

# Quiz 5. Conocimiento

## Taller 5. Diseño, Creación y Operación de Bases de Datos Geográficas

### Requerimientos:

- [https://github.com/rcfdtools/R.TSIG/blob/main/activity/TSIG\\_Taller5.pdf](https://github.com/rcfdtools/R.TSIG/blob/main/activity/TSIG_Taller5.pdf)

### 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 párrafo 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. En ArcGIS for Desktop, ¿Se pueden crear Feature Class o capas vectoriales en la raíz de la base de datos sin que estén contenidas dentro de un Dataset o grupo de capas? \* (1 Point)  
  
☐ Sí  
  
☐ No
  
2. En ArcGIS for Desktop, ¿Dentro de una base de datos geográfica se pueden almacenar imágenes tipo ráster? \* (1 Point)  
  
☐ Sí  
  
☐ No
  
3. En ArcGIS for Desktop, ¿A un Dataset o conjuntos de capas contenido dentro de una base de datos geográfica, se le asigna un único sistema de proyección de coordenadas, el cual se aplica para todas las capas contenidas dentro del mismo? \* (1 Point)  
  
☐ Sí  
  
☐ No

4. En ArcGIS for Desktop, ¿Qué es un dominio dentro de una base de datos geográfica? \* (1 Point)

- ☐ Es el tamaño espacial de una capa.
- ☐ Es un tipo de objeto a partir del cual se pueden normalizar los nombres de las variables de un campo de atributos.
- ☐ Es el directorio donde se encuentra almacenada la base de datos geográfica.

5. En ArcGIS for Desktop, Cuales de las siguientes características o funciones son permitidas. \* (1 Point)

4 son válidas.

- ☐ Crear múltiples datasets o conjuntos de capas.
- ☐ Dos o más datasets pueden tener el mismo nombre.
- ☐ Dos o más feature class o capas pueden tener el mismo nombre.
- ☐ Definir múltiples dominios y asociarlos a algún campo de atributos de cualquier capa vectorial.
- ☐ Almacenar tablas no geográficas con múltiples registros.
- ☐ Crear reglas topológicas de interconexión entre capas.

6. Dentro de una capa o feature class de una base de datos geográfica de ArcGIS, ¿Los nombres de los campos de atributos pueden contener más de 10 caracteres? \* (1 Point)

Por ejemplo, ¿un campo de atributos puede llamarse: LongitudTuberiaMetros?

☐ Sí

☐ No

7. ¿Dentro de un Feature Class o capa, dos campos de atributos pueden tener el mismo nombre? \* (1 Point)

☐ Sí

☐ No

8. ¿Dos campos de atributos se pueden nombrar igual siempre y cuando estén en dos capas diferentes? \* (1 Point)

☐ Sí

☐ No

9. En una base de datos geográfica creada con ArcGIS, ¿Los identificadores de objeto geográfico OID, empiezan o se indexan desde cero? \* (1 Point)

☐ Sí

☐ No

10. En una base de datos geográfica creada con ArcGIS, ¿Los atributos Shape\_Length y Shape\_Area de una capa con geometría de polígono se recalculan automáticamente al editar y modificar los nodos de las entidades? \* (1 Point)

☐ Sí

☐ No

11. En ArcGIS, ¿Al cambiar o actualizar el sistema de proyección de coordenadas de un Dataset o conjunto de capas, todas las capas contenidas dentro del Dataset se reprojectan automáticamente al nuevo CRS? \* (1 Point)

☐ Sí

☐ No

12. En ArcGIS, Desde el ArcCatalog se pueden hacer cargues masivos de datos a una capa destino. Seleccione cuales de las siguientes acciones son válidas en la herramienta Load o Cargar. \* (1 Point)

Una de las respuestas está errada.

- ☐ Se pueden hacer cargues masivos de datos vectoriales a una capa o feature clase desde múltiples archivos independientes, siempre y cuando su estructura de atributos sea idéntica.
- ☐ Se pueden homologar los atributos de la capa o capas fuente a su equivalente en la capa destino.
- ☐ No se pueden filtrar datos en el momento de realizar el cargue masivo. Por ejemplo para excluir algunas entidades no requeridas.

13. Indique el curso al cual pertenece. \*

Select your answer



14. 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 que 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 estudiante implicados.

15. 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:william.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