|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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: Muestreo de 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 | | Reconocimiento de aspectos asociados al muestreo de variables ambientales. | | | | | | | | | | |
| Objetivo de la actividad | | Fortalecer las habilidades para realizar muestreo de variables ambientales que tienen incidencia en los agroecosistemas. | | | | | | | | | | |
| PREGUNTAS | | | | | | | | | | | | |
| Pregunta 1 | | ¿Uno de los aspectos que debe contener un plan de muestreo es? | | | Rta(s) correcta(s) (x) | | | | | | | |
| Opción a) | Información básica del lugar de muestreo: ubicación, tipo de agroecosistema, variable ambiental a muestrear (agua, suelo). | | | | X | | | | | | | |
| Opción b) | El día que se entregarán los resultados. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Nombre del analista del laboratorio. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Cantidad de hectáreas que tiene la finca. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 2 | | Una muestra puntual de agua se define como: | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Toma de varias muestras en la sección transversal de un río. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Toma de muestras de agua cada cierto tiempo en un mismo punto. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Muestra representativa en la que el tiempo y lugar (espacio) no influyen significativamente en el resultado de la muestra. | | | | X | | | | | | | |
| Opción d) | Toma de muestras en el terreno dependiendo del cultivo. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 3 | | ¿En un muestreo simple para suelos se tiene en cuenta el siguiente aspecto? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Se debe distribuir en el terreno y tomar diferentes submuestras de suelo. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | El productor o técnico distribuye el terreno en partes iguales. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Se debe tomar aproximadamente 9 muestras por hectárea. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | El productor o el técnico de campo determina, de acuerdo con las necesidades, el punto donde se tomará la muestra constituida por una única muestra puntual. | | | | X | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 4 | | ¿Para la localización de los puntos de muestreo en suelos, en el muestreo aleatorio estratificado se debe...? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Tomar una única muestra en cualquier punto del terreno. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Dividir el área en subgrupos que presenten homogeneidad en el terreno. | | | | X | | | | | | | |
| Opción c) | Tomar las muestras siguiendo un patrón regular. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Separar los puntos cada 50 metros sin importar el área del terreno. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 5 | | ¿Los tipos de muestreo en suelos son...? | |  | | | | | | | | |
| Opción a) | Irregular en forma de N, S, X o W; no sistemático zigzag, sistemático, aleatorio estratificado y aleatorio simple. | | | | X | | | | | | | |
| Opción b) | Aleatorio simple, compuesto e integrado. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | No sistemático zigzag, integrado y simple. | | | |  | | | | | | | |
| Opción d) | Aleatorio simple. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. |  | | | | | | | | | |
| Pregunta 6 | | ¿Los tipos de muestreo en agua son...? | | |  | | | | | | | |
| Opción a) | Muestreo puntual y de varias horas. | | | |  | | | | | | | |
| Opción b) | Muestreo en zigzag y aleatorio. | | | |  | | | | | | | |
| Opción c) | Muestreo manual y automático. | | | | X | | | | | | | |
| Opción d) | Muestreo para aguas superficiales y aguas residuales. | | | |  | | | | | | | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 7 | | ¿Las muestras de agua se dividen en...? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Disturbada y no disturbada. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | Puntual, compuesta e integrada. | | | | | | | | | X | |
| Opción c) | | Simple e integrada. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | Aleatoria, sistemática y por horas. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 8 | | ¿Los métodos para medir el caudal en una fuente hídrica son...? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Área–velocidad, volumétrico, flotadores, dilución con trazadores, estructuras aforadas. | | | | | | | | | X | |
| Opción b) | | Área–velocidad, volumétrico. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | | Por sección transversal del río o quebrada. | | | | | | | | |  | |
| Opción d) | | Cálculo de velocidad y profundidad. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 9 | | ¿Cuál es el objetivo de preservar una muestra? | | | | | | | | |  | |
| Opción a) | | Garantizar que la muestra cambie sus propiedades al llegar al laboratorio. | | | | | | | | |  | |
| Opción b) | | Mantener las condiciones 6 horas antes del análisis. | | | | | | | | |  | |
| Opción c) | | Mantener las condiciones de la muestra hasta llegar al laboratorio para ser analizada. | | | | | | | | | X | |
| Opción d) | | Cambiar las propiedades fisicoquímicas de la muestra. | | | | | | | | |  | |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 10 | | ¿Estos muestreos pueden complementar el análisis de variables ambientales desde el punto de vista hidrobiológico? | | | | | | | | | |  |
| Opción a) | | Muestreo de textura y estructura del suelo. | | | | | | | | | |  |
| Opción b) | | Muestreo de fertilizantes. | | | | | | | | | |  |
| Opción c) | | Muestreo de trazadores y metales pesados. | | | | | | | | | |  |
| Opción d) | | Muestreo en comunidades hidrobiológicas y de macroinvertebrados acuáticos. | | | | | | | | | | ***X*** |
| Comentario respuesta correcta | | ¡Muy bien! Ha acertado la respuesta. | | | | | | | | | | |
| Comentario respuesta incorrecta | | Lo sentimos, su respuesta no es la correcta. | | | | | | | | | | |
| Pregunta 11 | | **El muestreo compuesto consiste en tomar una única muestra puntual determinada por el técnico, sin mezclar submuestras.** | | | |  | | | | | | |
| 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 12 | | **Las muestras no disturbadas de suelo deben conservar la estructura original del perfil edáfico.** | | | | | | | | | | |
| 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 | | **La cadena de custodia garantiza la trazabilidad y conservación de las muestras desde la recolección hasta su análisis en laboratorio.** | | | | | | | | | | |
| 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 | | **El muestreo sistemático requiere dividir el terreno en estratos homogéneos antes de ubicar los puntos.** | | | | | | | | | | |
| 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 muestreo manual de agua permite al personal observar directamente características como color, olor y presencia de flotantes.** | | | | | |  | | | | |
| 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** |  |  |