

## SESIÓN Nº 06

"Diseñamos un Sistema de riego para gestionar el uso racional de agua"

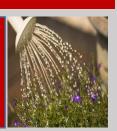


APELLIDOS Y NOMBRE (S):	
GRADO Y SECCIÓN: 3° "	n

COMPETENCIA	CAPACIDADES	RETO
Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno		Implementa, valida, evalúa su eficiencia y comunica con fundamentos cómo tu alternativa de solución tecnológica contribuye a gestionar el uso racional del agua a favor del ambiente y salud de su comunidad.

## **¡¡EXPLORAMOS!!**

Una de las mayores preocupaciones sobre cómo regar las plantas viene de la mano de la sequía. Las consecuencias de esto pueden ser funestas, pero hay que tener en cuenta que las plantas se alimentan en gran parte gracias al agua que absorben y, por eso, existe cierta creencia popular basada en que ante un problema es mejor tender al exceso de agua para garantizar una buena nutrición. ¿Qué opinas sobre esto? ¿Será una buena solución el exceso de agua durante el riego para las plantas? ¿Qué harías para poder regar tus plantas de una manera racional?



¡REFLEXIONA Y RESPONDE!

- 1. ¿Qué dificultades tienen las plantas con respecto al agua?....
- 2. ¿Crees que es importante el agua para las plantas, para qué?? .....
- 3. ¿Qué alternativa de solución tecnológica puedes proponer para realizar una buena gestión del agua en el riego de las plantas? .....

## ¡¡DISEÑAMOS NUESTRA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN TECNOLÓGICA FRENTE A UN PROBLEMA AMBIENTAL!!

*Con ayuda de la información de la lectura:	"Escasez de agua en el mundo: causas y	v consecuencias'	'. responde las preguntas.
con ayada ac la linormación ac la icetara.	Escusez de agua en el mando, causas	Consecucine	, responde las pregantas.

- ♣ Proponemos una alternativa de solución tecnológica:
- 1. Reflexiona y responde: Explica, ¿A qué se debe la escasez de agua en el planeta tierra?

2. ¿Cuáles son las causas y consecuencias de la escasez de agua en el mundo? Explica las razones.

3. ¿Qué es un sistema de riego por goteo?

## Diseñamos una alternativa de solución tecnológica:

1. Completa el cuadro de requerimientos de la solución tecnológica. Piensa en: - El espacio donde ubicarás tu solución - En qué lugar lo colocarás - Investigar sobre el funcionamiento del sistema de riego por goteo, etc.

N°	REQUERIMIENTOS	CUMPLE	NO CUMPLE	COMENTARIOS
01	Cuenta con todos los materiales y estos, en su mayoría,			
	son amigables con el ambiente y la salud.			
02	Implementé mi solución tecnológica guiándome del			
	diseño, y haciendo uso de los pasos, dibujos o			
	esquemas			
03	Anoto en mi cuaderno de campo todas las actividades,			
	ideas e información valiosas.			

04	Identifico errores en el pro solución tecnológica.	oceso	de elaboración de n	ni			
05	Realizo los ajustes en el pr solución tecnológica.	oceso	de elaboración de n	ni			
06	Hago cambios en los reque solución tecnológica.	erimie	entos para mejorar n	ni			
07	Cumplo con el cronograma construcción.	y tie	mpos asignados en s	u			
08	Compruebo que mi solución	n tecn	ológica funciona.				
#	Implementamos y validamos	el dis	eño de la alternativa	de solución tec	nológica sobre	e el tratamiento d	e aguas residuales
غ .1	Cómo tu alternativa de soluc	ión co	ntribuye a la gestión	del uso raciona	l del agua?		
•••••	•••••	•••••					
خ .2	Cuál es el fundamento cientí	fico qu	ue sustenta el funcior	namiento de tu	sistema de rie	go por goteo que	has elaborado?
•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			•••••		
•••••		•••••			••••••	••••••	
3 ;	Cuáles son los procedimiento		se realiza nara imnle	mentar tu mod	elo de solució	n tecnológica?	
	cautes son too proceamments		oc realiza para impre				
4	Evaluamos y comunicamos el	diser	io de la alternativa de	solución tecno	ológica sobre e	el tratamiento de	aguas residuales
	<mark>Evaluamos y comunicamos e</mark> l Cómo verificarás cada etapa						
	<u> </u>						
	<u> </u>						
1. ¿ 	<u> </u>	de eje	ecución de tu solución	tecnológica?			
1. ¿ 	Cómo verificarás cada etapa	de eje	ecución de tu solución	tecnológica?			
1. ¿ 2. ¿	Cómo verificarás cada etapa  Por qué crees que es importa	de eje	ecución de tu solución ealizar ajustes a tu so	tecnológica? lución tecnológ	ica?		
1. ¿ 2. ¿	Cómo verificarás cada etapa  Por qué crees que es importa  ompleta el cuadro, realizand	nte re	ecución de tu solución ealizar ajustes a tu so evaluación a tu alter	tecnológica? lución tecnológ  nativa de soluc	ica? ón.		
1. ¿ 2. ¿	Por qué crees que es importa  ompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL	nte re	ecución de tu solución ealizar ajustes a tu so evaluación a tu alter	n tecnológica? lución tecnológ  nativa de soluc	ica? ón.	JNCIONAMIENTO	
1. ¿ 2. ¿ 3. C	Por qué crees que es importa  ompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL  TECNOLÓGICA	nte re	ecución de tu solución ealizar ajustes a tu so evaluación a tu alter	tecnológica? lución tecnológ  nativa de soluc	ica? ón.		
1. ¿ 2. ¿ 3. C	Por qué crees que es importa  ompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL  TECNOLÓGICA  reparación de materiales	nnte re	ealizar ajustes a tu solución ealizar ajustes a tu solución evaluación a tu alter	n tecnológica? lución tecnológ  nativa de soluc	ica? ón.	JNCIONAMIENTO	
1. ¿ 2. ¿ 3. C	Por qué crees que es importa  ompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL  TECNOLÓGICA  eparación de materiales aboración del sistema de rieg	nnte re	ealizar ajustes a tu solución ealizar ajustes a tu solución evaluación a tu alter	n tecnológica? lución tecnológ  nativa de soluc	ica? ón.	JNCIONAMIENTO	
1. ¿ 2. ¿ 3. C 1.Pl 2.El 3.Ft	Por qué crees que es importa  ompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL  TECNOLÓGICA  reparación de materiales aboración del sistema de rieguncionamiento	nnte re	ealizar ajustes a tu solución ealizar ajustes a tu solución evaluación a tu alter	n tecnológica? lución tecnológ  nativa de soluc	ica? ón.	JNCIONAMIENTO	
1. ¿ 2. ¿ 3. C  1.Pt  2.El  3.Ft  4.V	Por qué crees que es importa  ompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL  TECNOLÓGICA  reparación de materiales aboración del sistema de rieguncionamiento erificación	nnte re	ealizar ajustes a tu solución ealizar ajustes a tu solución evaluación a tu alter	n tecnológica? lución tecnológ  nativa de soluc	ica? ón.	JNCIONAMIENTO	
1. ¿	Por qué crees que es importa  mompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL  TECNOLÓGICA  reparación de materiales  aboración del sistema de rieg  uncionamiento  erificación  lantenimiento	nnte re o una UCIÓI	ealizar ajustes a tu solución ealizar ajustes a tu solución evaluación a tu alter N DE	lución tecnológ nativa de soluc EFICIENTE	ón. ALIDAD DEL F	JNCIONAMIENTO REGULAR	ÓPTIMO
1. ¿ 2. ¿ 3. C  1.Pl 2.El 3.Ft 4.V  5.M 4. A	Por qué crees que es importa  mompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL  TECNOLÓGICA  reparación de materiales aboración del sistema de rieguncionamiento erificación lantenimiento unaliza las causas que dificult	o una UCIÓI	evaluación a tu altern  goteo  funcionamiento y de	lución tecnológ  nativa de soluc  EFICIENTE	ón. ALIDAD DEL FU	JNCIONAMIENTO REGULAR	ÓPTIMO
1. ¿ 2. ¿ 3. C  1.Pl 2.El 3.Ft 4.V  5.M 4. A	Por qué crees que es importa  mompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL  TECNOLÓGICA  reparación de materiales aboración del sistema de rieguncionamiento erificación lantenimiento analiza las causas que dificult ún familiar o maestra para su	o una UCIÓI	evaluación a tu altern  goteo  funcionamiento y de	nativa de soluc  EFICIENTE  ecide qué ajust	ón. ALIDAD DEL Fl	JNCIONAMIENTO REGULAR	ÓPTIMO
1. ¿ 2. ¿ 3. C 1.Pi 2.El 3.Ft 4.V 5.NV	Por qué crees que es importa  mompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL  TECNOLÓGICA  reparación del sistema de rieguncionamiento erificación lantenimiento unaliza las causas que dificult ún familiar o maestra para su  ¿Cuál es el error?	o una UCIÓI	evaluación a tu altern  goteo  funcionamiento y de	nativa de soluc  EFICIENTE  ecide qué ajust	ón. ALIDAD DEL Fl	JNCIONAMIENTO REGULAR	ÓPTIMO
1. ¿ 2. ¿ 3. C  1.Pl 2.El 3.Ft 4.V 5.M 4.   -El l	Por qué crees que es importa  mompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL  TECNOLÓGICA  reparación de materiales aboración del sistema de rieguncionamiento erificación lantenimiento unaliza las causas que dificult ún familiar o maestra para su  ¿Cuál es el error?	o una UCIÓI	evaluación a tu altern  goteo  funcionamiento y de	nativa de soluc  EFICIENTE  ecide qué ajust	ón. ALIDAD DEL Fl	JNCIONAMIENTO REGULAR	ÓPTIMO
1. ¿	Por qué crees que es importa  mompleta el cuadro, realizand  PARTE O ETAPA DE TU SOL  TECNOLÓGICA  reparación del sistema de rieguncionamiento erificación lantenimiento unaliza las causas que dificult ún familiar o maestra para su  ¿Cuál es el error?	o una UCIÓI	evaluación a tu altern  goteo  funcionamiento y de	nativa de soluc  EFICIENTE  ecide qué ajust	ón. ALIDAD DEL Fl	JNCIONAMIENTO REGULAR	ÓPTIMO

Esquema o dibujo de tu modelo de solución tecnológica

CRITERIOS DE EVALUACIÓN	SI	N O
Determino la solución tecnológica al detectar el problema del uso irracional del agua en el riego de las plantas, describiendo el problema y sus causas.		
Explico la solución basándome en conocimientos científicos o práctico		
Diseño todos los requerimientos y represento con dibujos estructurados, seleccionando los materiales, considerando el impacto ambiental y las medidas de seguridad, costos y tiempo de la solución tecnológica		
Ejecuto y valido lo diseñado. Explico su construcción y verifico el funcionamiento de cada etapa, detecto errores y realizo ajustes.		

ME EVALÚO un informe su funcionamiento e impacto en las personas. Luego, publico mi informe.