo puede mandarle un correo al profesor antes de que se llenen.

Las prácticas habrá que entregárselas al profesor en la fecha que él diga.

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**. 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).

El sistema de evaluación finalmente será:

- Tendremos un examen de teoría q valdrá el 60% de la nota final y el mismo día tendremos un examen de prácticas que valdrá un 20% de la nota. Ambos suman el 80% especificado como (examen teórico-práctico).
- La asistencia a prácticas es obligatoria para que se corrija el examen de prácticas. Los alumnos que ya hayan entregado las prácticas en cursos anteriores no tienen que entregarlas de nuevo, pero tendrán q hacer el examen de prácticas. Se recomienda para estos alumnos que repasen las prácticas.
- El 20% de la asignatura se obtiene entregando los ejercicios que se piden en clase (ejercicios, trabajos o proyectos solicitados a los alumnos).
- Es necesario tener un 4.5 sobre 10 en el resultado de los exámenes teórico y práctico para poder hacer media con los trabajos prácticos (valorados en un 20%).

La práctica 3 se canceló para ambos grupos. Se recuperará cuando el profesor diga la fecha.

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

FECHA: MARZO DE 2016

ESTUDIANTE ASESOR: PAULA CERDÁ LÓPEZ

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