

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA E INFORMÁTICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MASSACHUSETTS
CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139

6.101

Directrices de las prácticas y del informe

Filosofía

Como ya sabe, el 6.101 es un curso de prácticas. Por lo tanto, la mayor parte del aprendizaje se realizará en el laboratorio a través del proceso de diseño, construcción, análisis, depuración y prueba de distintos circuitos analógicos. Su responsabilidad en los ejercicios de laboratorio y en el proyecto final no es sólo aprender el diseño analógico y la técnica, sino también transmitir al profesorado lo que ha aprendido con un informe de prácticas bien escrito y organizado y comprobaciones regulares de las prácticas. ***No pretendemos que trabaje aislado del mundo; fomentamos la enseñanza personalizada por parte de los profesores del curso en las prácticas.*** Esperamos que los informes le ayuden a organizar y evaluar lo que ha aprendido, así como informar a los profesores de su nivel de comprensión del material.

Trataremos de guiarle a la hora de responder a las preguntas de las fotocopias de las prácticas, aunque el mayor esfuerzo lo debe realizar usted para así preparar su informe:

- No responda a una pregunta con un simple "SÍ" o "NO", razone la respuesta. Una simple ecuación, un dibujo o un cálculo en borrador, resulta siempre útil a la hora de demostrar su punto de vista.
- ¡Una imagen vale más que mil palabras! Sus dibujos no tienen por qué ser de gran calidad, aunque deberían contar con ejes etiquetados y formas de onda con valores máximos y mínimos, puntos de ruptura, etc. claramente marcados.
- Este curso está diseñado para hacer hincapié en la intuición y el modelado de circuitos analógicos, por lo tanto, realice numerosas aproximaciones y justifíquelas. No queremos que se pierda en las complejidades matemáticas, ni tampoco respuestas de cinco decimales.
Recuerde $\sqrt{10} \approx \pi \approx e \approx 3$ como aproximación de ingeniería de primer orden.
- Tenga en cuenta a la audiencia: es necesario que en los informes de prácticas facilite explicaciones que sean comprensibles para otros ingenieros eléctricos, pero no necesariamente para alguien que haya realizado anteriormente esta práctica.

Comprobaciones de las prácticas y normas para los retrasos en las entregas

Para algunas de las prácticas es necesaria una sesión de comprobación con el personal docente. El objetivo de esta sesión no es intimidarle, si no procurar una mayor interacción personal con usted. Durante las comprobaciones, se evaluará la comprensión general de sus sistema de circuitos, incluyendo las consideraciones teóricas y prácticas.

Se examinará la distribución de los circuitos. Para entonces, es posible que se le pida que presente las mediciones de sus circuitos.

La experiencia nos dice que los estudiantes suelen dejar para el último momento el diseño y la depuración de sus circuitos. La sesión de comprobación no es el momento para depurar su circuito. Si termina pronto, realizaremos antes la comprobación, pero no se moleste en preguntar si puede realizar la sesión más tarde. Los informes de las prácticas se entregarán también a una hora concreta y no se aceptarán aquellos informes retrasados, sin presentación de un justificante médico o similar. Los informes de las prácticas que requieran una comprobación no se calificarán hasta que no se realice la comprobación de la parte correspondiente.

Interacción con el profesorado

Se espera que trabaje con el profesorado en las horas de consulta programadas, o en cualquier momento que pueda encontrarlos. Esta es otra oportunidad que tenemos para enseñarle y nos ayudará a evaluar su nivel de comprensión del material y a determinar nuestro grado de enseñanza de los conceptos fundamentales. Este análisis será de gran importancia a la hora de evaluar su progreso en los ejercicios de prácticas y en el proyecto final.

A medida que se vayan planteando más preguntas, se publicarán sugerencias en el tablón de anuncios del despacho del profesor adjunto.

Informes del proyecto final

Para el proyecto final será necesario realizar un informe oral programado y un informe escrito sustancioso. Más adelante se discutirá el formato del informe del proyecto final.

Horario de consulta de prácticas del profesorado

El profesor Ron Roscoe y los profesores adjuntos tendrán un horario de consulta que se indicará en el puerta del despacho del profesor adjunto. Se podrán fijar otras horas de consulta, previo acuerdo con el profesor, o en cualquier momento que nos encuentre.