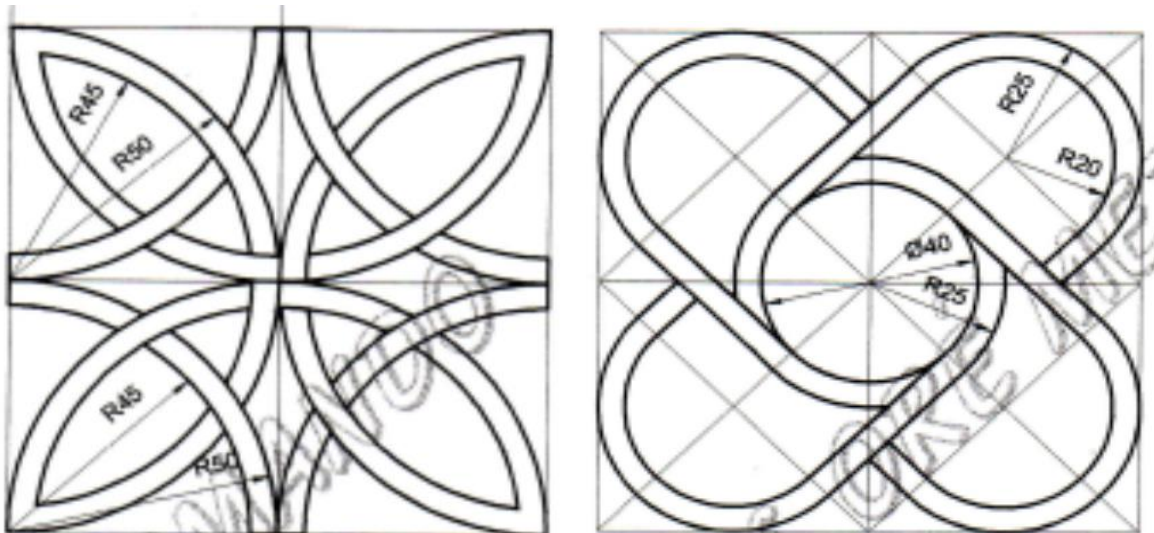


COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO DISTRITAL LAUREANO GÓMEZ
ÁREA DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA
RECUPERACIONES PRIMER PERIODO
GRADO DÉCIMO J.M.

RECUPERACION DE DIBUJO TECNICO (jueves 17 de mayo)

Desarrollar en el aula de clase las siguientes planchas, utilizando los materiales: escuadra de 60°, escuadra de 45°, compás, hojas DINA3, lápiz 2H y lápiz HB. Se requiere el uso de todos los elementos, el seguir instrucciones, manejo de letra técnica, buena presentación del trabajo y la entrega en el tiempo determinado (una jornada de 5 horas).



RECUPERACION FUNDAMENTOS TECNICOS (martes 22 de Mayo)

Se debe realizar una exposición, utilizando diapositivas o carteleras, se debe contar con una actividad práctica que permita entender más a fondo la temática. Los tiempos son los siguientes 8 minutos contabilizados para exponer (no se permite leer) y 5 minutos para la parte práctica o a través del desarrollo de algún prototipo de acuerdo a la temática. (las temáticas son individuales, aparecen relacionadas en la tabla al final del documento). Se sugieren los siguientes link.

1. Semiconductores

(<https://iesvillalbahervastecnologia.files.wordpress.com/2008/04/materiales-semiconductores.pdf>)

2. Circuito Serie, paralelo y mixto

http://www.edu.xunta.gal/centros/iesfelixmuriel/system/files/4-elctri_repaso.pdf

3. Rectificación de media onda y onda completa

http://paginas.fisica.uson.mx/horacio.munguia/aula_virtual/Cursos/Instrumentacion%20I/Documentos/Circuitos_Rectificadores.pdf

4. Condensadores

<https://humanigabriels.wikispaces.com/file/view/Condensadores.pdf>

5. resistencias eléctricas

https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/csicsif/revista/pdf/Nu_mero_27/ANGEL_MANUEL_RUBIO_ORTEGA_02.pdf

<https://catedra.ing.unlp.edu.ar/electrotecnia/electronicos2/download/Herramientas/Resistores.pdf>

<http://tecnotec.es/infotec/apunts/ElectronicaBASICA.pdf>

6. fuentes de energía

<http://www.iessandoval.net/ulloa/quimica/cursouulloa/segundo/pdf/tema4ener1.pdf>

<http://www.edu.xunta.gal/centros/iesfelixmuriel/system/files/La%20Energ%C3%ADa.pdf>

7. circuito eléctrico

<https://es.scribd.com/document/349458731/ELEMENTOS-DE-UN-CIRCUITO-ELECTRICO-pdf>

8. ley de ohm

http://www.asifunciona.com/electrotecnia/ke_ley_ohm/ke_ley_ohm_1.htm

http://www1.uprag.edu/uploads/ELEC/Ley_de_ohm.pdf

9. ley de watt

http://repositorio.sena.edu.co/bitstream/11404/1851/1/unidad_28_fuerza_trabajo_potencia.pdf

http://www.ejemplode.com/37-fisica/4216-ejemplo_de_ley_de_watt.html

10. diodos

<http://roble.pntic.mec.es/jlop0164/archivos/diodo.pdf>

https://www.uv.es/~esanchis/cef/pdf/Temas/A_T1.pdf

11. Fuentes de alimentación

[http://www.sase.com.ar/2011/files/2010/11/SASE2011-Fuentes de alimentacion.pdf](http://www.sase.com.ar/2011/files/2010/11/SASE2011-Fuentes%20de%20alimentacion.pdf)

[https://www.unioviado.es/ate/alberto/TEMA 2 Fuente de alimentacion Telem.pdf](https://www.unioviado.es/ate/alberto/TEMA%202%20Fuente%20de%20alimentacion%20Telem.pdf)

12. Magnetismo y electromagnetismo

<https://www.didacticamultimedia.com/registro/fisica/11/documentos/MagnetismoElectromagnetismo.pdf>

<http://www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/santiagodecuba/electromagnetismo.pdf>

13. Materiales aislantes y conductores

<http://www.solecmexico.com/electronica/Conductores.pdf>

<https://previa.uclm.es/profesorado/maarranz/Documentos/MaterialesT7.pdf>

14. simbología eléctrica y electrónica

http://www.simbologia-electronica.com/electricos-electronicos-pdf/tabla_periodica.pdf

http://www.infoplcn.net/files/documentacion/esquemas/infoPLC_Simbologia.pdf

15. mediciones con multímetro

[https://www.researchgate.net/publication/279507708 Medidas de resistencias voltajes y corrientes multimetro](https://www.researchgate.net/publication/279507708_Medidas_de_resistencias_voltajes_y_corrientes_multimetro)

<http://www.finaltest.com.mx/v/vspfiles/assets/datasheet/233manual.pdf>

<http://www.ehu.eus/rperez/TE1/docu/multimetros.pdf>

16. protoboard

<http://www.electro-tools.com.ar/Files/PRODUCTOS/371/PDFs/como-usar-el-protoboard.pdf>

<http://p3r3.com/wp-content/uploads/2015/09/Como-usar-una-Protoboard.pdf>

<http://www.laurence.com.ar/artes/comun/Placas%20de%20pruebas.pdf>

<http://www.solecmexico.com/Productos/PROTOBOARD.pdf>

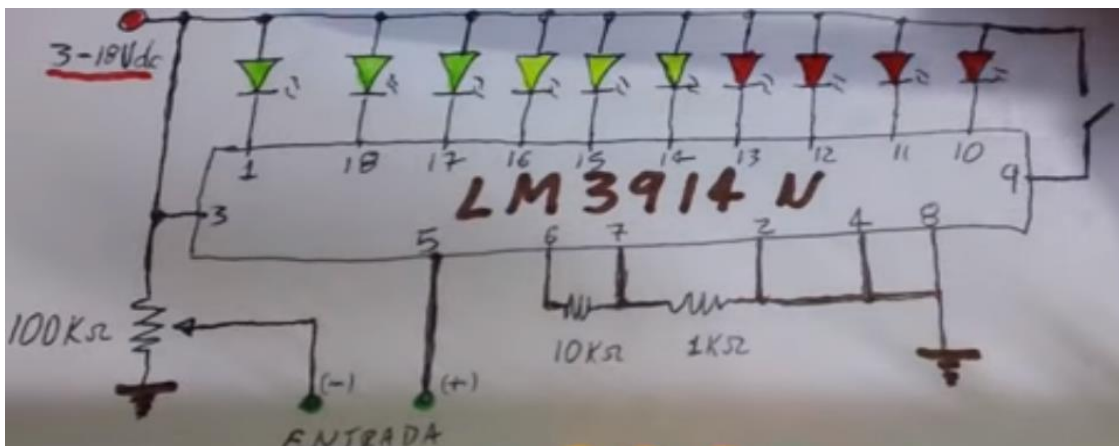
RECUPERACIÓN DE TALLER (miércoles 30 de mayo)

Se realizará un montaje de forma individual de un Vúmetro, en Baquela virgen, lo que permitirá reforzar conocimientos como: utilización del protoboard, seguimiento de instrucciones, manejo de componentes, soldadura y, detección y corrección de errores.

Tomar en cuenta el siguiente link, como apoyo para el trabajo

https://www.youtube.com/watch?v=2Vy3iUudp_4

- 1 LM3914N
- 1 zócalo de 18 pines
- 1 Potenciómetro 100K ohmios
- 1 Resistencia 1k ohmios
- 1 Resistencia 10k ohmios
- 10 LEDs diferentes Colores
- 1 Fuente de 12Vdc
- 1 Protoboard
- () Alambres para conectar
- 1 baquela virgen de 10 x 10 cm
- 1 par de audífonos dañados, que tengan el plug de conexión al celular
- 1 bolsita de cloruro férrico
- 1 broca de 1/32 de pulgada
- 1 sharpie negro delgado
- 1 esponjilla
- Soldadura, crema de soldar, cautín, pinzas de punta, cortafríos



		TALLER		FUNDAM	TEMATICA	DIBUJO
1	Amaya Medina Cristian Andres				1	
2	Bernal Gomez Yineth Lorena					
3	Bonito Andrade Eduardo				2	
4	Buitrago Pinzon Santiago					
5	Contreras Leal Michel Natalia				3	
6	Gutierrez Torres Juan Felipe				4	
7	Hincapie Zapata Laura Daniela				5	
8	Montenegro Anturi Juan Camilo				7	
9	Ortega Sanjuan Marian Mercedes				8	
10	Paez Flores Paula Andrea				9	
11	Paez Quiroga Cindy Yurany				10	
12	PATIÑO Hildomar				11	
13	Peña Ortiz Jensy Slendy					
14	Pinzon Mora Juan David				12	
15	Prieto Trujillo Julian Stevan				13	
16	Reyes Naranjo Santiago Steven					
17	Royero Velasquez Jaime Andres				14	
18	Salas Basallo Julian				6	
19	Silva Galindo Michael Steven					
20	Torres Alarcon Karen Tatiana				15	
21	Zarate Delrio Juian Esteban				16	
	TOTAL	8		16		14