

Quiz 4B. Habilidad - Digitalización campus

Taller 4. Entrada, Edición y Digitalización de Datos Geográficos

Este taller le permitirá poner en práctica los contenidos vistos en clase y desarrollar las habilidades necesarias para analizar y debatir los resultados obtenidos.

Requerimientos:

- <https://github.com/rcfdtools/R.TSIG/blob/main/activity/Digitizing/Readme.md>
- <https://github.com/opengeos/qgis-basemaps>

Herramientas: ArcGIS for Desktop 10+ o ArcGIS Pro 2+ o QGIS 3.10+.

Instrucciones generales:

- Requiere de la presentación de informe técnico detallado soportando cada respuesta marcada.
- Datos base: no requiere, las capas son creadas y digitalizadas por el estudiante.

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. Predio o lote * (1 Point)

En el cuadro de respuesta indique el código catastral, área, perímetro y coordenada del centroide en grados geodésicos.

2. Construcciones * (1 Point)

- Cómo mínimo debe digitalizar 5 construcciones.
- En el cuadro de respuesta indique el número de construcciones digitalizadas, el área total ocupada, el área total construida y el número de pisos promedio.

3. Vías / Ejes * (1 Point)

- Cómo mínimo debe digitalizar 1 kilómetro de vías.
- En el cuadro de respuesta indique el número total de tramos, la longitud total digitalizada y el ancho promedio.

4. Vías / Buffer * (1 Point)

- Cree aferencias a partir del (ancho promedio / 2) definido para cada eje vial.
- En el cuadro de respuesta indique el área total cubierta por vías.

5. Arbolado / Puntos de localización * (1 Point)

- Digitalice como mínimo 20 árboles.
- En el cuadro de respuesta indique número de árboles digitalizados, su altura y radio de cobertura promedio.

6. Arbolado / Buffer * (1 Point)

- A partir de los puntos de localización y el radio de cobertura, cree los polígonos disueltos de cobertura por arbolado.
- En el cuadro de respuesta indique el área total cubierta por arbolado.

7. Luminarias / Puntos de localización * (1 Point)

- Digitalice como mínimo 5 luminarias.
- En el cuadro de respuesta indique número de luminarias digitalizados, su altura y radio de cobertura promedio.

8. Luminarias / Buffer * (1 Point)

- A partir de los puntos de localización y el radio de cobertura, cree los polígonos disueltos de cobertura por iluminación.
- En el cuadro de respuesta indique el área total cubierta por iluminación.

9. Índices de cobertura * (5 Points)

A partir de las áreas ocupadas por construcciones, de cobertura por arbolado y de cobertura por iluminación, calcule los índices, en el cuadro de respuesta:

- Índice de ocupación por construcción
- Índice de construcción
- Índice de ocupación vial
- Índice de ocupación por canopy
- Índice de cobertura por iluminación

10. Representación 3D * (5 Points)

Indique si realizó o no la representación 3D.

Sí

No

11. 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.

12. Informe técnico

- Comprimir los archivos de formas de todas las capas digitalizadas y producidas del campus asignado en un archivo denominado [Q4B.zip](#) y enviar por correo electrónico.
- 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 o los archivos adjuntos no cargue 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 de Word 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