

Macromedia Flash Player 6
Archivo Ver Controlar Ayuda

Programa de Educación para la Gestión Integral del Agua

Este curso contiene las guías del participante y del profesor, así como, una presentación multimediana, a los cuales puede acceder presionando los botones correspondientes

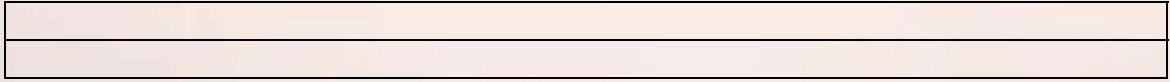
▶ *Guía del Participante* ▶ *Guía del Profesor* ▶ *Presentación Multimedia*

Inicio MSN... Program... JULIAN B... 2 Macr... Geston I... ES 12:06 AM

INDICE

- **Modulo 1: Introducción y Conceptos Generales**
- **Modulo 2: Ciclo del Agua y el Ecosistema**
- **Modulo 3: El Agua en el mundo y su Contaminación**
- **Modulo 4: Gestión Integral del agua**
- **Modulo 5: Indicadores de la Contaminación del Agua que exige la Legislación**
- **Modulo 6: Valorización Económica del Agua**
- **Modulo 7: Protección del agua**

CD disponible en oficina de www.foroagua.org.py , consultar en romonte@foroagua.org.py



PROGRAMA DE EDUCACION PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

Guía del Capacitador



PROGRAMA DE EDUCACION PARA LA GESTION INTEGRAL DEL AGUA

ÍNDICE

[Presentación](#)

[Encuesta: Sensibilización del participante](#)

Módulo 1 Introducción y Conceptos Generales

[1.1 Presentación](#)

I-1

[1.2 Resumen](#)

I-1

[1.2.1 Referencia Histórica](#)

I-1

[1.2.2 Marco Legal](#)

I-2

[1.2.3 Gestión Integral del Agua](#)

I-3

[1.3 Bibliografía](#)

I-3

[1.4. Contenido](#)

I-4

[Un viaje por la historia del agua](#)

I-4

[¿Qué sucederá si nos seguimos comportando irresponsablemente con el agua?](#)

I-6

[¿Hay Menos agua en el Mundo?](#)

I-8

[Debemos tener una nueva visión](#)

I-10

[¿Sabías que existe un nuevo concepto del agua?](#)

I-12

Módulo 2 Ciclo del Agua y el ecosistema

[2.1 Presentación](#)

II-1

[2.2 Resumen](#)

II-1

[2.2.1 Ecosistema](#)

II-1

[2.2.2 Ciclo Hidrológico](#)

II-2

[2.3 Bibliografía](#)

II-3

[2.4 Contenido](#)

II-4

[¿Qué son los ecosistemas?](#)

II-4

[¿Cómo se integra el agua con el ecosistema?](#)

II-6

[¿En qué actividades el hombre aprovecha el agua?](#)

II-8

Módulo 3 El Agua en el Mundo y su contaminación

[3.1 Presentación](#)

III-1

[3.2 Resumen](#)

III-1

[3.2.1 Cuantificación del Agua](#)

III-1

[3.2.2 Contaminación del Agua](#)

III-2

[3.2.3 Efectos de la Contaminación](#)

III-3

[3.3 Bibliografía](#)

III-4

[3.4 Contenido](#)

III-5

[¿Cuánta agua tenemos en el planeta?](#)

III-5

[¿Distribución del agua es uniforme?.](#)

III-7

[¿Sabes de que manera se contamina el agua?.](#)

III-9

[¿Qué Efectos causa la contaminación del agua?.](#)

III-11

Taller AguaVideo

Módulo 4 Gestión Integral del agua

[4.1 Presentación](#)

IV-1

[4.2 Resumen](#)

IV-1

[4.2.1 Gestión Integral del Agua](#)

IV-1

[4.2.2 Sistema de interacción natural y humano](#)

IV-1

[4.2.3 Principios de la gestión integral del agua](#)

IV-2

[4.2.4 Proceso de la Gestión Integral del Agua](#)

IV-3

[4.3 Bibliografía](#)

IV-3

[4.4 Contenido](#)

IV-4

¿Qué es la Gestión Integral del agua?	IV-4
¿Cómo Integramos los Recursos Hídricos?	IV-6
Conociendo los principios de la Gestión Integral del agua.	IV-8
¿Cómo puedes participar en el proceso de gestión?	IV-10
Manejo Adecuado de cuenca	IV-12
Taller	IV-14
<u>Módulo 5 Indicadores de la Contaminación del agua que exige la legislación</u>	
5.1 Presentación	V-1
5.2 Resumen	V-1
5.2.1 Indicadores Físicos	V-1
5.2.2 Indicadores Físico-Químicos	V-1
5.2.3 Indicadores Bioquímicos	V-2
5.2.4 Indicadores Biológicos	V-3
5.3 Bibliografía	V-4
5.4 Contenido	V-5
¿Qué son los Indicadores?	V-5
Indicadores físicos y biológicos	V-7
Indicadores Físico – Químicos	V-9
Indicadores Bioquímicos	V-11
Normatividad relativa a la calidad del agua	V-13
Taller	V-15
<u>Módulo 6 Valorización económica del Agua</u>	
6.1 Presentación	VI-1
6.2 Resumen	VI-1
6.2.1 Valorando el Agua	VI-1
6.2.2 Costo del Servicio del Agua	VI-2
6.2.3 Recomendaciones para el ahorro del Agua	VI-3
6.3 Bibliografía	VI-4
6.4 Contenido	VI-5
¿Debemos valorar el agua?	VI-5
¿Por qué cuesta el agua?	VI-7
¿El precio del agua es igual en el mundo?	VI-9
¿Qué podemos hacer para ahorrar agua y dinero?	VI-11
Taller	VI-13
<u>Módulo 7 Protección del agua</u>	
7.1 Presentación	VII-1
7.2 Resumen	VII-1
7.2.1 Reuso	VII-1
7.2.2 Reciclo	VII-1
7.2.3 Reducción	VII-2
7.2.4 Tratamientos	VII-2
7.3 Bibliografía	VII-3
7.4 Contenido	VII-4
¿Sabes como reusar el agua?	VII-4
¿Sabes como reciclar el agua?	VII-6
¿Cómo reducir el consumo de agua?	VII-8
¿Sabías que existen métodos para tratar las aguas residuales?	VII-10
Taller	

PROGRAMA DE EDUCACION PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

Guía del Participante



PROGRAMA DE EDUCACION PARA LA GESTION INTEGRAL DEL AGUA

ÍNDICE

[Presentación](#)

[Encuesta: Sensibilización del participante](#)

Módulo 1 Introducción y Conceptos Generales

1. [Un viaje por la historia del agua](#) I-1
2. [¿Qué sucederá si nos seguimos comportando irresponsablemente con el agua?](#) I-2
3. [¿Hay Menos agua en el Mundo?](#) I-3
4. [Debemos tener una nueva visión](#) I-4
5. [¿Sabías que existe un nuevo concepto del agua?](#)I-5

Módulo 2 Ciclo del Agua y el ecosistema

8. [¿Qué son los ecosistemas?](#) II-1
9. [¿Cómo se integra el agua con el ecosistema?](#) II-2
10. [¿En qué actividades el hombre aprovecha el agua?](#) II-3

Módulo 3 El Agua en el Mundo y su contaminación

11. [¿Cuánta agua tenemos en el planeta?](#) III-1
 12. [¿Distribución del agua es uniforme?](#) III-2
 13. [¿Sabes de que manera se contamina el agua?.](#) III-3
 14. [¿Qué Efectos causa la contaminación del agua?.](#) III-4
- Taller AguaVideo

Módulo 4 Gestión Integral del agua

15. [¿Qué es la Gestión Integral del agua?](#) IV-1
 16. [¿Cómo Integramos los Recursos Hídricos?](#) IV-2
 17. [Conociendo los principios de la Gestión Integral del agua.](#) IV-3
 18. [¿Cómo puedes participar en el proceso de gestión?](#) IV-4
 19. [Manejo Adecuado de cuenca](#) IV-5
- Taller

Módulo 5 Indicadores de la Contaminación del agua que exige la legislación

20. [¿Qué son los Indicadores?](#) V-1
 21. [Indicadores físicos y biológicos](#) V-2
 22. [Indicadores Físico – Químicos](#) V-3
 23. [Indicadores Bioquímicos](#) V-4
 24. [Normatividad relativa a la calidad del agua](#) V-5
- Taller

Módulo 6 Valorización económica del Agua

25. [¿Debemos valorar el agua?](#) VI-1
 26. [¿Por qué cuesta el agua?](#) VI-2
 27. [¿El precio del agua es igual en el mundo?](#) VI-3
 28. [¿Qué podemos hacer para ahorrar agua y dinero?](#) VI-4
- Taller

Módulo 7 Protección del agua

29. [¿Sabes como reusar el agua?](#) VII-1
 30. [¿Sabes como reciclar el agua?](#) VII-2
 31. [¿Cómo reducir el consumo de agua?](#) VII-3
 32. [¿Sabías que existen métodos para tratar las aguas residuales?](#) VII-4
- Taller

Presentación

La guía del participante "**Programa de educación para la gestión integral del Agua**", es un instrumento de capacitación para estudiantes y obreros elaborado gracias al apoyo de la Cap-Net "Red Internacional para el Desarrollo de Capacidades para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos", el cual es un Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y se encuentra asociado a la Global Water Partnership (GWP - Asociación Mundial del Agua), así como a LA-WETnet, Red Latinoamericana de Desarrollo de Capacidades para la Gestión Integrada del Agua proporcionando un enfoque de gestión a través de la nueva conceptualización del agua, proponiéndose métodos y técnicas para la administración de este recurso.

Debido la actitud indiferente del hombre sobre el agua, sin tener en cuenta que se ha incrementado la población, con la idea de que existe este recurso en abundancia, el desconocimiento de las leyes que la protegen y el mal manejo por parte de las autoridades. Ha conllevado a que el agua este cada vez mas sucia, es por ello la necesidad de realizar cursos de capacitación al estudiante o personal que labora en empresas.

Esta guía da un nuevo enfoque integrado del agua, mostrando la forma de adoptar decisiones conjuntas entre la población y las autoridades para promover el manejo y desarrollo coordinado de este recurso, con el fin de elevar la calidad de vida de las personas y tener una nueva actitud.

El presente curso ha sido realizado para que los alumnos reciban la capacitación por especialistas en el manejo del agua, consta de 7 módulos cada uno de ellos tendrá una guía para el participante, y las clases deberán ser reforzados por el docente a través de talleres, videos, etc.

En la guía del participante figuran:

- Encuesta.
- Las guías didácticas.
- Talleres y solucionarios.

ENCUESTA

1. Al cepillarte los dientes, lavarte las manos, o afeitarte...
 - a) Dejas el caño abierto hasta que terminas
 - b) Cierras el caño mientras te jabonas o cepillas los dientes

2. Al momento de ducharte, cierras la llave del agua para jabonarte:
 - a) Si
 - b) No

3. ¿Si ves el agua saliendo en un urinario público que haces?
 - a) Intentas cerrar la llave
 - b) Piensas que el baño está limpio porque el agua está fluyendo

4. ¿Cómo lavas tus alimentos?
 - a) A caño abierto
 - b) Acumulas agua y lo sumerges

5. Haz utilizado el agua del segundo enjuague de tu ropa para regar tus plantas
 - a) Si
 - b) No

6. Cuando riegas una planta lo haces de:
 - a) Día
 - b) Noche

7. ¿Cómo realizas la limpieza de tus pisos?
 - a) Baldeas
 - b) Trapeas

8. Al lavar los vehículos, ¿Cómo lo realizarías?
 - a) Con manguera
 - b) Usando balde

9. Si observas alguna fuga de agua en tu casa, ¿Qué haces?
 - a) La reparas de inmediato
 - b) No le tomas importancia

10. Conoces de que fuente proviene el agua que consumes:
 - a) Si
 - b) No

11. Sabes a donde va el agua que desechas:
 - a) Si
 - b) No

Anexo A

Solución de la Encuesta

- | | | |
|-----|--------|--------|
| 1. | a) (4) | b) (1) |
| 2. | a) (1) | b) (4) |
| 3. | a) (1) | b) (4) |
| 4. | a) (4) | b) (1) |
| 5. | a) (1) | b) (4) |
| 6. | a) (4) | b) (1) |
| 7. | a) (4) | b) (1) |
| 8. | a) (4) | b) (1) |
| 9. | a) (1) | b) (4) |
| 10. | a) (1) | b) (4) |
| 11. | a) (1) | b) (4) |

Puntaje máximo: 44 puntos

27 - 44 : Tienes conciencia sobre el cuidado del agua, pero, siempre se puede ser mas cuidadoso.

18 – 26 : Tienen que prestar mucha atención al modo en como se vinculan con el agua.

11 - 17 : Entonces si que tienen mucho por mejorar