

# Quiz 12. Conocimiento

## Taller 12. Sistemas de Información Geográfica y los Estudios Ambientales

### Requerimientos:

- [https://github.com/rcfdtools/R.TSIG/blob/main/activity/TSIG\\_Taller12.pdf](https://github.com/rcfdtools/R.TSIG/blob/main/activity/TSIG_Taller12.pdf)
- [https://www.anla.gov.co/01\\_anla/entidad/subdirecciones-y-oficinas/instrumentos-permisos-y-tramites-ambientales/sistema-de-informacion-geografica](https://www.anla.gov.co/01_anla/entidad/subdirecciones-y-oficinas/instrumentos-permisos-y-tramites-ambientales/sistema-de-informacion-geografica)

### Instrucciones generales:

- Requiere de la presentación de informe técnico detallado soportando cada respuesta marcada.
- Preguntas de selección múltiple: tener en cuenta que para validar la pregunta deberá marcar todas las respuestas correctas, de lo contrario, la pregunta no será validada como correcta. Para conocer el número de respuestas correctas a marcar, puede guiarse por el total de puntos que vale la pregunta o a través de la "Pista" indicada en el detalle de cada pregunta.

**Atención:** Acorde con el parágrafo del Artículo 38 del reglamento estudiantil de pregrado, *La asistencia a talleres y laboratorios es de carácter obligatorio. La inasistencia a estas actividades se califica con cero coma cero (0,0).* Por lo cual, solo se calificará cada quiz si asistió al taller realizado en clase.

\* Required

\* This form will record your name, please fill your name.

1. Mediante cual Resolución Nacional se adoptó en el año 2010, la Metodología de Presentación de Estudios Ambientales, incluyendo por primera vez la estructura de la Geodatabase o GDB (Base de Datos Geográfica), como requerimiento de soporte de la información documental de los proyectos y trámites ambientales presentados ante la Autoridad Ambiental entre los que se incluyen los Estudios de Impacto Ambiental EIA, el Diagnóstico Ambiental de Alternativas DAA y los Planes de Manejo Ambiental PMA. \* (1 Point)

Tip: En ese mismo año mediante el Decreto Nacional 2820 de 2010, se estableció de obligatorio cumplimiento.

- Resolución 1503
- Resolución 1415
- Resolución 0188

2. ¿En que año se incorporó al modelo de datos el componente de Compensaciones e Inversiones del 1%? \* (1 Point)

Select your answer



**Correct answers:** 2015

3. ¿A través de la Resolución Nacional 0188 de febrero de 2013, se incorporó al modelo de datos, la entrega de la información geográfica de los Informes de Cumplimiento Ambiental - ICA? \* (1 Point)

Sí

No

4. ¿El modelo de datos nacional del ANLA está estructurado de forma que el usuario pueda obtener la estructura de datos en formato Geodatabase GDB o en shapefiles independientes organizados en carpetas? \* (1 Point)

Significa que podrá utilizar software comercial como ESRI ArcGIS o software libre como QGIS para consolidar la información geográfica requerida.

Sí

No

5. ¿El modelo de datos nacional del ANLA está estructurado de forma que el usuario pueda descargar la GDB para cualquiera de los orígenes MAGNA definidos en Colombia para proyección geográfica? \* (1 Point)

MAGNA Origen: Bogota, Este, Este-Este, Oeste, Oeste-Oeste.

Sí

No

6. ¿Cual es la Norma Técnica Colombiana NTC que se utilizó para definir la estructura de metadatos en la estandarización del modelo nacional geográfico para la presentación de estudios ambientales? \* (1 Point)

- NTC 4611
- NTC 5661
- NTC 5043
- NTC 5662

7. Del modelo geográfico nacional de datos de la ANLA – Autoridad Nacional de Licencias Ambientales actualizado mediante la Resolución 2182 de diciembre de 2016, cuales de los siguientes valores codificados pertenecen al dominio Dom\_Amenaza. \* (3 Points)

Una de las respuestas no es correcta.

- 321 - Preocupación Menor (LC)
- 324 - Peligro (EN)
- 327 - Extinto (EX)
- 342 - No Evaluado (NE)

8. Del modelo geográfico nacional de datos de la ANLA – Autoridad Nacional de Licencias Ambientales actualizado mediante la Resolución 2182 de diciembre de 2016, cuál de los siguientes valores codificados NO pertenecen al dominio Dom\_Calidad. \* (1 Point)

Solo una respuesta es correcta.

- 60100 - Muy Bueno
- 60200 - Bueno
- 60300 - Regular
- 60700 - Malo

9. Del modelo geográfico nacional de datos de la ANLA – Autoridad Nacional de Licencias Ambientales actualizado mediante la Resolución 2182 de diciembre de 2016, cuales de los siguientes Feature Class pertenecen al dataset T\_11\_GEOLOGIA. \* (4 Points)

Dos de las respuestas no son correctas.

- ContactoGeologico
- EstructuraPliegueLN
- MaterialesConstruccionPG
- Pendiente
- ProcesoMorfodinamicoPG
- EstructuraFallaLineam

10. Del modelo geográfico nacional de datos de la ANLA – Autoridad Nacional de Licencias Ambientales actualizado mediante la Resolución 2182 de diciembre de 2016, cuales de los siguientes Feature Class pertenecen al dataset T\_15\_HIDROLOGIA. \* (4 Points)

Una de las respuestas no es correcta.

- CaptacionAguaSuperPT
- VertimientoSuelo
- VertimientoPT
- ZonasRecarga
- VertimientoVia

11. Del modelo geográfico nacional de datos de la ANLA – Autoridad Nacional de Licencias Ambientales actualizado mediante la Resolución 2182 de diciembre de 2016, en la tabla RegistrosCalidadAireTB, los valores de Oxono deben ser condicionalmente registrados para las siguientes frecuencias: \* (2 Points)  
3 de las respuestas no son correctas.

- OZONO\_1H
- OZONO\_8H
- OZONO\_24H
- OZONO\_6H
- OZONO\_12H

12. ¿Cuáles son los formatos admitidos para presentación de imágenes ráster o grillas? \* (4 Points)

Tip: Tres de los formatos no son correctos.

- GeoTIFF, .tif
- Image, ,img
- Geogrid, grid
- ecw
- ascii
- Mapa de Bits, .bmp
- Windows Metafile, .wmf

13. ¿Del modelo de almacenamiento complementario para la presentación de información geográfica en Proyectos Piloto de Investigación Integral -PPII sobre yacimientos no convencionales - YCY, en cuales de los temas generales o medios se debe presentar información complementaria tipo vectorial? \*  
(3 Points)

Tip: Tres de las respuestas son correctas.

Medio abiótico

Medio biótico

Contingencias

Gestión del riesgo

Compensación

14. ¿Del modelo de almacenamiento complementario para la presentación de información geográfica en Proyectos Piloto de Investigación Integral -PPII sobre yacimientos no convencionales - YCY, se deben presentar datos complementarios mediante tablas en el tema general o medio de Hidrogeología? \* (1 Point)

Sí

No

15. ¿Del modelo de almacenamiento complementario para la presentación de información geográfica en Proyectos Piloto de Investigación Integral -PPII sobre yacimientos no convencionales - YCY, en el dominio Dom\_FerSuelo correspondiente a la Clase o rango de fertilidad para el perfil de suelo, el código 23102 corresponde al rango: Baja 3.6 - 5.1 (B)? \* (1 Point)

Sí

No

16. ¿Del modelo de almacenamiento complementario para la presentación de información geográfica en Proyectos Piloto de Investigación Integral -PPII sobre yacimientos no convencionales - YCY, en el campo de atributos N\_NV\_SUB de la capa PuntoMuestreoAguaSuper correspondiente al Nombre de la unidad hidrográfica de Nivel Subsiguiente, que es de menor jerarquía a la subzona hidrográfica donde se localiza el punto de monitoreo, existe un dominio asociado en la Geodatabase? \* (1 Point)

Si existe un dominio asociado, significa que el usuario no debe ingresar manualmente el nombre de la subzona hidrográfica mediante un campo de texto sino a través de la selección de un código relacionado al nombre de la subzona.

Sí

17. Indique el curso al cual pertenece. \*

Select your answer



18. Como estudiante, me comprometo a desarrollar esta prueba técnica de forma individual, a no compartir y/o divulgar con otros estudiantes ni cursos: el contenido, las respuestas, los datos, capas y mapas que he obtenido. \*

Realizar individualmente esta prueba le permitirá identificar en qué temas debe reforzar o complementar sus conocimientos y habilidades GIS.

Atendiendo el Artículo 96 del Reglamento Estudiantil de Pregrado de julio 2018 y el Artículo 61 del Reglamento Estudiantil de Posgrado de diciembre 2017, se considera como una falta: Incurrir en fraude o en intento de fraude en la presentación de una prueba académica o trabajo, en cuyo caso adicionalmente, la calificación será de cero coma cero (0,0); Incurrir en cualquier modalidad de plagio, en cuyo caso, adicionalmente, la calificación será de cero coma cero (0,0).

Por lo anterior, si se detecta que un estudiante presenta capturas de pantalla con contenidos desarrolladas por otro estudiante, se anulará completamente la prueba técnica a los estudiantes implicados.

## 19. Informe técnico

- Presentar informe técnico detallado justificando cada respuesta marcada mediante captura(s) de pantalla, donde se visualice el procedimiento, resultado o referencia consultada. En las capturas de pantalla *se debe observar su código de alumno en el nombre del mapa* y para cada herramienta se deben mostrar los datos de entrada y parámetros utilizados.
- Atención: en caso de que el informe técnico y/o archivos adjuntos no carguen correctamente o tomen demasiado tiempo, oprima F5 para refrescar la ventana y envíe sin adjuntar (No se perderán las respuestas marcadas), luego envíe manualmente el documento soporte y/o los adjuntos solicitados al correo [william.aguilar@escuelaing.edu.co](mailto:wiliam.aguilar@escuelaing.edu.co)

 Upload file

File number limit: 1 Single file size limit: 100MB Allowed file types: PDF

This content is neither created nor endorsed by Microsoft. The data you submit will be sent to the form owner.

Microsoft Forms