



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

GUIA DE APRENDIZAJE A DISTANCIA

NOMBRE DE LA ASIGNATURA / SUBMODULO	Supervisa las instalaciones especiales	Academia : Construcción	SEMESTRE FEBRERO-JULIO 2021	GRUPO 4AV
PROFESOR	Arq. Ricardo Alday Grande			
MEDIO DE ENVÍO DE TRABAJOS Y COMUNICACIÓN	Las tareas se enviarán al correo arg.alday.146@gmail.com Y la comunicación diaria será a través del grupo en Facebook "Instalaciones 2021".			
PLATAFORMA A UTILIZAR	Se utilizará la plataforma de Google MEET para generar las video conferencia, minutos antes de empezar la clase se dará al grupo la clave para iniciar la video-conferencia, serán los días Miércoles 2:00 pm			

APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL I	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
1.1 Conocimientos básicos del gas L.P. y Características del gas L.P.	Trabajo de investigación referente al Gas L.P., y dibujo de la Hoja No.1)	Trabajo de investigación y Lámina No. 1	25%	19 Feb
1.2 Ley del Dr. POLE, para cálculo de instalaciones de gas L.P.	Investigar la Ley de POLE, y la formula que propone para el cálculo de las instalaciones de Gas L.P., para líneas de baja presión, y dibujo de la lámina 2	Trabajo de investigación y lámina No. 2	25%	26 Feb
1.3 Tabla de consumos de gas L.P. en aparatos domésticos	Investigar las tablas con los datos de consumo de gas L.P. para aparatos domésticos y dibujo de la lámina No. 3	Trabajo de investigación y lámina No. 3	25%	05 Mar
1.4 Tuberías, válvulas, accesorios y muebles de uso doméstico, para instalación de gas L.P.	Investigar todo lo relacionado a los materiales para realizar una instalación de consumo de gas L.P., así como, los muebles más comunes.	Trabajo de investigación	25 %	10 Mar

Incluir una nota periodística de la región.				
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL II	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
2.1 Tecnologías renovables, NOM, CONOCER, RENEK, NORMA TECNICA DE COMPETENCIA LABORAL	Investigar y realizar un MAPA MENTAL con referencia a las Energías Renovables, y realizar trabajo de investigación de cuando menos 2 Tecnologías de vanguardia. Investigar que son cada uno de ellos y cómo influyen en el ámbito de la construcción. Dar cuando menos dos ejemplos de cada uno y ejemplificar de qué manera impactan en las obras.	Mapa mental Energías Renovables, y trabajo de investigación	25%	19 Mar
2.2 Calentador solar de agua	Investigar que es y cómo funciona un calentador de agua solar, ver 3 videos relacionados con el calentador solar y hacer un resumen de ellos, y dibujo de lámina No. 4	Investigación del calentador solar de agua y lámina No. 4	25%	26 mar
2.3 Panel Solar, partes y funcionamiento	Que es un PANEL SOLAR, partes que lo componen, como funciona, datos técnicos, donde se pueden adquirir en la localidad	Investigación del Panel Solar	25%	16 Abr
2.4 Equipos para Instalación de Calefacción, Aire Acondicionado y Ventilación.	Investigar los diferentes equipos que existen el mercado para lograr un acondicionamiento ambiental, "Eficacia y Eficiencia en el consumo energético", Factores ambientales que ayuden a consumir menos recursos.	Trabajo de Investigación	25 %	23 Abr
APRENDIZAJES ESENCIALES PARCIAL III	ACTIVIDAD A REALIZAR	PRODUCTO DE APRENDIZAJE	VALOR	FECHA DE ENTREGA
3.1 Investigar el procedimiento y detalles constructivos de una losa solida de concreto armado, y una	Investigar, los materiales y el proceso constructivo de las losas mencionadas	Trabajo de Investigación y dibujar los detalles constructivos de las	25%	07 May

losa de vigueta y casetón.		losas		
3.2 Investigar el procedimiento y detalles constructivos de una techumbre de madera,	Investigar, los materiales y el proceso constructivo de la techumbre mencionada	Trabajo de Investigación y dibujar los detalles constructivos de la techumbre.	25%	14 May
3.3 Investigar el procedimiento y detalles constructivos de una cubierta de madera, con polines de madera. Investigar el procedimiento y detalles constructivos de una cubierta metálica o de acrílico, con polines metálicos.	Investigar, los materiales y el proceso constructivo de las cubiertas mencionadas.	Trabajo de Investigación y dibujar los detalles constructivos de las cubiertas.	25%	21 May
3.4 Investigar los sistemas de impermeabilización disponibles para los trabajos de instalación de un calentador de agua solar y un sistema de paneles solares, COMO MEDIO DE PROTECCION PARA LAS LOSAS Y TECHUMBRES donde se instalará.	Investigar, los materiales y el proceso de impermeabilización, de los diferentes tipos de losas, cubiertas y/o techumbres, tomando en cuenta que la impermeabilización se tomara como un detalle de la instalación de los equipos.	Trabajo de Investigación	25%	28 may

FECHAS DE EVALUACIÓN

Primer parcial	08 de Marzo 2021	
Segundo Parcial	22 de Abril 2021	
Tercer parcial	01 de Junio 2021	

RECURSOS

<u>BIBLIOGRAFIA</u>	Becerril López, Diego Onésimo. <i>Manual del instalador de gas L.P.</i> Edición de autor. 2007. pp. 19-64, 273-300.
<u>A</u>	Lesur, Luis, <i>Manual de instalaciones de gas</i> , Trillas, México, 1998. pp.7-27.
<u>VIDEOS</u>	Norma Oficial Mexicana, NOM-012-SESH-2010, "Calefactores de ambiente para uso doméstico que empleen como combustible Gas L.P. o Natural. Requisitos de seguridad y métodos de prueba" pp1-14. Recuperado el día 8 de septiembre de 2017, de: http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5317895&fecha=14/10/2013 http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5168678&fecha=26/11/2010
	NORMA TÉCNICA DE COMPETENCIA LABORAL. NUSIM005.01. <i>Instalación del sistema de calentamiento solar de agua.</i> Recuperado el 8 de septiembre de 2017, de: http://www.conocer.gob.mx/index.php/estandaresdecompetencia.html
	Comisión Nacional de Vivienda, (2010). <i>Código de Edificación de Vivienda</i> , México, D.F. México: CONAVI. pp. 343-385.
	<i>Manual de Supervisión de Obra, cap.2 y 3.</i> Recuperado el 8 de septiembre de 2017, de: http://www.formaydisplay.com/descargas/cat_view/44-manuales.html

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. Los criterios de entrega, revisión y calificación, serán expuestos en el grupo de Facebook, por lo que deberán integrarse desde el primer día de clases y estar pendientes de estos y otros detalles relacionados con la manera de trabajar durante el semestre.

Arq. Ricardo Alday Grande
Nombre y Firma del Docente

Gpe. Cristina Granados Trejo
Vo.Bo. Subdirección Académica

05 / 02 /2021
Fecha de elaboración