



**DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL.  
CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO industrial y de servicios 146**

## GUIA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA / SUBMODULO</b>	<b>Instalaciones Eléctricas Residenciales</b>	<b>Academia : Construcción</b>	<b>SEMESTRE FEBRERO-JULIO 2021</b>	<b>GRUPO 4BM</b>
<b>PROFESOR</b>	<b>Arq. Blanca Luna Herrera</b>			
<b>MEDIO DE ENVÍO DE TRABAJOS Y COMUNICACIÓN</b>	Correo electrónico, zoom, meet			
<b>PLATAFORMA A UTILIZAR</b>	Correo electrónico : lunab05050 @ gmail.com Asesoría : todos los días a las 9:00 de la mañana			

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL I	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
Introducción a la electricidad	Clase virtual	Pase de lista	5%	13 Feb 8:00
	1.-El alumno entregara un reporte con las instalaciones eléctricas de su vivienda,	1.- Plano de las instalaciones eléctricas en su casa	10%	17 feb
	2. Observa el video y realiza un resumen de dos cuartillas, donde explique la generación, transmisión y distribución de la energía. <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ljJWdY4lOrI">https://www.youtube.com/watch?v=ljJWdY4lOrI</a> como llega la electricidad hasta tu vivienda	2.- Reporte en tu cuaderno dos cuartillas	20%	17 feb

	Clase virtual	Pase de lista	5%	23 de feb 8:00
Introducción a la electricidad	<p>3. en equipo de 6 integrantes realizara una investigación bibliográfica para contextualizar la importancia de la instalación eléctrica .</p> <p>a) Como llega la energía a sus viviendas. (Dibujo)</p> <p>b) Como se crea la energía en la termoeléctrica Presidente Juárez de Rosarito.</p> <p>c) Investiga las 7 formas de generación de la electricidad. ( termoeléctrica, geotérmica, eólica, hidroeléctrica, nuclear, y dos formas de generación mas)</p> <p>(En este tema es importante la forma interna de las plantas generadoras y motores) dibujos a color en hojas Blancas.</p> <p>d) Investigar el reglamento y normas de higiene y seguridad para las instalaciones eléctricas.</p> <p>e) Investigar donde se encuentra el colegio de electricistas de la región donde se encuentra ubicado.</p> <p>f) Investigar donde se encuentran las plantas generadoras de energía en Baja California. Marcar en un mapa de baja california la ubicación de las plantas generadoras y su alcance de abastecimiento.</p>	3. Exposición de temas en hojas Blancas	30%	23 de feb
Conceptos básicos de electricidad	Clase virtual	Pase de lista	5%	2de marzo 8:00
	<p>4. Tríptico catálogo de cables: Contenido:</p> <p>a) Que es un cable eléctrico</p> <p>b) Cual es la diferencia entre un cable y un alambre.</p> <p>c) Como se identifican los cable eléctricos.</p> <p>d) Que significa AWG</p>	Tríptico en computadora, importante la portada	20%	13 de marzo

	e) Explica y dibuja los diferentes cables eléctricos que utilizas en tu vivienda ( mínimo 8). Anota a que clasificación corresponden ejemplo( construcción, telecomunicación, electrónica etc)			
	Clase virtual	Pase de lista	5%	16 de marzo 8:00
<b>APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II</b>	<b>ACTIVIDAD A REALIZAR</b>	<b>PRODUCTO DE APRENDIZAJE</b>	<b>VALOR</b>	<b>FECHA DE ENTREGA</b>
Conceptos básicos de electricidad	Resumen y dibujos en su cuaderno  a) Partes de un circuito eléctrico pag. 12 b) Voltaje o diferencia de potencial pag. 15 c) Circuitos conexión serie fig 1.21 pag 26 d) Circuitos conexión en paralelo fig. 1.27 pag 29	Resumen y dibujos en cuaderno	25%	21marzo
	Clase virtual	Pase de lista	5%	13 de abril
elementos y símbolos en las instalaciones eléctricas	Resumen y dibujos en su cuaderno  a) Conductores pag 38 b) Calibre de conductores pag 38 c) Cordones y cables flexibles pag. 43, 44 y 45 d) Tubo Conduit e) Cajas y accesorios pag. 50 f) Apagadores pag. 62 g) Contactos pag 68 y 69	Resumen y dibujos en cuaderno	25%	20 abril
	Clase virtual	Pase de lista	5%	20 abril
- interruptores termomagnéticos	Resumen y dibujos en su cuaderno a) fusible y dibujo fig. 2.40 pag. 74 b) interruptor termo magnético y dibujo fig. 2.46 pag 76 c) símbolos en instalaciones eléctricas y dibujar Símbolos principales. d) Alambrado y Diagramas de conexión pag 91	Resumen y dibujos en cuaderno	35%	27 abril

	<p>e) Principio del alambrado inciso a),b), c) pag 92</p> <p>f) Dibujar la figura 3.1 planta simplificada pag 93</p> <p>g) Copia de la figura 3.3 y 3.8 en su Cuaderno y explica las imágenes</p> <p>h) Herramientas y amarres para la instalación Eléctrica ( resumen y 6 dibujos 3 de amarres 3 de herramientas) pag 131.</p>			
	Clase virtual	Pase de lista	5%	27 de abril
<b>APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III</b>	<b>ACTIVIDAD A REALIZAR</b>	<b>PRODUCTO DE APRENDIZAJE</b>	<b>VALOR</b>	<b>FECHA DE ENTREGA</b>
	Clase virtual	Pase de lista	5%	4 mayo
<b>CALCULO DE ENERGIA ELECTRICA</b>	<p><b>ACTIVIDAD No 4</b> Ver el video indicado y realizar un resumen de cuatro cuartillas</p> <p>- Como calcular mi consumo de energía eléctrica <b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b> (you tube)servirá de apoyo para resolver las siguientes preguntas.</p> <p>Responder las siguientes preguntas en tu cuaderno utilizando el recibo de luz de tu Vivienda. Y apoyándote en el video.</p> <p>1.- Calcula el consumo de energía eléctrica en tu hogar? ( Utilizar mínimo 10 aparatos domésticos y el numero de horas de uso)</p> <p>2.- Como se calcula el precio de tu recibo de luz</p>	<p>1.Reporte del video mínimo 4 hojas de tu cuaderno</p> <p>2.Cada una de las preguntas deberá estar marcada con su número correspondiente o inciso. ( las preguntas son independientes de las 4 hojas del resumen.</p>	35%	4 mayo

	<p>a) Calcularlo por un día y después por 60 días</p> <p>b) el cálculo de cada aparato se deberá explicar porque se utilizan los kw y el número de tiempo utilizado</p> <p>3.- Cual es el precio del kilowatt/hora en la zona de Tijuana ( importante anotar como obtuviste el valor y fuentes de información)</p> <p>Se tomara en cuenta la letra, el orden</p>			
	<b>Clase virtual</b>	Pase de lista	5%	11 mayo
Requisitos para una instalación eléctrica	<p><b>ACTIVIDAD No5</b> Realiza el resumen de las siguientes paginas</p> <p>Pag 141 Introducción Pag 142 y 143 (paginas completas) 4.2 - resumen introductorio - cocina- recamara- baño- sala - pasillo-cuarto de servicio - patios y jardines</p> <p>Pag 143 Resumen del párrafo de los requerimientos generales Pag 144 Resumen introductorio y enlista los consumos de energía de cada aparato</p>	Resumen escrito	15%	11 mayo
	<b>Clase virtual</b>	Pase de lista	5%	18 mayo
	<p>realiza el resumen de las siguientes paginas</p> <p>Pag 144 Resumen 4.3 Calculo de la carga</p> <p>Pag 174 Dibujar en dos hojas blancas u hoja doble carta la figura 4.13 con Escuadras, buena calidad, Marco, cuadro de referencia, cuadro de información.</p> <p>Marca la simbología necesaria de la pag. 80 en el plano realizado fig. 4.2(salida de focos, contactos, arbotantes, apagadores, contactos de 3 vías, timbre,</p>	<p>Resumen y plano de casa habitación Resumen en el cuaderno</p> <p>Plano en hoja doble carta</p>	15%	18 mayo

	Zumbador, tv, teléfono, ventiladores, centro de carga, tablero CFE  Dibujar el cuadro de simbología utilizados en el plano(toda la anterior mencionada)			
	<b>Clase virtual</b>	Pase de lista	5%	25 de mayo
Circuitos y alimentadores	<p>En tu cuaderno realiza el resumen de las siguientes paginas</p> <p>Pag. 150 4.3.2 cargas en contactos para aplicaciones pequeñas ( primer párrafo) -carga eléctrica -carga conectada -carga continua</p> <p>4.4 Circuitos derivados y alimentadores (colocar título) 4.4.1 circuitos derivados 4.4.2 circuitos derivados individuales 4.4.3 Tensión máxima 4.4.4 Carga Máxima</p> <p>4.5 Salidas 4.6 Cálculo de la carga ( anota primer párrafo) Pag 181 Tramites para el proyecto y construcción de las Instalaciones Eléctricas.</p>	Resumen en el cuaderno	15 %	25 de mayo
	Clase virtual	Pase de lista	5%	8 de junio

### FECHAS DE EVALUACIÓN

Primer parcial	18 de marzo	
Segundo Parcial	4 de mayo	
Tercer parcial	15 de junio	

### RECURSOS

<u>BIBLIOGRAFIA</u>	El ABC de las instalaciones eléctricas Enrique Harper.
<u>VIDEOS</u>	

### NOTAS ADICIONALES:

I. La **copia** de cualquier trabajo, o el **plagio** de textos de cualquier fuente se califican con **0 (cero)**. Si tienes dudas acerca de las maneras de utilizar las fuentes electrónicas, consulta con tu profesor El no conocer las reglas no evita las sanciones por cometer plagio y/o copia.

II..

III.

Nombre y Firma del Docente

**Vo.Bo. Subdirección Académica**

\_\_\_ / \_\_\_ / 2021  
Fecha de elaboración