|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ACTIVIDAD DIDÁCTICA CUESTIONARIO | | | | | | |
| Generalidades de la actividad   * Las indicaciones, el mensaje de correcto e incorrecto debe estar la redacción en segundo persona. * Diligenciar solo los espacios en blanco. * El aprendiz recibe una retroalimentación cuando responde de manera correcta o incorrecta cada pregunta. * Señale en la columna Rta. Correcta con una (x) de acuerdo con las opciones presentadas. * Al final de la actividad se muestra una retroalimentación de felicitación si logra el 70% de respuestas correctas o retroalimentación de mejora si es inferior a este porcentaje.   Para sugerir este tipo de actividad tener presente equipo de Diseño Instruccional, que solo debe haber máximo doce opciones de pregunta y que cada campo tiene un límite de palabras permitidas para garantizar el responsive web. | | | | | | |
| Instrucciones para el aprendiz | | *Esta actividad le permitirá determinar el grado de apropiación de los contenidos del componente formativo:* Impacto Variables ambientales en agroecosistemas.  *Antes de su realización, se recomienda la lectura del componente formativo mencionado. Es opcional (no es calificable), y puede realizarse todas las veces que se desee.*  *Lea la pregunta de cada ítem y seleccione la respuesta correcta.* | | | | |
| Nombre de la Actividad | | Aspectos técnicos del muestreo de agua de consumo humano | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Aplicar los aspectos técnicos fundamentales del muestreo de agua destinada al consumo humano, incluyendo los procedimientos de recolección, conservación, transporte y análisis de muestras, con el fin de garantizar la representatividad, la calidad y la confiabilidad de los resultados obtenidos. | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | |
| Pregunta 1 | | ¿Cuál es el principal objetivo del muestreo de agua para consumo humano? | *Rta(s) correcta(s) (x)* | | | |
| Opción a) | Aumentar el caudal de agua disponible | |  | | | |
| Opción b) | Verificar la calidad del agua | | *x* | | | |
| Opción c) | Mejorar el sabor del agua | |  | | | |
| Opción d) | Reducir el uso de productos químicos | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 2 | | ¿Cuál de los siguientes factores es más importante al seleccionar un punto de muestreo? | | | | |
| Opción a) | Estética del sitio | |  | | | |
| Opción b) | Facilidad de acceso | |  | | | |
| Opción c) | Representatividad del agua a consumir | | *x* | | | |
| Opción d) | Cercanía a un laboratorio | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 3 | | ¿Qué tipo de recipiente se recomienda usar para recolectar muestras para análisis microbiológicos? | | | | |
| Opción a) | Frasco estéril con tiosulfato de sodio | | *x* | | | |
| Opción b) | Frasco de vidrio reciclado | |  | | | |
| Opción c) | Botella de plástico común | |  | | | |
| Opción d) | Vaso de aluminio | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 4 | | ¿Con qué frecuencia deben realizarse los muestreos según la normatividad colombiana? | | | | |
| Opción a) | Una vez al mes en todos los municipios | |  | | | |
| Opción b) | Cada seis meses sin excepción | |  | | | |
| Opción c) | Anualmente en cabeceras municipales | |  | | | |
| Opción d) | Depende del tamaño y riesgo del sistema de abastecimiento | | *x* | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 5 | | ¿Qué parámetros se analizan comúnmente en el análisis fisicoquímico del agua? | | | | |
| Opción a) | Cloro libre y bacterias coliformes | |  | | | |
| Opción b) | Color, sabor y olor | |  | | | |
| Opción c) | pH, conductividad, turbiedad y cloro residual | | *x* | | | |
| Opción d) | Solo pH y cloro | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 6 | | ¿Cuál es el principal riesgo de no desinfectar adecuadamente los frascos de muestreo? | | | | |
| Opción a) | Contaminación del usuario | |  | | | |
| Opción b) | Obtención de resultados erróneos | | *x* | | | |
| Opción c) | Desgaste del frasco | |  | | | |
| Opción d) | Disminución del pH del agua | |  | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 7 | | ¿Qué se debe hacer con la muestra después de su recolección? | | | | |
| Opción a) | | Mantenerla refrigerada entre 2 y 6 °C | | x | | |
| Opción b) | | Dejarla a temperatura ambiente | |  | | |
| Opción c) | | Mezclarla con cloro | |  | | |
| Opción d) | | Agitarla constantemente | |  | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 8 | | ¿Cuál es la principal razón para aplicar normas de muestreo? | | | | |
| Opción a) | | Reducción de costos | |  | | |
| Opción b) | | Evitar la necesidad de laboratorio | |  | | |
| Opción c) | | Limitar el acceso al agua | |  | | |
| Opción d) | | Asegurar la confiabilidad de los resultados | | *x* | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 9 | | ¿Qué indica la presencia de coliformes en una muestra de agua? | | | | |
| Opción a) | | El agua es potable | | |  | |
| Opción b) | | El agua es estéril | | |  | |
| Opción c) | | Contaminación microbiológica | | | *X* | |
| Opción d) | | Alta concentración de minerales | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |
| Pregunta 10 | | ¿Qué norma técnica rige el muestreo de agua potable en Colombia? | | | |  |
| Opción a) | | Decreto 1076 de 2015 | | | |  |
| Opción b) | | Ley 100 de 1993 | | | |  |
| Opción c) | | Resolución 2115 de 2007 | | | | *x* |
| Opción d) | | Decreto 4741 de 2005 | | | |  |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta 11** | **El Decreto 1575 de 2007 establece los valores máximos permisibles para los parámetros del agua potable.** |  | | | | |
| **Opción a)** | Falso. |  | | | | |
| **Opción b)** | Verdadero. |  | | | | |
| **Comentario respuesta correcta** | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | |
| **Pregunta 12** | **Una muestra de agua para análisis fisicoquímico debe llenar completamente el frasco.** | | | | | |
| **Opción a)** | Falso. | | | | |  |
| **Opción b)** | Verdadero. | | | | | X |
| **Comentario respuesta correcta** | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | |
| **Pregunta 13** | **Las muestras de agua deben ser transportadas en una nevera con suficiente hielo para mantener la temperatura a 4 °C.** | | | | | |
| **Opción a)** | Falso. | | | |  | |
| **Opción b)** | Verdadero. | | | | X | |
| **Comentario respuesta correcta** | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | |
| **Pregunta 14** | **Las etiquetas removibles son las más recomendadas para identificar frascos de muestra.** | | | | | |
| **Opción a)** | Falso. | | X | | | |
| **Opción b)** | Verdadero. | |  | | | |
| **Comentario respuesta correcta** | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | |
| **Pregunta 15** | **El análisis de cloro residual debe realizarse de manera inmediata o máximo en 15 minutos.** | | |  | | |
| **Opción a)** | Falso. | | |  | | |
| **Opción b)** | Verdadero. | | | X | | |
| **Comentario respuesta correcta** | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | |
| **Comentario respuesta incorrecta** | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
| MENSAJE FINAL ACTIVIDAD | |
| Mensaje cuando supera el 70% de respuestas correctas | *¡Excelente! Ha superado la actividad.* |
| Mensaje cuando el porcentaje de respuestas correctas es inferior al 70% | *Le recomendamos volver a revisar el componente formativo e intentar nuevamente la actividad didáctica.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONTROL DE REVISIÓN** | | |
|  | **Responsable** | **Fecha** |
| **Revisión de Estilo** |  |  |
| **Revisión Asesor metodológico** |  |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |