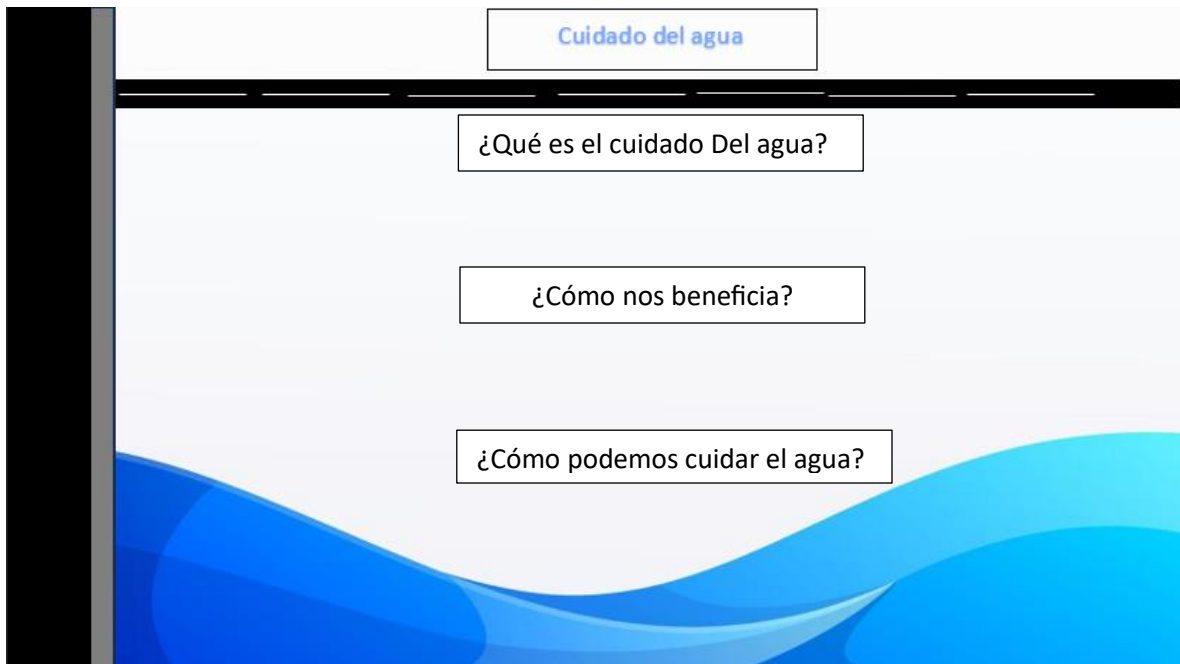




## INTEGRANTES DEL EQUIPO

- Martínez De Jesús Gerardo Gael
  - Carbajal Cruz Lucca Gael
  - Servín Reséndiz Isaac Israel
- Cazares Gonzales Christian Daniel
- Sanabria Hernández Antonio Giovanni

4BV Programación



Se muestra el menú principal Con un frame que mostrara algunos consejos para cuidar el agua junto a una barra de navegación con mas temas sobre el cuidado del agua.

La barra de navegación incluye los siguientes temas: Inicio, Introducción, Equipo, Sostenibilidad del agua en el jardín, Educación del ciclo del agua, ¿Cuáles son los tipos de agua?, la importancia del agua, ¿Cómo cuidar el agua?, captación de agua de lluvia, Reusar el agua, Uso racional del agua.

La paginas están hechas sobre el mismo código, esto para simplificar el proceso de creación y que no haya cambios visuales tan bruscos a la hora de usar la barra de navegación por lo tanto la única interacción que existe es a la hora de usar la barra de navegación y mover el frame a gusto del usuario.



Una breve introducción sobre lo que se vera



Integrantes del equipo

## Cuidado Del Agua

### ¿Como cuidar el agua?

- Ducharse en menos de cinco minutos, no utilizar tina.
- Usar la lavadora y el lavavajillas con carga completa.
- Reducir el agua de la cisterna del inodoro.
- Recoger el agua mientras espera a que se caliente.
- Cuidar las instalaciones de agua de tu casa.
- Usar los electrodomesticos de manera eficiente.



## Cuidado Del Agua

Inicio agua
Introducción
Equipo
Sostenible del agua en el jardín
Educación del ciclo del agua
¿Cuales son los tipos del agua?
¿La importancia del agua?
¿Como cuidar el agua?
Captacion de agua de lluvia
Reusar el agua
Uso racional del

### Gestion sistenable del agua en el jardin

La gestión sostenible del agua en el jardín se refiere a prácticas y técnicas que permiten conservar y utilizar el agua de manera eficiente, minimizando el desperdicio y promoviendo la salud de las plantas y el medio ambiente.

- Selección de plantas adecuadas:** Optar por plantas nativas o adaptadas al clima local y resistentes a la sequía puede reducir significativamente la necesidad de riego. Estas plantas están mejor adaptadas a las condiciones naturales de la zona y requieren menos agua para mantenerse saludables.
- Diseño de paisajes sostenibles:** Diseñar el paisaje de manera que se minimice la necesidad de riego puede ayudar a conservar el agua. Esto puede incluir la agrupación de plantas con requisitos similares de agua, la instalación de elementos como césped solamente donde sea necesario y la creación de áreas de captación de agua pluvial.



- Uso de técnicas de riego eficientes:** Emplear métodos de riego que maximicen la eficiencia del agua, como el riego por goteo o la irrigación con mulch, puede reducir el desperdicio de agua al entregarla directamente a las raíces de las plantas. El riego por goteo, en particular, es altamente eficiente ya que entrega agua de manera lenta y precisa, minimizando la evaporación y el escurrimiento.
- Captación y uso de agua de lluvia:** Instalar sistemas de captación de agua de lluvia, como barriles o cisternas, permite recolectar y almacenar agua para su uso en el riego del jardín. Esta agua puede ser utilizada durante períodos de sequía o para regar plantas que requieren una mayor cantidad de humedad.
- Mantenimiento adecuado del suelo:** Mantener el suelo sano y bien estructurado puede mejorar su capacidad para retener agua y reducir la necesidad de riego. Agregar materia orgánica al suelo, como compost, puede mejorar su estructura y capacidad de retención de agua, reduciendo así la frecuencia de riego.
- Monitoreo del riego:** Es importante monitorear el riego para asegurarse de que las plantas reciban la cantidad adecuada de agua sin desperdiciarla. Esto puede implicar ajustar la frecuencia y la duración del riego según las condiciones climáticas y las necesidades específicas de las plantas.

## Cuidado Del Agua

### ¿Como cuidar el agua?

- Ducharse en menos de cinco minutos, no utilizar tina.
- Usar la lavadora y el lavavajillas con carga completa.
- Reducir el agua de la cisterna del inodoro.
- Recoger el agua mientras espera a que se caliente.
- Cuidar las instalaciones de agua de tu casa.
- Usar los electrodomesticos de manera eficiente.



## Cuidado Del Agua

Inicio agua
Introducción
Equipo
Sostenible del agua en el jardín
Educación del ciclo del agua
¿Cuales son los tipos del agua?
¿La importancia del agua?
¿Como cuidar el agua?
Captacion de agua de lluvia
Reusar el agua
Uso racional del

### Educación del ciclo del agua

La educación sobre el ciclo del agua es fundamental para comprender cómo funciona este proceso natural y cómo nuestras acciones pueden afectar su equilibrio.

- Componentes del ciclo del agua:** El ciclo del agua, también conocido como ciclo hidrológico, involucra una serie de procesos continuos mediante los cuales el agua se mueve entre la atmósfera, la superficie terrestre y los cuerpos de agua. Estos procesos incluyen la evaporación, la condensación, la precipitación, la escorrentía, la infiltración y la transpiración de las plantas.
- Fuentes de agua:** El agua en la Tierra proviene principalmente de dos fuentes: el agua dulce (como la de los ríos, lagos y acuíferos) y el agua salada (como la de los océanos y mares). El ciclo del agua redistribuye constantemente el agua entre estas diferentes reservas, asegurando un suministro constante de agua dulce para los ecosistemas terrestres y humanos.



- Importancia del ciclo del agua:** El ciclo del agua es esencial para mantener la vida en la Tierra. Proporciona agua para beber, riego agrícola, generación de energía hidroeléctrica, y soporte para los ecosistemas acuáticos y terrestres. Además, el ciclo del agua regula el clima y el clima regional al transportar calor y humedad a través de la atmósfera.
- Interferencias humanas:** Las actividades humanas pueden afectar el ciclo del agua de varias maneras. Por ejemplo, la deforestación y la urbanización pueden aumentar la escorrentía superficial y reducir la infiltración del agua en el suelo. El bombeo excesivo de aguas subterráneas puede disminuir los niveles de los acuíferos y alterar los flujos naturales de agua. La contaminación del agua también puede afectar la calidad del agua y los ecosistemas acuáticos.
- Prácticas de conservación:** La educación sobre el ciclo del agua puede ayudar a promover prácticas de conservación que protejan este recurso vital. Esto puede incluir la reducción del consumo de agua, la gestión sostenible de recursos hídricos, la protección de hábitats acuáticos y la prevención de la contaminación del agua.
- Cambio climático:** El cambio climático está alterando los patrones de precipitación y evaporación en todo el mundo, lo que tiene importantes implicaciones para el ciclo del agua. Comprender cómo el cambio climático afecta el ciclo del agua es crucial para desarrollar estrategias de adaptación y mitigación efectivas.

**Cambio climático:** El cambio climático está alterando los patrones de precipitación y evaporación en todo el mundo, lo que tiene importantes implicaciones para el ciclo del agua. Comprender cómo el cambio climático afecta el ciclo del agua es crucial para desarrollar estrategias de adaptación y mitigación efectivas.

## Cuidado Del Agua

### ¿Como cuidar el agua?

- Ducharse en menos de cinco minutos, no utilizar tina.
- Usar la lavadora y el lavavajillas con carga completa.
- Reducir el agua de la cisterna del inodoro.
- Recoger el agua mientras espera a que se caliente.
- Cuidar las instalaciones de agua de tu casa.
- Usar los electrodomesticos de manera eficiente.



## Cuidado Del Agua

Inicio agua
Introducción
Equipo
Sostenible del agua en el jardín
Educación del ciclo del agua
¿Cuales son los tipos del agua?
¿La importancia del agua?
¿Como cuidar el agua?
Captación de agua de lluvia
Reusar el agua
Uso racional del

### ¿Cuales son los tipos del agua?

El agua desionizada (o desmineralizada), el agua destilada y el agua ultrapura son los tipos mas comunes en los laboratorios, definiendose de acuerdo con las actividades del laboratorio. Además, se deben tener en cuenta las características físicas, químicas y microbiológicas del agua de abastecimiento.

### ¿Como es el tipo de agua?

El agua es una sustancia que se compone por dos atomos de hidrogeno y un atomo de oxigeno (H2O) y se puede encontrar en estado solido (hielo), gaseoso (vapor) y liquido (agua). Las propiedades físicas y químicas del agua son muy importantes para la supervivencia de los ecosistemas.



### ¿Cuales son las características?

Las características del agua como temperatura, color, sabor y olor, estan determinadas por los objetos y sustancias con las que el agua entra en contacto. Si recuerdas tus clases de la primaria, recordaras tambien que el agua por si misma, no tiene sabor, olor ni color.

Las aguas naturales se clasifican en diferentes tipos, de esta forma se tienen el agua atmosférica, las aguas del subsuelo, como la edáfica y la subterránea, las aguas superficiales y aguas marinas. Cada tipo posee unas características y composición específicas.

## Cuidado Del Agua

### ¿Como cuidar el agua?

- Ducharse en menos de cinco minutos, no utilizar tina.
- Usar la lavadora y el lavavajillas con carga completa.
- Reducir el agua de la cisterna del inodoro.
- Recoger el agua mientras espera a que se caliente.
- Cuidar las instalaciones de agua de tu casa.
- Usar los electrodomesticos de manera eficiente.



## Cuidado Del Agua

Inicio agua
Introducción
Equipo
Sostenible del agua en el jardín
Educación del ciclo del agua
¿Cuales son los tipos del agua?
¿La importancia del agua?
¿Como cuidar el agua?
Captación de agua de lluvia
Reusar el agua
Uso racional del

### La importancia del agua para el ser humano

La importancia del agua para el ser humano es evidente, en tanto que el porcentaje de agua en nuestro cuerpo casi alcanza las dos terceras partes. Está presente en los tejidos corporales y en los órganos vitales. Es un elemento fundamental para procesos corporales vitales. Sin beber agua no podríamos sobrevivir más allá de tres o cuatro días. El agua es esencial para el desarrollo de procesos orgánicos como la digestión, así como en la absorción y eliminación de desechos. Además, estructura el sistema circulatorio y distribuye nutrientes hacia todo el cuerpo a través de la sangre. Otros de los principales beneficios del agua para nuestro organismo son: mantiene la temperatura somática al eliminar el calor sobrante con su salida en forma de transpiración y vapor a través de la piel, alivia la fatiga, evita dolores de cabeza o reduce los riesgos de problemas cardiacos. Por otro lado, vemos la importancia del agua a través de las actividades que realiza el ser humano. Principalmente porque se usa para la agricultura en un 70%, en un 15% en la industria y el otro 15% para uso doméstico.



### Cuidado Del Agua

#### ¿Como cuidar el agua?

- Ducharse en menos de cinco minutos, no utilizar tina.
- Usar la lavadora y el lavavajillas con carga completa.
- Reducir el agua de la cisterna del inodoro.
- Recoger el agua mientras esperas a que se caliente.
- Cuidar las instalaciones de agua de tu casa.
- Usar los electrodomésticos de manera eficiente.



### Cuidado Del Agua

Inicio   Introducción   Equipo   Sostenible del agua en el jardín   Educación del ciclo del agua   ¿Cuales son los tipos del agua?   ¿La importancia del agua?   ¿Como cuidar el agua?   Captacion de agua de lluvia   Reusar el agua   Uso racional del agua

El cuidado del agua es importante porque es un recurso vital para la supervivencia humana y el mantenimiento de los ecosistemas. El agua es esencial para la vida, y es necesaria para el consumo, la higiene, la producción de alimentos y la generación de energía. Sin agua, la vida tal como la conocemos no sería posible.

El cuidado del agua es un tema de vital importancia en la actualidad. La escasez de este recurso natural y los problemas ambientales asociados a su mal uso y contaminación han llevado a la necesidad de concentrar desde temprana edad sobre la importancia de su cuidado. Abordaremos una guía práctica para enseñar a los niños de primaria a cuidar el agua, promoviendo hábitos responsables y sostenibles. En primer lugar, daremos una breve introducción sobre la importancia del agua y los problemas asociados a su escasez. Luego, presentaremos actividades y estrategias didácticas para enseñar a los niños cómo pueden contribuir al cuidado del agua en su vida diaria. Estas actividades incluirán juegos, experimentos y consejos prácticos para ahorrar agua en casa y en la escuela. Además, abordaremos la importancia de la educación ambiental en la formación de ciudadanos responsables y comprometidos con el cuidado del planeta. Al leer este artículo, los usuarios podrán obtener una guía práctica y completa para enseñar a los niños a cuidar el agua. Podrán encontrar actividades didácticas, consejos prácticos y estrategias pedagógicas que podrán aplicar tanto en el ámbito educativo como en el hogar. Además, podrán comprender la importancia del agua como recurso natural y los problemas asociados a su escasez, fomentando la responsabilidad y el compromiso en la conservación del medio ambiente.



### Cuidado Del Agua

#### ¿Como cuidar el agua?

- Ducharse en menos de cinco minutos, no utilizar tina.
- Usar la lavadora y el lavavajillas con carga completa.
- Reducir el agua de la cisterna del inodoro.
- Recoger el agua mientras esperas a que se caliente.
- Cuidar las instalaciones de agua de tu casa.
- Usar los electrodomésticos de manera eficiente.



### Cuidado Del Agua

Inicio   Introducción   Equipo   Sostenible del agua en el jardín   Educación del ciclo del agua   ¿Cuales son los tipos del agua?   ¿La importancia del agua?   ¿Como cuidar el agua?   Captacion de agua de lluvia   Reusar el agua   Uso racional del agua

#### Captacion de agua de lluvia

Consiste en recolectar el agua de lluvia para poder darle un segundo uso. Factores como el impacto del cambio climático sobre el ciclo hidrológico, el crecimiento poblacional y el estrés hídrico cuando la demanda de agua es mayor a la cantidad de recursos hídricos disponibles han evidenciado la necesidad de contar con diversas alternativas para asegurar el acceso al agua para toda la población. Un elemento indispensable para enfrentar los retos en torno al agua es el uso sostenible de los recursos hídricos, lo cual incluye el manejo integral del agua de lluvia. En los últimos años se han incrementado los esfuerzos por promover el aprovechamiento de agua de lluvia, tanto en zonas rurales como urbanas, debido a los múltiples beneficios sociales, ambientales y económicos de su utilización, como la mitigación de inundaciones, la disponibilidad de agua para usos no potables, la reducción en las tarifas de agua, la disminución y prevención de la sobreexplotación de acuíferos y cuerpos de agua superficiales, así como de su contaminación. Pase a que las ventajas del aprovechamiento de agua de lluvia son numerosas, es necesario contemplar que los sistemas cuentan con algunas desventajas, como la dependencia directa de la cantidad de precipitación en las distintas zonas y las características químicas y biológicas del agua. Por ejemplo, en zonas urbanas con altos niveles de contaminación en el aire se recomienda que el agua de lluvia pase por distintos procesos de filtración y limpieza para evitar daños a la salud humana. En los últimos años se han incrementado los esfuerzos por promover el aprovechamiento de agua de lluvia, tanto en zonas rurales como urbanas, debido a los múltiples beneficios sociales, ambientales y económicos de su utilización, como la mitigación de inundaciones, la disponibilidad de agua para usos no potables, la reducción en las tarifas de agua, la disminución y prevención de la sobreexplotación de acuíferos y cuerpos de agua superficiales, así como de su contaminación.




Podemos usar el agua de lluvia para lavar el patio o para el escusado. También en lugares remotos donde hay mucha sequía, aparte de usarla para sus cultivos, también se usa para consumo propio. Y allí es donde surge la pregunta: ¿es el agua de lluvia potable? ¿se puede consumir tal como viene de las nubes? En el presente artículo hablaremos sobre el agua de lluvia, origen, sus características generales y también sobre si se recomienda su consumo o no. En el presente artículo hablaremos sobre el agua de lluvia, origen, sus características generales y también sobre si se recomienda su consumo o no.



## Cuidado Del Agua

### ¿Como cuidar el agua?

- Ducharse en menos de cinco minutos, no utilizar tina.
- Usar la lavadora y el lavavajillas con carga completa.
- Reducir el agua de la cisterna del inodoro.
- Recoger el agua mientras esperas a que se caliente.
- Cuidar las instalaciones de agua de tu casa.
- Usar los electrodomesticos de manera eficiente.




## Cuidado Del Agua

Inicio agua	Introducción	Equipo	Sostenible del agua en el jardín	Educación del ciclo del agua	¿Cuales son los tipos del agua?	¿La importancia del agua?	¿Como cuidar el agua?	Captación de agua de lluvia	Reusar
-------------	--------------	--------	----------------------------------	------------------------------	---------------------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------------	--------

Una medida inteligente de reusar el agua es captando el agua de lluvia ya sea en recipientes Reutilizar el agua de lluvia es una excelente manera de ser mas sostenible y reducir nuestro consumo de agua potable. Aquí tienes algunas ideas para aprovechar el agua de lluvia


- Riego de plantas y jardines: El agua de lluvia es ideal para regar tus plantas y mantener tu jardín verde y saludable. Puedes recolectarla en un barril o tanque y usarla para mantener tus areas verdes.
- avado de autos: En lugar de usar agua potable para lavar tu automóvil, utiliza agua de lluvia. Es una forma efectiva de mantener tu vehículo limpio sin desperdiciar recursos.
- escudo de mascotas: Si tienes una mascota, puedes usar agua de lluvia para bañarla. Asegurate de filtrarla o hervirla antes de usarla para este proposito.
- Lavado de ropa: Si tienes un sistema de recolección de agua de lluvia, puedes conectarlo a tu lavadora. Esto te permitirá utilizar agua de lluvia para lavar tu ropa, ahorrando agua potable.
- Limpieza de sanitarios y electrodomesticos: El agua de lluvia tambien puede utilizarse para limpiar inodoros, lavabos y otros electrodomesticos en el hogar.



## Cuidado Del Agua

### ¿Como cuidar el agua?

- Ducharse en menos de cinco minutos, no utilizar tina.
- Usar la lavadora y el lavavajillas con carga completa.
- Reducir el agua de la cisterna del inodoro.
- Recoger el agua mientras esperas a que se caliente.
- Cuidar las instalaciones de agua de tu casa.
- Usar los electrodomesticos de manera eficiente.



## Cuidado Del Agua

Inicio agua	Introducción	Equipo	Sostenible del agua en el jardín	Educación del ciclo del agua	¿Cuales son los tipos del agua?	¿La importancia del agua?	¿Como cuidar el agua?	Captación de agua de lluvia	Reusar el agua	Uso racional del
-------------	--------------	--------	----------------------------------	------------------------------	---------------------------------	---------------------------	-----------------------	-----------------------------	----------------	------------------

### Uso racional del agua

El uso racional del agua es muy importante para que El consumo responsable del agua que utilizamos en nuestro día a día tiene más importancia de la que pensamos. Pues no sólo contribuimos a reducir la cantidad de agua que a veces malgastamos al no reutilizarla o dejar el grifo abierto más tiempo del necesario, sino que con cada acción estamos ayudando a mantener los recursos hídricos disponibles a nivel mundial. Porque, como bien sabemos, el agua es un recurso natural que aparece en la naturaleza de forma limitada, ya que, en muchas ocasiones, actividades humanas irresponsables y los cambios climáticos que afectan a las precipitaciones, hacen que no podamos contar con la cantidad de agua suficiente para cubrir las necesidades, tanto humanas como del resto de seres vivos con los que convivimos en cualquier rincón del planeta.

Cambio climático: El cambio climático está alterando los patrones de precipitación y evaporación en todo el mundo, lo que tiene importantes implicaciones para el ciclo del agua. Comprender cómo el cambio climático afecta el ciclo del agua es crucial para desarrollar estrategias de adaptación y mitigación efectivas.

### Qué es la conservación del agua

La conservación del agua o eficiencia hídrica son términos que se refieren a la importancia de reducir el uso del agua, sobre todo procurando eliminar su mal uso. ¿Cómo puede reducirse el uso de este bien natural tan preciado?, pues mediante la puesta en práctica de diferentes medidas y técnicas que permitan el uso de forma racional y eficiente del agua, así como la eliminación de posibles pérdidas de agua y/o derroches; e incluso la reutilización del agua siempre que sea posible. Debido a que el agua es un recurso natural definido y cada vez más escaso, resulta de vital importancia la planificación del uso óptimo de los diferentes recursos hídricos. En esta planificación se tiene en cuenta cómo el volumen de agua disponible para su uso en embalses y presas está siempre limitado por los aportes de las precipitaciones, las cuales se ven afectadas en la actualidad por cambios bruscos de intensidad, principalmente debido al cambio climático. También se valora la desaparición del agua que es consumida para el riego de tierras cultivables y aquella destinada al consumo humano como agua potable, así como el agua usada en las industrias y la minería. A continuación, veremos más detalladamente por qué es tan importante la conservación del agua.

### La importancia de la conservación del agua

Sin lugar a dudas, la importancia de la conservación del agua reside en los múltiples beneficios que el agua aporta tanto al ser humano como a los demás seres vivos del planeta. Sin agua, ninguno de los componentes de la naturaleza podría sobrevivir. Por tanto, el correcto uso de los recursos hídricos disponibles es realmente importante para el funcionamiento de cualquier ecosistema, tanto antropico como natural. Por ejemplo, en diversos ecosistemas españoles y de otros países europeos que comparten las características de un clima mediterráneo, numerosos grupos de investigación y proyectos de organizaciones medioambientales se están centrando en el estudio de la mejora de la eficiencia del uso del agua en sistemas de cultivo mediterráneos, para evitar así, la escasez de agua e intentar adaptarse a las nuevas y variantes condiciones ambientales.