

### Diseño Electrónico Asistido Por Ordenador

Tema: 44500

NOMBRE:

FECHA: 2 de octubre de 2018

OBJETIVOS:

1. Conocer los aspectos básicos del Diseño Electrónico Asistido Por Ordenador.
2. Conocer las principales herramientas de Diseño Electrónico Asistido Por Ordenador.

DESARROLLO PRÁCTICO:

Realizar un documento PDF donde se de respuestas a las siguientes preguntas. El documento debe estar disponible para descargar en su blog.

1. ¿Qué es el diseño asistido por ordenador (CAD)?.
2. ¿Para qué sirve el diseño asistido por ordenador (CAD)?.
3. Mencione 3 ejemplos de CAD.
4. ¿Qué es la automatización del diseño electrónico (EDA o ECAD)?
5. ¿Para que sirve la automatización del diseño electrónico (EDA o ECAD)?
6. ¿Cómo se diseñaban los circuitos antes de EDA?
7. Mencione 3 ejemplos de EAD o ECAD.
8. Realizar un documento de texto donde se encuentren los aspectos básicos de los siguientes componentes: Puente de diodos, LM317, diodo, SCR, Relé. Entre los aspectos básicos puede considerar símbolo, asignación de pines, función, aplicaciones mas comunes, entre otras. Este documento será una herramienta fundamental para la clase de taller.
9. Realice un cuadro comparativo de los diferentes softwares o plataformas on-line para diseño electrónico por ordenador, como el que se muestra a continuación:

Nombre	Licencia	Sistema Operativo	Simulación	Diseño PCB	Versión Educativa	Comentarios

NOTA: Una de las calificaciones a tener en cuenta para subir a GAWSS el 19 de octubre, va a ser la revisión del blog donde se encuentren todas las actividades realizadas hasta el momento.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

1. Disciplina durante el desarrollo de la práctica.
2. Vocabulario y respeto.
3. Organización de la información presentada.