

EL4001 – Conversión de la Energía y Sistemas de Eléctricos

Informe para experiencia de laboratorio

Este viernes 28/05 se realizó para todo el curso la experiencia demostrativa sobre Motores de Inducción. Una vez finalizada la experiencia, deberán entregar por u-cursos (en la sección “Tareas”) para el día miércoles 02/06, un informe con lo más importante del laboratorio.

En esta ocasión se exigirá un documento con un MÁXIMO DE 5 HOJAS sin incluir portada, en formato .pdf. Informes con mayor número de hojas no serán corregidos.

Las indicaciones para este informe son las siguientes:

ADMINISTRATIVAS

- El informe se podrá realizar de a 2 personas. Para la entrega, solo UN integrante debe subir la tarea a u-cursos.
- Máximo de 5 hojas + portada.
- Fecha de entrega: hasta el miércoles 02/06 a las 23:59 hrs.

CONTENIDOS

- Portada
- Descripción y comentarios de la experiencia 1: máquina de inducción chica (esa donde metieron la jaula de ardilla).
- Descripción de la experiencia 2: motor de inducción acoplado a generador CC (en adelante nos referimos solo a esta experiencia).
- Esquema de conexiones e instrumentos de medida y explicaciones pertinentes.
- Datos de placa y tabla de datos registrados (para máquina CC y de inducción).
- Análisis. Puede incluir tablas con otros datos calculados por uds. en base a las mediciones, gráficos, y comentarios. Cada variable que calculen, o gráfico que incluyan, debe ser comentado.

INDICACIONES ADICIONALES

- Deben tener claro lo que se hizo en el laboratorio. Errores a la hora de describir qué se hizo, o qué implementos principales se usaron, serán considerados MUY GRAVES.
- Presentar solo 1 tabla con mediciones. Si recuerdan, solo habían 5 instrumentos de medida, uno de los cuales entregaba 3 variables, lo que da un total de 7 variables a poner en la tabla. Del mismo modo, si van a poner otra tabla con cálculos, es ideal que todas las variables calculadas estén en una tabla, junto con las variables medidas que se deseen contrastar.
- Los gráficos deben ser de una variable numérica en función de otra variable numérica. “Número de cargas” es una noción ambigua (no medible directamente) que si bien puede establecer un orden, no permite formarse una idea sobre distancia entre datos o forma de la curva.