

Profesor: Carlos Cobaxin Zúñiga
Eficiencia de los Sistemas Energéticos
Ana Gistina Conde Ríos 802 A Electromecánica

07/03/25

Unidad 2

Definir las siglas SR²:

Sistema de Refrigeración

30

Describe exactamente el principio de funcionamiento de los sistemas de refrigeración

Los sistemas de refrigeración contienen algunos principios de funcionamiento como lo son compresión, evaporación, condensación podemos decir que el principio de evaporación es cuando el refrigerante en estado líquido pasa a un estado sólido mediante un cambio químico, en condensación es cuando el refrigerante se enfría y llega a convertirse en líquido básicamente de gaseoso a líquido.

En el estado de compresión el refrigerante es perzcarizado por un compresor y este llega a retener presión al momento de la función de este.

Expansión Suele decirse que en sistemas de refrigeración es cuando el refrigerante se llega a expandir mediante ductos los cuales se reparte el refrigerante en el sistema de enfriamiento.

Describe los diagramas de mollier Ph, Diagrama Ts

En terminos de Ph o diagrama de mollier llega a ser para la presión en entalpía, es la presentación grafica mediante un diagrama donde se llegan a presentar los valores en un plano cartesiano. Donde se ve la presión o la entalpía de los estados compuestos ya sean químicos que son especialmente para los gases refrigerantes y suelen estos suelen ser estudiados por los distintos sistemas frigoríficos de refrigeración mediante compresión.

En terminos de diagrama T-S suele significarse temperatura y entropía es utilizada en la termodinámica para visualizar

Describe el análisis exérgico en los sistemas de refrigeración
En la relación de los sistemas de refrigeración
Solo tener una relación de datos los cuales son
utilizados para recopilar información sobre los
sistemas de refrigerante incluyendo la capacidad
del tipo de refrigeración, la temperatura y la evaporación
Análisis de carga térmica:
Calcula la carga térmica del sistema, que incluye la
cantidad de calor que debe eliminarse.
Análisis del ciclo de refrigeración: Este analiza el
Procedimiento de refrigeración para mantener tempera-
tura y datos deseados.

-Resposta de la 2

Algunos cambios de temperatura y tratando de entropía
específica durante un proceso termodinámico o refiriéndonos
a un ciclo termodinámico.
Este sistema es una herramienta muy útil y común porque
particularmente ayuda a visualizar la transferencia
de calor durante un proceso o una acción.
Este diagrama tiende a tener un área bajo la curva
de un calor inferido.



LISTA DE COTEJO: D-40. INVESTIGACION DOCUMENTAL- () RESUMEN- () INF-TEC ()

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA		ASIGNATURA.		GRUPO.	
		Subestaciones Eléctricas		307-A1	
DOCENTE: Carlos Cobaxin Zúñiga		FECHA: 21/02/2025			
FIRMA:					
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): José Miguel Bustamante Santos, Allen Andrés Cota Seba, Angel Manuel Lucho Ataxca, Ariel Elias Velasco Chigvil, Antonio Carlos Mil Lopez.		TEMA No. 2			
		NOMBRE: Equipos secundarios y protección			
INSTRUCCIÓN					
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.					
VALOR DEL REACTIVO %	ASPECTOS A EVALUAR (REACTIVOS)	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	%REAL	
4	Portada: Nombre de la escuela (logotipo), Carrera, Asignatura, Profesor, Alumnos, Matricula, Grupo, Lugar y fecha de entrega.	✓			
10	Especificaciones. Introducción, contenido. Los conceptos deben cumplir con un sentido y una estructuración lógica.	✓			
4	Ortografía: Tipo de letra arial (Título en mayúsculas No.12, Subtítulo en mayúsculas No.11, Nombres de tablas y figuras en mayúsculas No.10, contenido en minúsculas No.12.)	✓			
4	Presentación: limpieza y formalidad	✓			
4	Márgenes. Izquierda 3, los demás de 2.2	✓			
6	Forma de entrega: Impreso, en archivo electrónico, o en CD.	✓			
4	Puntualidad en la entrega.	✓			
4	Bibliografía. Debe haber consultado por lo menos 3 libros.	✓			
40%	Calificación.	40%			

NOTA: LA SUMATORIA DE LOS ASPECTOS EVALUADOS DARA EL PORCENTAJE CONSIDERADO EN LA PLANEACION, PARA OBTENER LA CALIFICACION REAL.



GUIA DE OBSERVACION: E-30. EXPOSICIONES INDIVIDUALES Y/ O EQUIPO

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA		ASIGNATURA.		GRUPO.	
		Subestaciones Eléctricas		802-A	
				EQUIPO. 1	
DOCENTE: Ing. Carlos Cobarrubias Zuriga		FECHA: 21 - Febrero - 2025			
FIRMA:					
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): Bustamante Santos Jose Miguel, Cora Seba Allen Andres, Lucha Atarca Angel Manuel, Mil Lopez Antonio Carlos y Velasco Chiguil Ariel Elias		TEMA: 2.2 Banco de baterías 2.3 Banco de capacitores			
		TIEMPO DE PARTICIPACIÓN: 40min			
INSTRUCCIÓN					
Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia a evaluar se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a lo observado.					
VALOR DEL REACTIVO %	ASPECTOS A EVALUAR (REACTIVOS)	CUMPLE			OBSERVACIONES
		SI	NO	%REAL	
2.4	Portada: Nombre de la escuela (logotipo), Carrera, Asignatura, Profesor, Alumnos, Matricula, Grupo, Lugar y fecha de entrega.	✓			
2.4	Esquema de diapositiva. A colores, tamaño de letra arial 20 o mayor, debe contener texto (conceptos principales) y una imagen alusiva como mínimo.	✓			
3	Dominio del tema. Sin divagaciones, claridad, uso de ejemplos.	✓			
3	Orden y claridad en la exposición. Introducción, desarrollo y síntesis o conclusión, ejemplo de aplicación.	✓			
2.4	Dominio del auditorio.	✓			
2.4	Material utilizado.	✓			
2.4	Dicción.	✓			
2.4	Manejo del tiempo.	✓			
2.4	Presentación. Limpieza y formalidad.	✓			
2.4	Ortografía. Diapositivas sin errores	✓			
2.4	Arreglo personal. Vestimenta formal.	✓			
2.4	Puntualidad en la exposición.	✓			
30%	Calificación.	30%			

NOTA: LA SUMATORIA DE LOS ASPECTOS EVALUADOS DARA EL PORCENTAJE CONSIDERADO EN LA PLANEACION, PARA OBTENER LA CALIFICACION REAL.