

Actividad Práctica: Visualización y Análisis de Datos de COVID-19 con QGIS

Objetivo:

El objetivo de esta actividad es que los alumnos utilicen la herramienta de visualización de datos QGIS para analizar y presentar los datos acumulados de COVID-19. Los alumnos deberán crear un informe que reúna todos los datos proporcionados y los interprete adecuadamente.

Materiales Necesarios:

- Software QGIS instalado en el ordenador.
- Datos de COVID-19 proporcionados.
- Documentación adjunta con instrucciones detalladas.

Instrucciones (según presentación):

1. Carga de Datos COVID
2. Configuración de Atributos
3. Duplicación de Capas
4. Simbología Graduada
5. Configuración de Modo y Conteo
6. Cambio de Nombre de Capa
7. Superposición de Capas
8. Creación de Diagramas de Barras
9. Composición de Impresión
10. Interpretación de Datos
 - Analizar los datos mostrados en el mapa y los diagramas.
 - Interpretar las tendencias y patrones observados en los datos de COVID-19.
11. Redacción del Informe:
 - Redactar un informe que incluya una introducción, metodología, resultados y conclusiones.
 - Incluir gráficos y mapas generados en QGIS para apoyar la interpretación de los datos.
 - Asegurarse de que el informe esté bien estructurado y sea claro y conciso.

Evaluación:

Criterio de Evaluación	Descripción	Puntuación Máxima
Configuración de QGIS	Uso adecuado de las herramientas y funciones de QGIS. Correcta carga y configuración de los datos de COVID-19.	2 puntos
Análisis y Visualización de Datos	Claridad y precisión en la visualización de datos mediante mapas y diagramas. Uso adecuado de simbología y colores.	2.5 puntos
Interpretación de Resultados	Capacidad para interpretar y analizar los datos presentados. Identificación de tendencias y patrones.	2.5 puntos
Redacción del Informe	Estructura y claridad del informe. Uso adecuado de gráficos y mapas. Conclusiones coherentes y bien fundamentadas.	2 puntos
Creatividad y Presentación	Creatividad en la presentación de los datos. Presentación visual atractiva y profesional del informe.	1 punto
Total		10 puntos

Notas Adicionales:

- Configuración de QGIS: Se evaluará la capacidad del alumno para manejar QGIS y configurar correctamente los datos.
- Análisis y Visualización de Datos: Se valorará la claridad y precisión en la presentación de los datos a través de mapas y diagramas.
- Interpretación de Resultados: Se evaluará la capacidad del alumno para analizar los datos y extraer conclusiones significativas.
- Redacción del Informe: Se evaluará la estructura y claridad del informe, así como el uso de elementos visuales para apoyar la interpretación.
- Creatividad y Presentación: Se valorará la creatividad y la presentación visual del informe.

Entrega:

- El informe debe ser entregado en formato digital (PDF) y debe incluir todos los elementos solicitados.