

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA, VER.
ÁREA ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AMBIENTAL

u. 75/6-
31.66%

MATERIA: Potabilización del Agua UNIDAD: I
DOCENTE: M.C. Soledad Esther Maldonado Bravo
FECHA: 02/Oct/2025

GRUPO: 706-A CALIF:
ALUMNO: Chagala Tépach Marichel
Total de aciertos (6): 1, 2, 3, 5, 6, 7

I. Contesta de forma concreta y correcta:

1. Define qué es una cuenca hidrográfica y cuál es su principal característica.

Es un territorio cuyas aguas fluyen todas hacia un mismo río, lago o mar, y a esta clase de cuencas le llamamos "cuenca hidrográfica".

2. Menciona tres servicios ambientales que ofrecen los bosques dentro de una cuenca hidrográfica.

3. ¿Por qué la microcuenca se considera la unidad básica de planeación y manejo de recursos naturales?

4. ¿Cuántas regiones hidrológico-administrativas existen en México y cuál es su función principal?

5. Explica la diferencia entre aguas superficiales y aguas subterráneas en México.

6. ¿Qué parámetros básicos de calidad del agua se buscan garantizar en una planta potabilizadora?

7. ¿Qué establece la NOM-127-SSA1-2021 respecto a la calidad del agua para consumo humano?

8. Explica cómo la aplicación de la NOM-127 se relaciona con la salud pública y la operación de plantas potabilizadoras.

1- Principal características

* Características Morfológicas: (area de la cuenca, perimetro, longitud de la cuenca, ancho de la cuenca, forma de la cuenca, relieve, pendiente media de la cuenca, red de drenaje y densidad de drenaje).

* Características Climáticas: (Precipitación, temperatura, Evapotranspiración, humedad, viento, radiación solar).

* Características Hidrológicas: (Caudal, escorrentia, infiltración, almacenamiento, tiempo de concentración, curva de duración de caudales, Hidrograma).

2- 3 Servicios ambientales q ofrecen los bosques: 1- Regulación Hídrica
2- Conservación de suelos, 3- Captura de Carbono. 1/2

3- Por su tamaño manejable, su integridad ecológica y su relevancia socio económica al igual que su enfoque integral. ✓

5- El agua superficial se encuentra en rios, lagos y presas, proviene de la lluvia y es vulnerable a la contaminación y el agua subterránea se almacena en acuíferos bajo tierra, se origina de la infiltración y su sobreexplotación causa hundimientos. OK

6- Turbidez, Color, pH, Microorganismo patógenos, sustancias químicas tóxicas y subproductos de la desinfección. 1/2

7- Establece los límites permisibles de la calidad que debe cumplir el agua destinada al uso y consumo humano en sistemas de abastecimiento públicos y privados, con el fin de prevenir enfermedades transmitidas por el agua y garantizar su inocuidad sanitaria. ✓

LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACION DOCUMENTAL

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): CHAGALA TEPACH MARIXCHEL			
GRUPO:	706-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO POTABILIZACIÓN DE AGUA
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: INVESTIGACIÓN “INDICE DE ABATIMIENTO DE LOS ACUIFEROS”	FECHA: 05/SEP/2025	PERIODO ESCOLAR: AGO-DIC-2025

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN			
<p>Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados “SI” cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque “NO”. En la columna “OBSERVACIONES” escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.</p>			

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	✓		
2%	b. Introducción	✓		
2%	c. Ortografía	✓		
5%	d. Desarrollo coherente del tema	✓		
1%	e. citar fuentes de información	✓		
5%	Enfoque: buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	✓		
3%	Elaboración: Debe partir de una selección adecuada de la información	✓		
1%	Responsabilidad: Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	✓		
20%	CALIFICACIÓN	20/20		

LISTA DE COTEJO PARA INVESTIGACION DOCUMENTAL

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): CHAGALA TEPACH MARIXCHEL			
GRUPO:	706-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO POTABILIZACIÓN DE AGUA
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: INVESTIGACIÓN “DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DEL AGUA”	FECHA: 02 /SEP/2025	PERIODO ESCOLAR: AGO-DIC-2025

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados “SI” cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque “NO”. En la columna “OBSERVACIONES” escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	✓		
2%	b. Introducción	✓		
1%	c. Ortografía	✓		
3%	d. Desarrollo coherente del tema	✓		
1%	e. citar fuentes de información	✓		
3%	Enfoque: buscar información para dar respuestas satisfactorias a cuestionamientos sobre fenómenos, estudiar profundamente un problema a fin de obtener datos suficientes que permitan hacer ciertas proyecciones.	✓		
3%	Elaboración: Debe partir de una selección adecuada de la información	✓		
1%	Responsabilidad: Entregó la investigación documental en la fecha y hora señalada.	✓		
15%	CALIFICACIÓN	15 /15		

LISTA DE COTEJO PARA REPORTE

DATOS GENERALES				
Nombre del(a) alumno(a): CHAGALA TEPACH MARIXCHEL				
GRUPO:	706-A	CARRERA:	ING. AMBIENTAL	
INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA			NOMBRE DEL CURSO: POTABILIZACIÓN DE AGUA	
NOMBRE DEL DOCENTE: M.C. SOLEDAD ESTHER MALDONADO BRAVO.			FIRMA DEL DOCENTE	
DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
PRODUCTO: PRACTICA DE LABORATORIO No. 1 CARACTERIZACIÓN DE AGUA SUPERFICIAL (08/SEP/2025)		REPORTE DE PRÁCTICA UNIDAD I		PERIODO ESCOLAR: AGO-DIC-2025
INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN				
Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.				
VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
1%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación	SI		
2%	b. No tiene faltas de ortografía	SI		
2%	c. Mismo Formato (letra arial 12, títulos con negritas)	SI		
2%	d. Misma Calidad de hoja e impresión	SI		
3%	e. Maneja el lenguaje técnico apropiado	SI		
2%	Introducción y Objetivo: La introducción y el objetivo dan una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión	SI		
6%	Desarrollo: Sigue una metodología y sustenta todos los pasos que se realizaron al aplicar los conocimientos obtenidos, es analítico y bien ordenado.	SI		
4%	Resultados: Cumplió totalmente con el objetivo esperado, tiene aplicaciones concretas	SI		
2%	Conclusiones: Las conclusiones son claras y acordes con el objetivo esperado.	SI		
1%	Responsabilidad: Entregó el reporte en la fecha y hora señalada.	SI		
25%	CALIFICACIÓN	25/25 %		

INVESTIGACIÓN

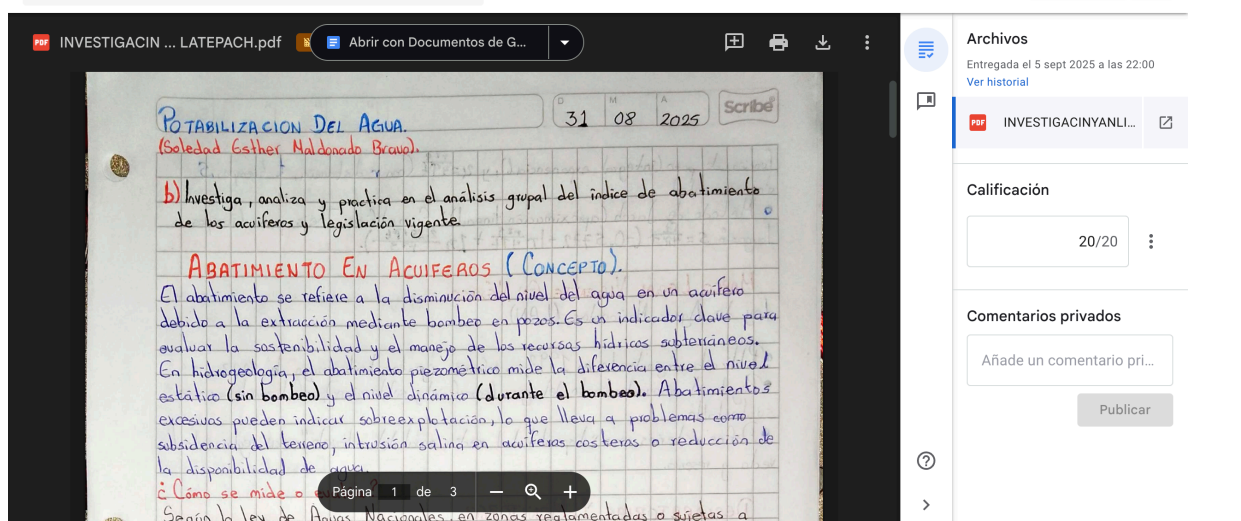
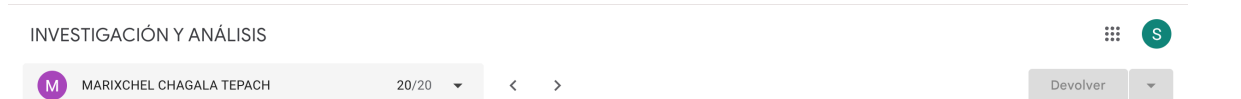
M

MARIXCHEL CHAGALA TEPACH

15/15

< >

Devolver



PRACTICA 1

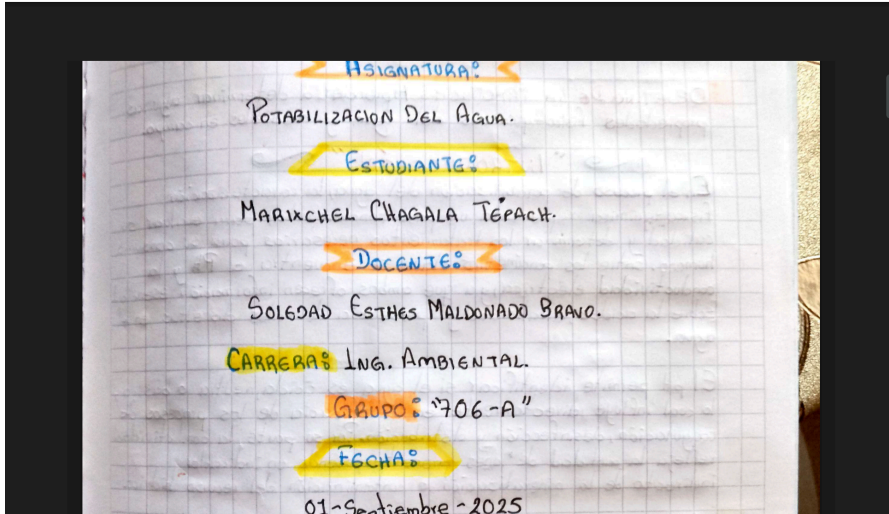


MARIXCHEL CHAGALA TEPACH

25/25



Devolver



Archivos

Entregada el 8 sept 2025 a las 17:37
[Ver historial](#)

PDF PRCTICA1-CARACTE...

Calificación

25/25



Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar



PRACTICA 1

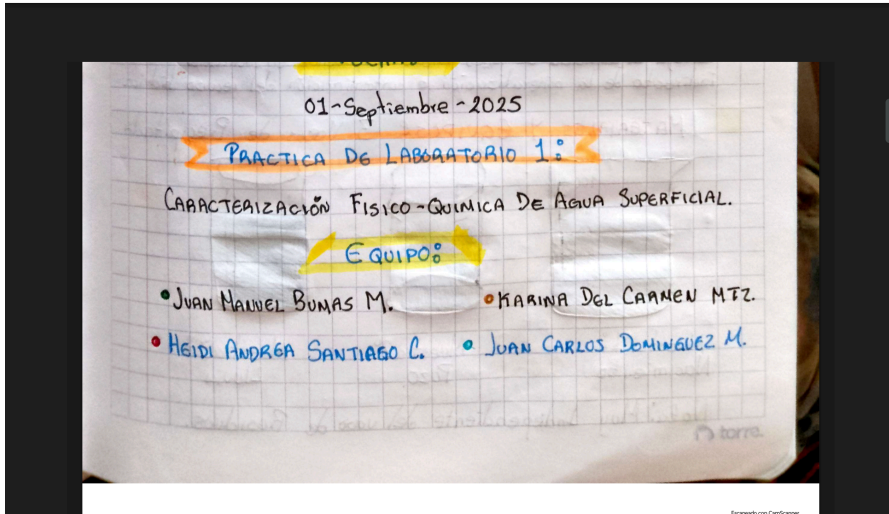


MARIXCHEL CHAGALA TEPACH

25/25



Devolver



Archivos

Entregada el 8 sept 2025 a las 17:37
[Ver historial](#)

PDF PRCTICA1-CARACTE...

Calificación

25/25



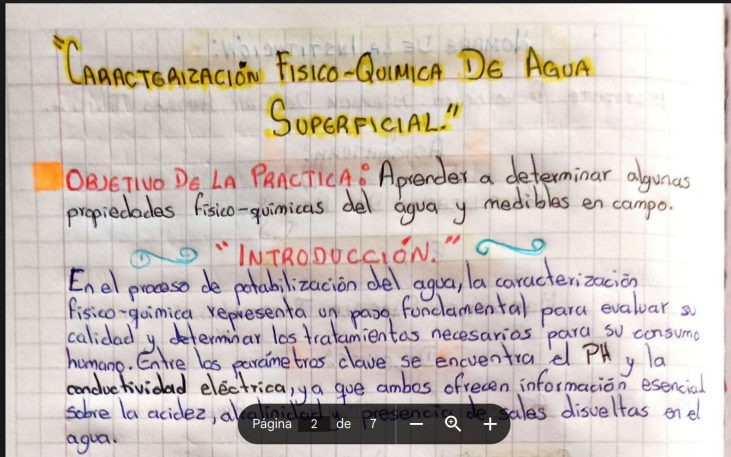
Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar



Escaneado con CamScanner



Archivos

Entregada el 8 sept 2025 a las 17:37

[Ver historial](#)

PRCTICA1-CARACTE...



Calificación

25/25



Comentarios privados

Añade un comentario pri...

Publicar

