

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA**

**PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS**

**CARRERA:  
INGENIERIA ELECTROMECHANICA**

**ASIGNATURA:  
MECANICA DE FLUIDOS**

**DOCENTE:  
ING. COSME HERNANDEZ LINARES**

**PERIODO:  
FEB – JUN -2024**

LISTA DE COTEJO: D-30. INVESTIGACION DOCUMENTAL ( ) RESUMEN ( X ) INF-TEC ( )

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRES TUXTLA		ASIGNATURA. MECANICA DE FLUIDOS			GRUPO. 402-B
					EQUIPO. 1
DOCENTE: COSME HERNANDEZ LINARES		FECHA: 23-03-2024			
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): FISCAL AMBROS ERICK CANDELARIO CABRERA ECHAVARRIA JOSE ARMANDO ABRAJAN GONZALEZ ANGEL TEOBA ROSALES JUAN ANTONIO POLITO MALAGA MIGUEL EDUARDO CRUZ GARCIA SANDRA		TEMA No. 1			
		NOMBRE: Conceptos fundamentales y propiedades de fluidos			
<b>INSTRUCCIÓN</b>					
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	
3	<b>Portada:</b> Nombre de la escuela (logotipo), Carrera, Asignatura, Profesor, Alumnos, Matricula, Grupo, Lugar y fecha de entrega.				
7.5	<b>Especificaciones.</b> Introducción, contenido. Los conceptos deben cumplir con un sentido y una estructuración lógica.				
3	<b>Ortografía:</b> 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.)				
3	<b>Presentación:</b> limpieza y formalidad				
3	<b>Márgenes.</b> Izquierda 3, los demás de 2.2				
4.5	<b>Forma de entrega:</b> Impreso, en archivo electrónico, o en CD.				
3	<b>Puntualidad en la entrega.</b>				
3	<b>Bibliografía.</b> Debe haber consultado por lo menos 3 libros.				
30%	<b>Calificación.</b>				

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

**LISTA DE COTEJO: D-30 TABLA COMPARATIVA.**

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE: SAN ANDRÉS TUXTLA		ASIGNATURA. MECANICA DE FLUIDOS			GRUPO. 402-B EQUIPO. 1
DOCENTE: FIRMA:		FECHA: 23-03-2024			
NOMBRE DE (LOS) ALUMNO (S): FISCAL AMBROS ERICK CANDELARIO CABRERA ECHAVARRIA JOSE ARMANDO ABRAJAN GONZALEZ ANGEL TEOBA ROSALES JUAN ANTONIO POLITO MALAGA MIGUEL EDUARDO CRUZ GARCIA SANDRA		TEMA No.1  Nombre: Conceptos fundamentales y propiedades de fluidos			
<b>INSTRUCCIÓN</b>					
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	
3	<b>Portada:</b> Nombre de la escuela, logotipo, Nombre del proyecto, Carrera, Asignatura, Profesor, Alumnos, Matricula, Grupo, Lugar y fecha de entrega.				
4.2	<b>Especificaciones.</b> Tipos, descripción, ventajas, desventajas y aplicaciones.				
2.4	<b>Conceptos Básicos.</b> Que contenga 90-100% de los conceptos solicitaos.				
2.4	<b>Jerarquía de conceptos.</b> Ordena de forma descendente la información.				
2.4	<b>Semejanzas y diferencias.</b> Elabora cuadros comparativos extrayendo diferencias y semejanzas de la información.				
2.4	<b>Ortografía:</b> Tipo de letra arial (Título en mayúsculas No.11, Subtítulo en minúsculas No.11, figuras en mayúsculas No.10, contenido en minúsculas No.10.)				
2.4	<b>Márgenes.</b> Izquierda 3, los demás de 2.2				
2.4	<b>Presentación.</b> Limpieza y formalidad				
3	<b>Forma de entrega:</b> Impreso, en archivo electrónico, o en CD.				
2.4	Puntualidad en la entrega.				
3	<b>Bibliografía.</b> Debe indicar el libro y la edición de que proviene la información.				
30%	<b>Calificación.</b>				

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

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MECANICA DE FLUIDOS EME-1020	TEMA 1.- Conceptos fundamentales y propiedades de fluidos
	CALIF:

FECHA:	Retroalimentación
--------	-------------------

**Datos generales del proceso de evaluación**

Producto: Examen escrito.	No. de Reactivos: 5	Aciertos:	Valor: <u>40%</u>	Periodo escolar: Feb – Jun/2024
---------------------------	---------------------	-----------	-------------------	---------------------------------

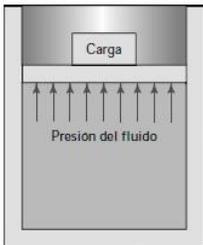
**Instrucciones para el estudiante**

Revisar las actividades y contestar de acuerdo con la forma en que se solicitan *El tiempo para realizar esta actividad es de 60 minutos.*

**Nota: Cada uno de los problemas tiene un valor porcentual de 20%, distribuidos en sus números de reactivos.**

**I.- Instrucción: Utilizar y dar los resultados con las unidades correspondientes.**

**PROB 1.-** En la figura 1.5 se muestra un contenedor de líquido con un pistón móvil que soporta una carga. Calcule la magnitud de la presión ejercida sobre el líquido debajo del pistón si el peso total del pistón y la carga es de 500 N y el área del pistón mide 2500 mm<sup>2</sup>.



**FIGURA 1.5** Ilustración de la presión de un fluido que soporta una carga.

**Prob. 2.-** Se tiene un depósito de aceite que tiene una masa de 825 kg. Si el depósito tiene un volumen de 0.917 m<sup>3</sup>. Calcule: a).- El peso del depósito de aceite, b).- La densidad, c).- El peso específico, d).- La gravedad específica del aceite.