

Quiz 3. Conocimiento

Taller 3. Tablas Relacionales y Reportes

Requerimientos:

- https://github.com/rcfdtools/R.TSIG/blob/main/activity/TSIG_Taller3.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. Cardinalidad.

Una relación de cardinalidad uno a uno es: * (1 Point)

En una base de datos relacional (RDBMS) la información se obtiene mediante operaciones de búsqueda en tablas que se entrelazan. La cardinalidad define el tipo de entrelazamiento (relación) que existe entre dos o más tablas en una o más bases de datos.

- ☐ Este tipo de relación ocurre cuando a un récord en la tabla le corresponde solamente uno en otra tabla. Por ejemplo, para un censo en un año específico por unidad geográfica no puede tener dos valores reportados de población.
- ☐ Ocurre cuando a un récord en una tabla le corresponden dos o más récords asociados en otra(s) tabla(s). Por ejemplo, un predio puede tener varios récords de propietario, especialmente

2. Cardinalidad.

Una relación de cardinalidad uno a muchos y viceversa es: * (1 Point)

En una base de datos relacional (RDBMS) la información se obtiene mediante operaciones de búsqueda en tablas que se entrelazan. La cardinalidad define el tipo de entrelazamiento (relación) que existe entre dos o más tablas en una o más bases de datos.

- ☐ Este tipo de relación ocurre cuando a un récord en la tabla le corresponde solamente uno en otra tabla. Por ejemplo, para un censo en un año específico por unidad geográfica no puede tener dos valores reportados de población.
- ☐ Ocurre cuando a un récord en una tabla le corresponden dos o más récords asociados en otra(s) tabla(s). Por ejemplo, un predio puede tener varios récords de propietario, especialmente en aquellas que tienen condominios, apartamentos o mejoras.

3. Seleccione las respuestas correctas para el método de asociación Join o Unión de ArcGIS for Desktop. * (5 Points)

Join – Conecta lógicamente dos tablas. Se usa para relacionar tablas con cardinalidad 1 a 1 o muchos a uno. Los campos tienen que ser del mismo tipo de datos. Permiten exportar coberturas con los datos producto de la unión. Pista: Dos de las respuestas no son correctas.

- ☐ Los atributos de la unión se agregan a la tabla de atributos de la capa geográfica cuando esta se ha definido como principal.
- ☐ Se pueden realizar múltiples uniones.
- ☐ Se pueden realizar uniones entre capas geográficas y tablas externas no geográficas.
- ☐ Se pueden realizar uniones entre capas geográficas y tablas geográficas de otra capa vectorial siempre y cuando exista una llave común.
- ☐ Solo aplica para uniones entre tablas de capas geográficas y tablas no geográficas.
- ☐ Solo aplica para uniones entre tablas no geográficas.
- ☐ Se puede exportar el resultado de la unión a una nueva capa o tabla que contendrá todos los registros de la tabla principal y los registros de la tabla o tablas secundarias.

4. Seleccione las respuestas correctas para el método de asociación Relate o Relación de ArcGIS for Desktop. * (2 Points)

Pista: Dos de las respuestas no son correctas.

- ☐ Los atributos de la relación se agregan al final de la tabla de atributos de la capa geográfica cuando esta se ha definido como principal.
- ☐ Se pueden realizar múltiples relaciones.
- ☐ Se puede exportar el resultado de la relación a una nueva tabla que contendrá todos los registros de la tabla principal y los registros de la tabla o tablas coincidentes de la relación.
- ☐ Se puede observar el resultado de la relación o relaciones con la herramienta de identificación.

5. ¿En ArcGIS, es posible mostrar tablas de datos geocodificadas como capas geográficas temporales de eventos XY? * (1 Point)

Con frecuencia es necesario espacializar información contenida en tablas o archivos de texto, esta operación es posible cuando se han incluido campos de atributos con la latitud y longitud o con las coordenadas planas de cada entidad.

- ☐ Sí
- ☐ No

6. Seleccione las respuestas correctas para las tablas de eventos XY en ArcGIS. *
(3 Points)

Pista: Puede ser una, varia o todas.

- ☐ Permite especificar coordenadas X, Y, Z.
- ☐ Permite la definición del sistema de coordenadas a utilizar en la creación de la capa temporal.
- ☐ ArcGIS permite la exportación de la capa temporal de eventos a una capa geográfica vectorial en formato shapefile .shp.

7. ¿A partir de campos de atributos independientes que describen por ejemplo la codificación geográfica de la localización de los polígonos de un departamento, municipio, tipo, sector, vereda y predio, es posible crear un campo nuevo que describa la llave catastral concatenando estos campos? * (1 Point)

- ☐ Sí
- ☐ No

8. Indique el curso al cual pertenece. *

Select your answer



9. 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.

10. 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

↑ 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