

Tarea 2

Electrónica de potencia y sus aplicaciones

Cada grupo de trabajo debe seleccionar una tesis de grado en donde la solución al problema expuesto se relacione con la electrónica de potencia en al menos un 65%. Se debe realizar una presentación de mínimo 20 minutos y máximo 23 minutos en donde abarque el problema por solucionar, los objetivos planteados, el fundamento teórico requerido para una adecuada comprensión, la solución detallada (decisiones de diseño, dimensionamiento de componentes), los resultados obtenidos y las conclusiones.

Debe enfocarse en los aspectos relacionados con la electrónica de potencia, en la presentación idealmente deben participar todos los miembros del grupo, un integrante podría no participar en la exposición con el aval de su grupo de trabajo. Al final de la exposición se deben contestar dos preguntas formuladas por un grupo distinto, asignado según la tabla inferior.

Grupo que expone	Grupo que pregunta
8	2
7	3
6	4
5	1
4	7
3	8
2	5
1	6

Asimismo, todos los grupos deben elaborar un documento escrito donde se incluyan al menos los puntos abarcados en la presentación, debe subirse a la plataforma del Tec Digital en la sección Evaluaciones junto con el documento de la tesis consultada. La extensión mínima del documento escrito será de 4 páginas completas y máximo 6 páginas completas. El documento se subirá al Tec Digital (sección de Evaluaciones) en formato PDF (paper IEEE) antes del miércoles 10 de noviembre a las 5:00 pm para todos

los grupos. Las presentaciones se realizarán el viernes de semana 15 y el miércoles de semana 16 durante el horario de clase.

La tarea corresponde a un 17% de la nota del curso. Cada grupo debe indicar en el Foro disponible en el Tec Digital el título de la tesis (no artículo) escogida, el autor, el enlace al documento y los temas relacionados con la electrónica de potencia que desarrolla a más tardar el viernes 22 de octubre. La profesora responderá en el foro si aprueba la escogencia de la tesis; sin embargo, es su responsabilidad escoger una tesis con un nivel de complejidad adecuado y en donde el autor haya realizado un trabajo valioso. Además, **no se permite escoger tesis presentadas en semestres anteriores**. A continuación, se detallan los aspectos por evaluar y el acceso a las reuniones:

Sección	Parámetro	Valor (%)
Exposición	Exposición y presentación PPT (ortografía, orden, imágenes, contenido)	20
	Duración 20 min-23 min	10
	Escogencia de la tesis con nivel de complejidad adecuado	7
	Realiza preguntas adecuadas al grupo que le corresponde	5
	Responde las preguntas de forma adecuada	5
Reporte	Formato y extensión de 4 páginas completas	4
	Resumen y palabras clave	5
	Introducción	5
	Desarrollo	25
	Conclusiones	5
	Bibliografía	4
	Redacción adecuada	2,5
	Ortografía	2,5

Información de las sesiones por Zoom
Las fechas de reunión son: 05-11-2021, 10-11-2021. Todas las reuniones a la hora: 07:30 AM
Enlace de la reunión: https://itcr.zoom.us/j/89291918414?pwd=YVpteVBYOUhWNDlJbmtOc2o2L3hmdz09
Código de la reunión: 89291918414
Contraseña de acceso a la reunión: EP2021 o también con este código: 474152