

# Quiz 2. Conocimiento

## Taller 2. Búsqueda y Selección

### Requerimientos:

- [https://github.com/rcfdtools/R.TSIG/blob/main/activity/TSIG\\_Taller2.pdf](https://github.com/rcfdtools/R.TSIG/blob/main/activity/TSIG_Taller2.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 que consiste el método de selección manual o interactiva de ArcGIS y QGIS.

\* (1 Point)

- ☐ Este método permite combinar las destrezas en el manejo del puntero del mouse. Permite seleccionar elementos con un simple clic, múltiples elementos haciendo un cuadro de selección, dibujando una línea, trazando un lazo alrededor de varios de ellos, o en diferentes localizaciones manteniendo pulsada la tecla Ctrl.
- ☐ Este método permite seleccionar entidades a partir de sus atributos.
- ☐ Este método permite seleccionar elementos a partir de otros elementos que ya estaban

2. En ArcGIS for Desktop, el método de selección a partir de atributos permite realizar cuales de las siguientes acciones. \* (5 Points)

Pista: Una de las respuestas no es correcta.

- ☐ Seleccionar entidades que cumplen con un criterio establecido a partir de uno o varios campos de atributos.
- ☐ Discretizar cualquiera de los campos de atributos para consultar los valores que contiene.
- ☐ Seleccionar de una selección previamente realizada.
- ☐ Seleccionar a partir de una nueva selección limpiando la selección anterior.
- ☐ Remover los elementos coincidentes con el criterio de búsqueda de una selección previamente realizada.
- ☐ Seleccionar entidades a partir de la intersección con otra capa geográfica.

3. En ArcGIS for Desktop, el método de selección a partir de su localización espacial, permite seleccionar elementos de una capa a partir de otros elementos, siempre y cuando espacialmente tengan referencias en común. ¿Este método permite además la selección a partir de una distancia aferente de búsqueda que puede ser interna (negativa) o externa (positiva) y en diferentes unidades lineales? \* (1 Point)

☐ Sí

☐ No

4. ¿En ArcGIS for Desktop y en QGIS se pueden crear múltiples hipervínculos o vínculos asociados a una única entidad geométrica sin necesidad de crear múltiples campos en la tabla de atributos? \* (1 Point)

Pistas: Identificador de entidades, Actions.

☐ Sí

☐ No

5. ¿En ArcGIS, la herramienta Viewer es utilizada para visualizar el mapa actual en diferentes lugares y a diferentes escalas al mismo tiempo? \* (1 Point)

☐ Sí

☐ No

6. ¿ArcGIS for Desktop, permite desde la pestaña Selection de la Tabla de Contenidos, definir en cuales capas vectoriales se podrán seleccionar entidades? \* (1 Point)

☐ Sí

☐ No

7. ¿Utilizando las coordenadas obtenidas en grados decimales de la ventana de identificación de ArcMap, se puede ensamblar un hipervínculo para abrir un mapa de Google Maps en ese mismo punto? \* (1 Point)

Pista: <http://maps.google.com/maps?q=latitud,-longitud>

☐ Sí

☐ No

8. En ArcGIS for Desktop, la herramienta Identify o Identificación, permite entre otros: \* (7 Points)

Pista: Puede ser uno, varios o todos.

- ☐ Identificar cualquier entidad de las capas disponibles en el mapa.
- ☐ Identificar al mismo tiempo varias entidades utilizando la tecla Ctrl.
- ☐ Conocer las coordenadas del punto donde se realizó el clic de identificación.
- ☐ Convertir automáticamente las coordenadas del punto de identificación a otros sistemas de coordenadas.
- ☐ Seleccionar la capa que se utilizará para la identificación, todas las capas, solo las visibles.
- ☐ Consultar los atributos de las diferentes entidades identificadas previamente con Ctrl.
- ☐ Asignar uno o varios hipervínculos de mapa a cada elemento identificado.

9. ¿ArcGIS for Desktop, permite desde la pestaña Selection de la Tabla de Contenidos, conocer el conteo de entidades actualmente seleccionadas? \* (1 Point)

- ☐ Sí
- ☐ No

10. La herramienta Go To XY de ArcGIS for Desktop, permite entre otros: \*  
(5 Points)

Pista: Una de las respuestas no es correcta.

- ☐ Localizar una coordenada exacta en el mapa actual.
- ☐ Localizar una coordenada ingresando los valores en grados decimales.
- ☐ Localizar una coordenada ingresando los valores en metros.
- ☐ Medir la distancia entre dos coordenadas ingresadas.
- ☐ Agregar un punto esquemático con las coordenadas ingresadas sobre el mapa actual.
- ☐ Desplazar y hacer zoom a la coordenada ingresada.

11. La herramienta Medir o Measure de ArcGIS for Desktop, permite entre otros: \*  
(5 Points)

Pista: Dos de las respuestas no son correctas.

- ☐ Medir manualmente el perímetro de una entidad mediante clics sucesivos.
- ☐ Medir manualmente el área de una entidad mediante clics sucesivos.
- ☐ Medir con precisión el área y el perímetro de una entidad vectorial tipo polígono con un simple clic.
- ☐ Conocer el resultado de las mediciones en diferentes unidades.
- ☐ Convertir el resultado obtenido en la unidades seleccionadas a otras unidades.
- ☐ Cambiar las unidades del sistema de proyección del mapa.
- ☐ Modificar la geometría de la entidad eliminando algunos de sus nodos o vértices.

12. La herramienta Summarize o Resumen Estadístico ArcGIS for Desktop, permite entre otros: \* (6 Points)

Pista: Dos de las respuestas no son correctas.

- ☐ Definir o seleccionar un campo de atributos numérico o de texto como campo de agrupamiento.
- ☐ Obtener estadísticos para uno o varios campos secundarios numéricos de la tabla de atributos de la capa.
- ☐ Contar el número de entidades de cada valor definido en el campo de agrupamiento.
- ☐ Obtener resúmenes estadísticos en tablas de capas geográficas o tablas de atributos independientes.
- ☐ Obtener los estadísticos: mínimo, máximo, promedio, suma, desviación estándar y varianza.
- ☐ Generar una tabla .dbf con el resultado del resumen estadístico solicitado.
- ☐ Solo permite realizar resúmenes estadísticos para datos de capas geográficas.
- ☐ Generar automáticamente histogramas y gráficos con los resultados obtenidos.



13. ¿En ArcGIS for Desktop es posible exportar datos geográficos para luego ser visualizados en Google Earth? \* (1 Point)

Por ejemplo en formato .kml o kmz.

☐ Sí

☐ No

14. Indique el curso al cual pertenece. \*

Select your answer



15. 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.

☐ Sí

## 16. 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