

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA		PRODUCTO: PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS	
ASIGNATURA: TRANSFERENCIA DE CALOR		GRUPO: 402 B	SEMESTRE: CUARTO
NOMBRE DEL DOCENTE: MII. CARLOS COBAXIN ZUÑIGA		FECHA:	
NOMBRE DE EL (LA) ALUMNO (A): DANIEL MONTAN COMI		TEMA No. 1	
NOMBRE DEL TEMA:		NOMBRE DEL SUBTEMA:	

GUIA DE OBSERVACION PARA EXPOSICION

	CRITERIOS DE EVALUACION			TOTAL
		PUNTAJE	PORCENTAJE	
	Aspectos generales. Puntualidad.	9		
	Uso del tiempo	9		
	Tono de voz,.	9		
	Contenido. Vocabulario.	9		
	Dominio del Tema	9		
	Atención a la audiencia	7		
	Diapositivas. Tamaño de la letra	0		
	Ortografía	8		
	Síntesis de la información	9		
	Calidad del contenido	9		
	CALIFICACIÓN.	78	0.35	27.3
	ESCALA DE VALORACION			
	Se desempeña mejor de lo esperado	Excelente	10	
	Se desempeña en el aspecto esperado	Muy bien	9	
	Se desempeña en el aspecto inferior a lo esperado	Bien	8	
	Se inicia en el logro del aspecto	Mejorable	7	
	No se observó o tuvo dificultades para lograr el aspecto esperado	Sin realizar	0	

INSTITUTO TECNOLÒGICO SUPERIOR DE SAN ANDRES TUXTLA		PRODUCTO: PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS		
ASIGNATURA: TRANSFERENCIA DE CALOR		GRUPO: 402 B	SEMESTRE: CUARTO	
CARRERA: INGENIERIA ELECTROMECHANICA				
NOMBRE DEL DOCENTE: MII. CARLOS COBAXIN ZUÑIGA		FECHA:		
NOMBRE DEL ALUMNO (A): DANIEL MONTAN COMI		TEMA No. 1		
NOMBRE DEL TEMA:		SUBTEMA INVESTIGADO:		
LISTA DE COTEJO DE INVESTIGACION				
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 %PLANEADO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
5 %	Portada: Nombre de la escuela (logotipo), Carrera, Asignatura, Profesor, Alumnos, Matricula, Grupo, Lugar y fecha de entrega.	SI		
4 %	Introducción: La introducción dan una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión	SI		
4 %	Desarrollo del tema: Sigue una metodología y sustenta todos los pasos que se realizan en la demostración.	SI		
4 %	Ortografía: La investigación se elaboro sin ninguna falta de ortografía.	SI		
5 %	Calidad del contenido: La calidad del contenido de la información es clara.	SI		
4 %	Conclusión: Las conclusiones son claras y acordes con el objetivo esperado.	SI		
4 %	Fuentes bibliográficas. Debe haber consultado por lo menos 3 libros o fuentes de información.	SI		
5 %	Puntualidad. Entregó en fecha y hora señalada	SI		
35 %	CALIFICACIÓN.	35 %		

EXAMEN DE TRANSFERENCIA DE CALOR

402-B

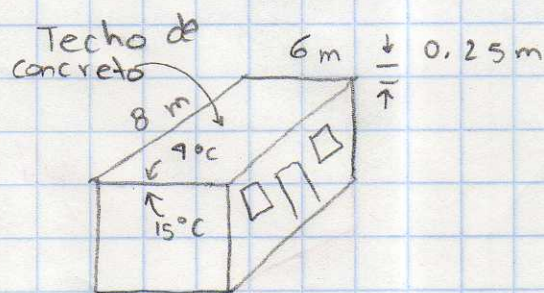
Montan Comi Daniel

Docente: Ing. Carlos Cobaxin Zúñiga.

1.- El techo de una casa calentada eléctricamente tiene 6 m de largo, 8 m de ancho y 0.25 m de espesor y está hecha de una capa plana de concreto cuya conductividad térmica es $k = 0.8 \text{ W/m} \cdot \text{C}^\circ$. Las temperaturas de las superficies interior y exterior se miden como de 15°C y 4°C , respectivamente, durante un periodo de 10 horas. Determine.

a) La razón de la pérdida de calor a través del techo esa noche.

b) El costo de esa pérdida de calor para el propietario de la casa, si el costo de la electricidad es de 0.08 dólar / kWh.



b) Q

$$Q = \dot{Q} \Delta t = (1.69 \text{ kW})(10 \text{ h}) = 16.9 \text{ kWh}$$

Costo:

$$(16.9 \text{ kWh})(0.08) = \underline{1.35 \text{ dólares}}$$

a)

$$\text{Área} = 6 \text{ m} \times 8 \text{ m}$$

$$A = 48 \text{ m}^2$$

$$\dot{Q} = kA \frac{T_1 - T_2}{L} = (0.8 \text{ W/m} \cdot \text{C}^\circ)(48 \text{ m}^2) \frac{(15 - 4)^\circ\text{C}}{0.25 \text{ m}}$$

$$\dot{Q} = 1690 \text{ W}$$

$$\dot{Q} = \underline{1.69 \text{ kW}}$$