

SEGUNDO PERIODO

SEMANA 1	Del 03 al 07 de mayo	X
MODALIDAD	Electricidad y electrónica	Grado 8°
DOCENTE	Adrian Villalobos	
JORNADA TÉCNICA EN LA TARDE	PERIODO 2	

La seguridad no es un artilugio, es un estado mental.

Eleanor Everet

Nota importante: Realice la lectura del presente documento para que le sean claros los objetivos, tiempos, especificaciones de entrega, encuentros y comunicación con su docente titular de taller.

Me cuido: La preocupación por el hombre y su seguridad siempre debe ser el interés principal de todos los esfuerzos

Albert Einstein

1. DESEMPEÑOS POR ALCANZAR: SABER PENSAR-HACER-SER-CONVIVIR.

Identificar el esquema unifilar, en un plano eléctrico.

Cuido al otro: Aquel que procura asegurar el bienestar ajeno, ya tiene asegurado el propio

Confucio

2. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR:

No	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y CRITERIOS PARA SU PRESENTACIÓN	TIEMPO ESTIMADO (HORAS / MINUTOS)	RECURSOS NECESARIOS
1	Realizar el esquema unifilar del plano sugerido.	El necesario para cada estudiante, debido a su ritmo de aprendizaje	Internet, cuaderno

Cuido mi entorno: Los peligros de la vida son infinitos y entre ellos está la seguridad.

Goethe

3. ENCUENTROS VIRTUALES:

SINCRÓNICO				
FEC HA	GRA DO	HO RA	PLATAFORMA	LINK O ENLACE
5 mayo	octavo	3:00 pm	Teams	https://teams.microsoft.com/l/channel/19%3a608eef61493949458a6282355eae01a9%40thread.tacv2/General?groupId=b32791b7-fb84-4271-82ac-12efac9748f5&tenantId=51c89e2c-0ac9-4024-80f1-3a864a694b15

ASINCRÓNICO	
TIPO	LINK O ENLACE
Vídeo	Video del encuentro sincrónico

Cuido mi ciudad: El primer deber del Gobierno y la mayor obligación es la seguridad pública

Arnold Schwarzenegger

4. CRITERIOS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN:

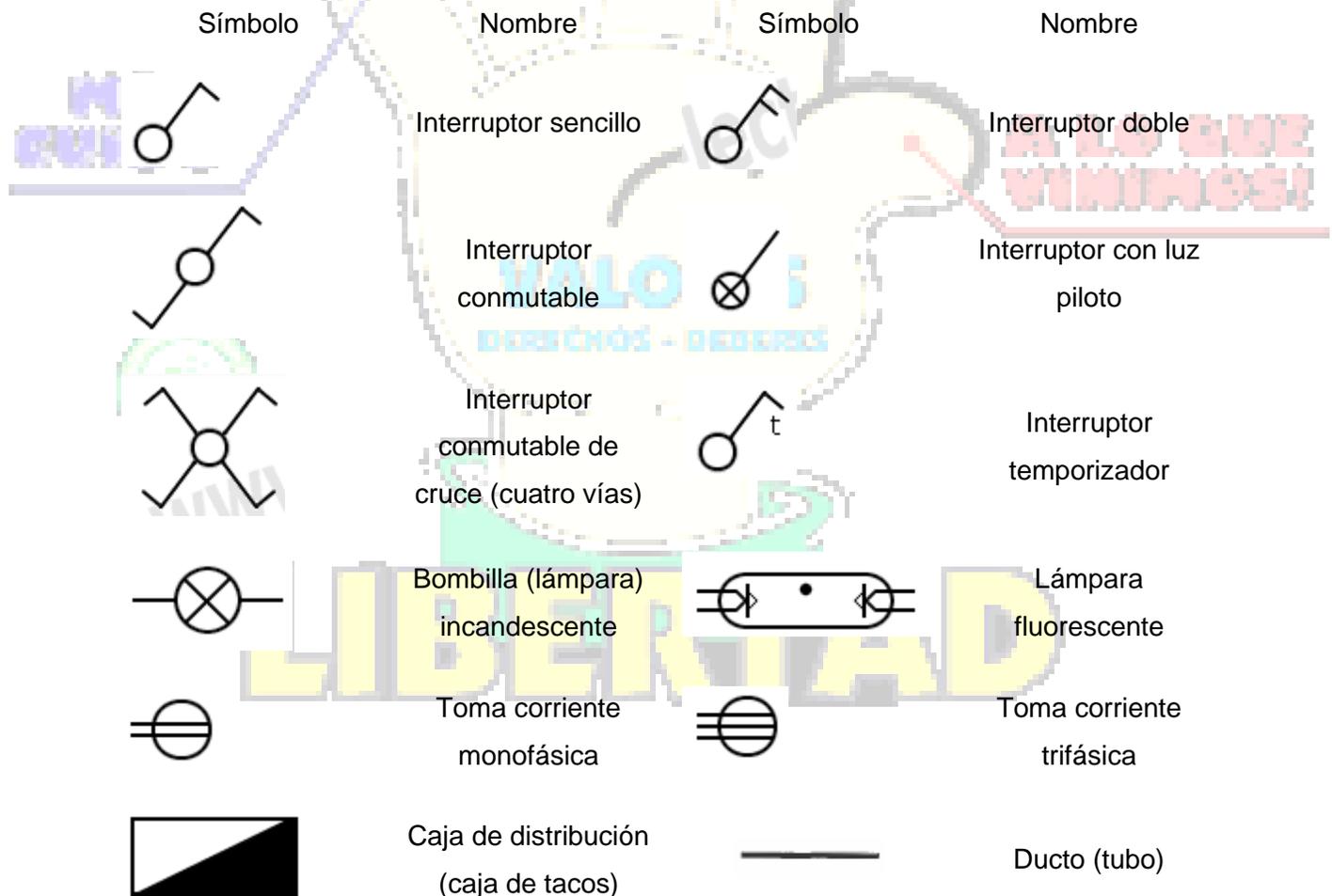
No	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	FECHA DE ENVÍO	MEDIO DE ENVÍO	CÓMO SE EVALUA
1	Plano de evacuación	12 mayo	Correo electrónico Pilototecnologia2013@gmail.com O plataforma TEAMS	Se le asigna una valoración al desarrollo de la actividad dependiendo de la claridad y calidad del trabajo

A lo que vivimos: La mejor manera de asegurar la felicidad futura es ser tan feliz cada día como sea posible
 Charles William Eliot

5. PREGUNTAS, CUESTIONARIO O TALLER PARA DESARROLLAR:

La realización de las actividades aquí planteadas requieren de su compromiso, honestidad y respeto por su aprendizaje y el trabajo de todos los que intervienen en este proceso.

Simbología eléctrica básica.





Fase



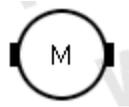
Neutro



Polo a Tierra



Control de dependencia
de interruptor



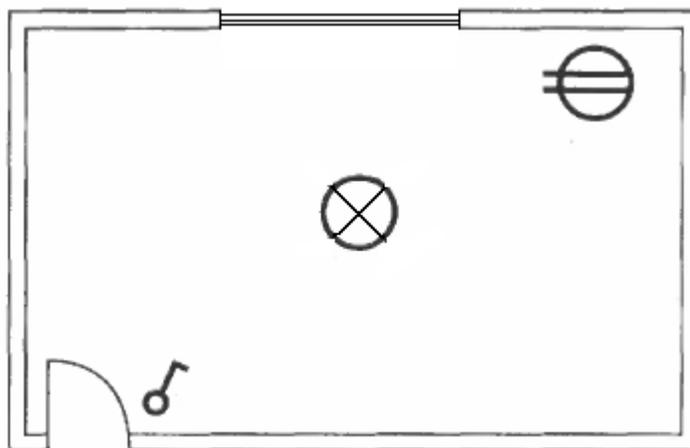
Motor eléctrico

Toma especial

Esquemas eléctricos

1. Esquema de emplazamiento

En este tipo de esquema se sitúan solamente los elementos presentes en una instalación eléctrica (bombillos, interruptores y tomas corriente, entre otros).



Cuadro de cargas

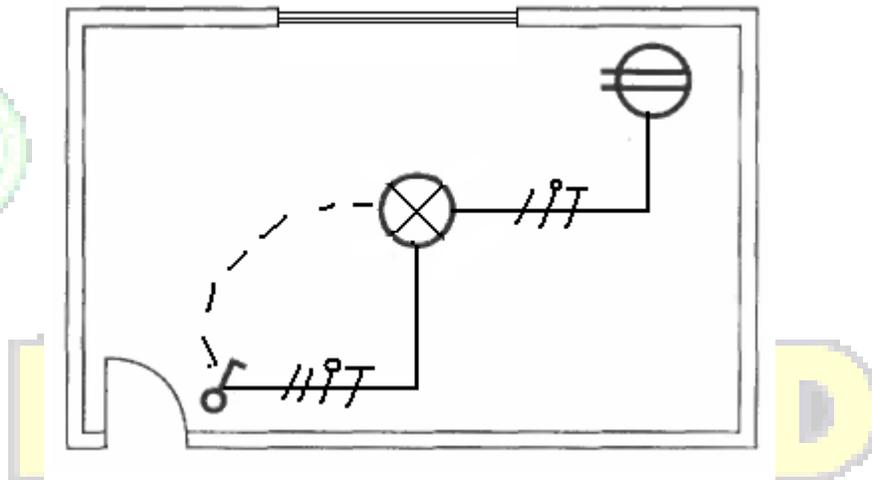
Cuadro en el cual se especifican (describen) cada uno de los circuitos con su respectiva carga que conforme la instalación eléctrica. Se debe tener en cuenta que:

1. Cada uno de los circuitos (ramales) no deben superar los 1500 W (vatios), por taco.
2. Las tomas especiales (estufas, calentadores, duchas entre otros elementos) deben tener circuito (taco) independiente.
3. Para calcular la carga total del circuito, se debe tomar los valores máximos de cada elemento. Para los bombillos 100 W y las toma corriente 300 W.
4. Los interruptores no generan carga.

Bombillo		100 W
Toma corriente		300 W
Toma especial		1500 W
Interruptor		0 W

1. Esquema unifilar

Este tipo de esquema permite analizar cuantos alambres y que tipos de alambre, van en cada trayecto entre los elementos.



ACTIVIDAD

- Realizar el siguiente plano, en toda la hoja cuadrículada del cuaderno. Solo van a realizar paredes, puertas y ventanas, sin nombrar ninguna parte de la casa, ni colocar mobiliarios (armarios, mesones, inodoros).
- Una vez, realizado el plano, van a realizar el esquema de emplazamiento (colocar los elementos eléctricos, toma corriente, interruptores, bombillos).
- Van a realizar el cuadro de cargas, para calcular el número de tacos (breakers), que necesitará esa casa para su instalación eléctrica.
- Van a realizar la descripción por sectores (por cada taco), de la casa. Como se explicó en la sesión anterior. Recuerden unir con un color diferente cada sector (ramal, circuito).
- Por último, van a realizar el esquema unifilar.



Rubrica de autoevaluación

Después de desarrollar la presente guía, responda marcando con la nota que usted considere teniendo como referencia los enunciados:

AUTOEVALUACIÓN							
NIVEL DE DESEMPEÑOS		Entre 1.0 y 2.9	Nota	Entre 3.0 y 4.0	Nota	Entre 4.1 y 5.0	Nota
	1	Desarrollé muy pocos o ninguno de los objetivos planteados en la guía		Desarrollé con éxito la mayoría de los objetivos que planteó la guía		Desarrollé con éxito los objetivos que planteó la guía	
	2	No hice lo suficiente para solucionar las actividades planteadas		Resolví parcialmente, tuve varios inconvenientes para desarrollar los retos planteados		Realice sin ningún inconveniente los retos planteados en la guía	
	3	Me faltó orden al resolver la guía y no entregué a tiempo y/o sin tener en cuenta las instrucciones		Apliqué orden en mi guía, entregué sobre el tiempo y/o no seguí todas las instrucciones		Apliqué organización en mi guía y entregué a tiempo y siguiendo las instrucciones	

COMENTARIOS

¿Qué dificultad(es) tuve en esta actividad?

¿Qué aprendizaje(s) tuve con esta actividad?

Escriba aquí sus sugerencias para mejorar esta guía

LIBERTAD