

PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS.

SEMESTRE FEBRERO JUNIO 2024

DOCENTE: FRANCISCO JOSÉ GÓMEZ MARÍN

UNIDAD 2 FUNDAMENTOS DE SIG

Materia: sistemas de información geográfica

Docente: Francisco José Gómez Marín

Semestre: febrero junio 2024

PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS unidad 6

ESTUDIANTE: Marisol de Jesús Temich Martínez

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA

**MARISOL DE JESUS TEMICH MARTINEZ
MICHEL ALEXIS MAZA JIMENEZ**

4to SEMESTRE GRUPO “B”

ING. AMBIENTAL

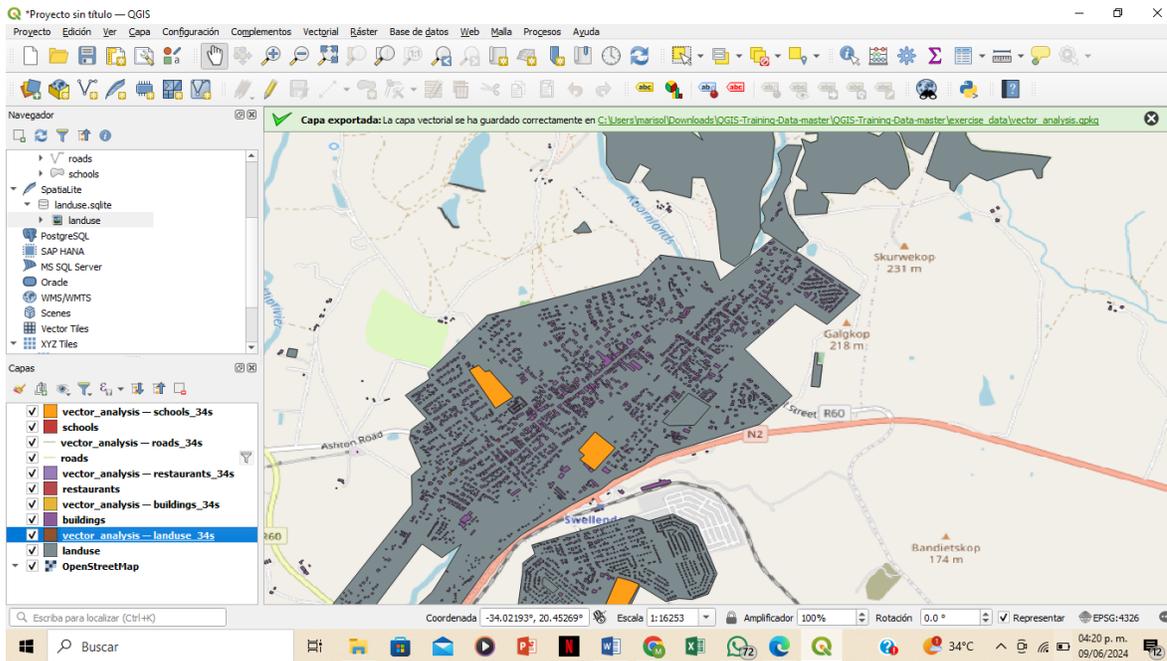
**SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRAFICA (REPORTE DE
PRÁCTICA)**

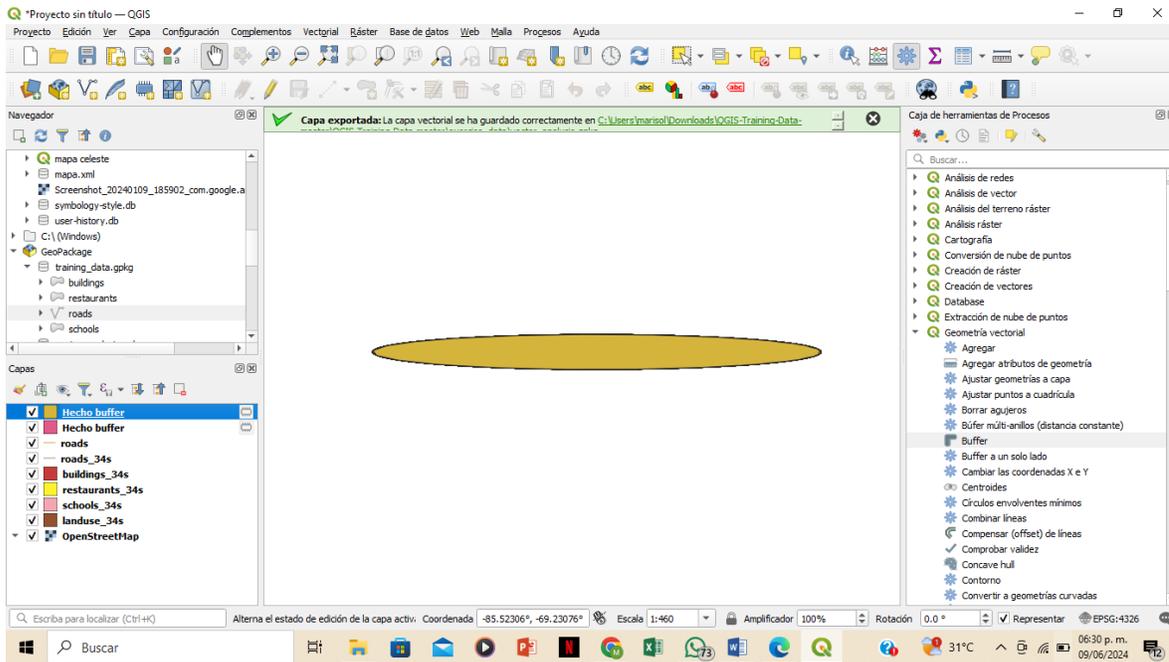
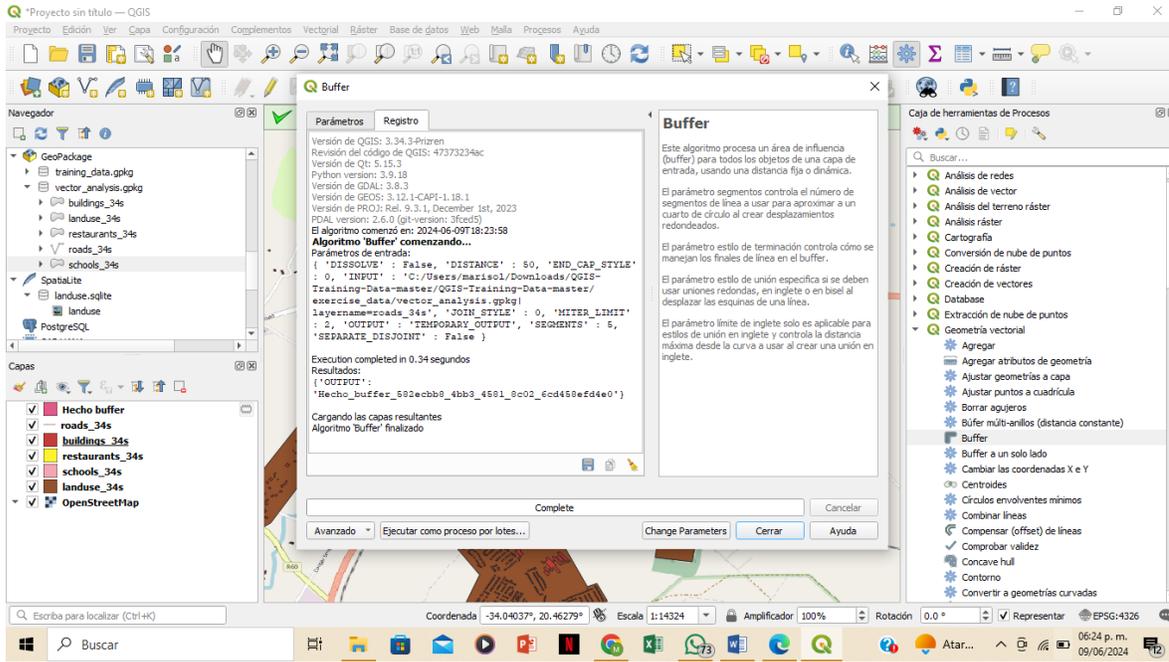
DOCENTE: M.C. FRANCISCO JOSE GOMEZ MARIN

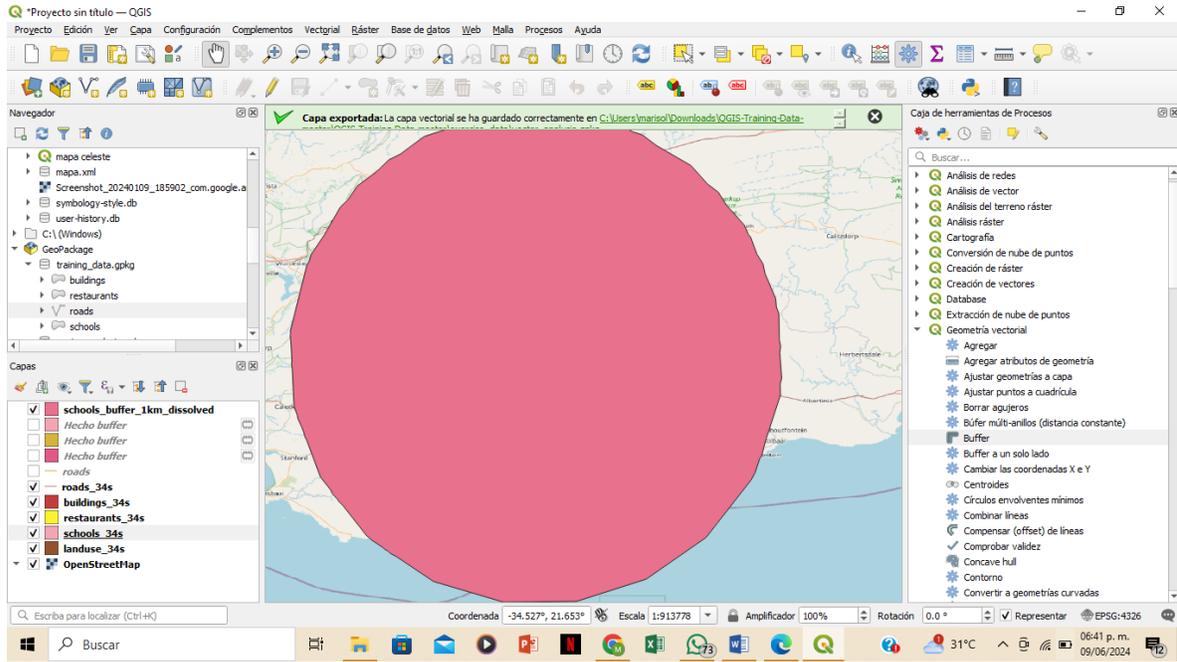
La primera parte del 6.2.4 la inicié en el laboratorio de computo con la computadora de ahí, sin embargo, no seguí avanzando por que no tiene la pestaña de <procesos>.



Estoy repitiendo el procedimiento y ya exporte las capas con el SRC WGS 84 / UTM zone 34S.

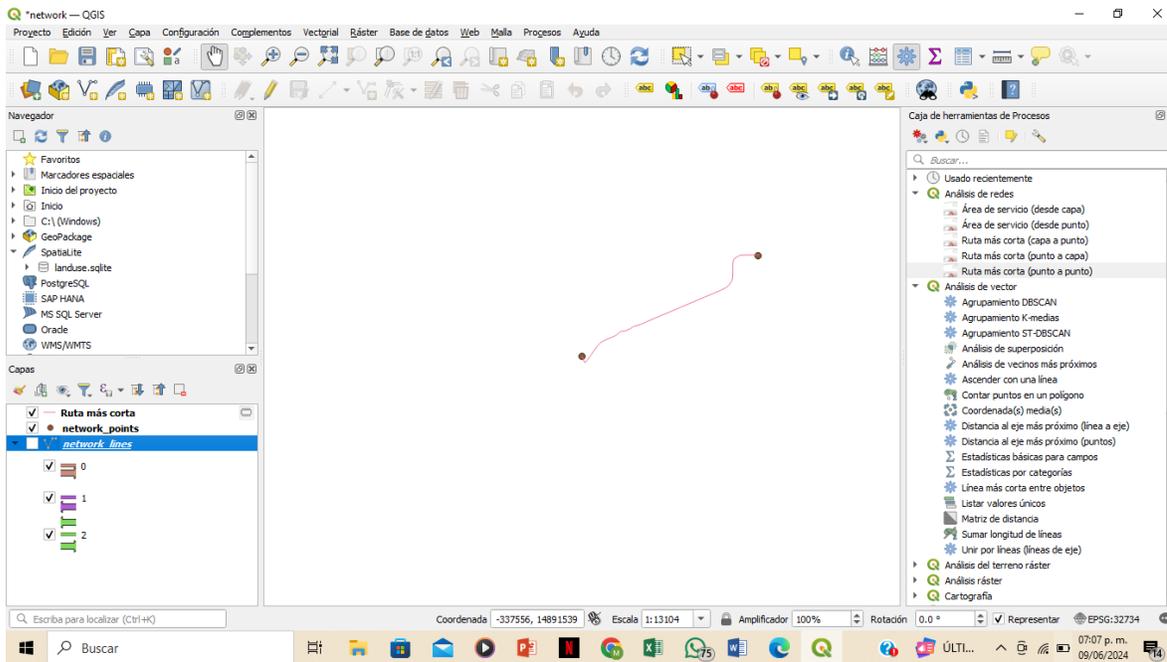




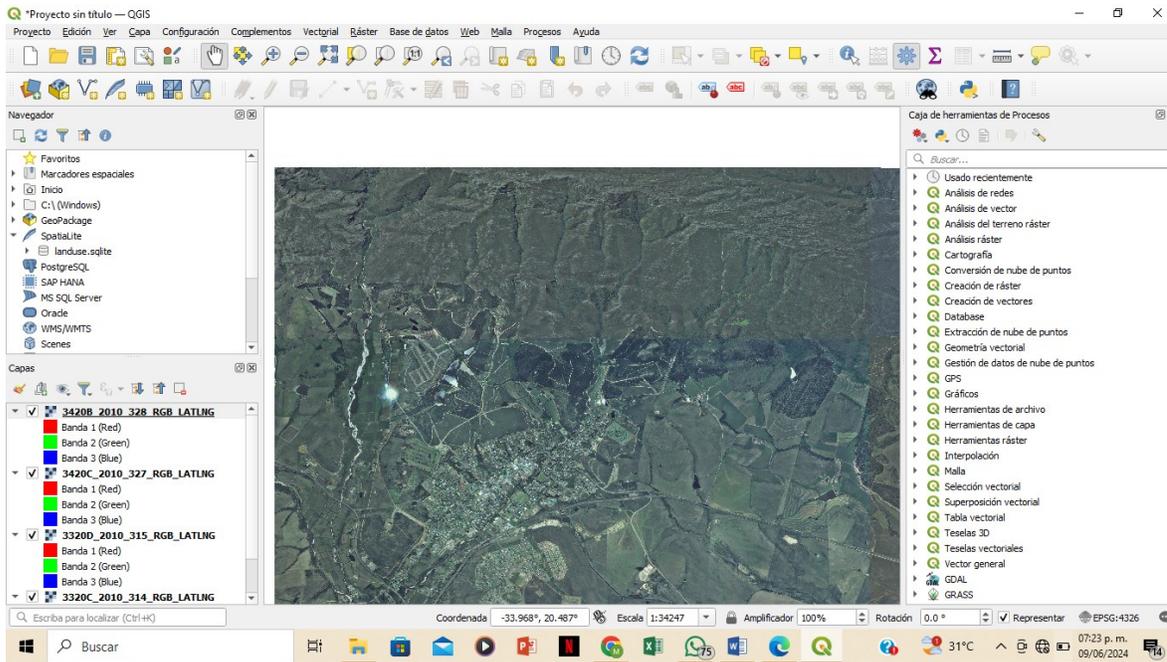


Lesion 6.2.8

Lesion 6.3.2 Análisis de redes, de punto a punto



Lesión 7.2



Y en algunas cosas si necesita tener internet para que carguen algunas cosas.

DATOS GENERALES			
Nombre del(a) alumno(a): Marisol de Jesus Temich Martinez			
GRUPO:	406 B	CARRERA:	Ingeniería Ambiental

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE SAN ANDRÉS TUXTLA	NOMBRE DEL CURSO: Sistemas de Información Geográfica
NOMBRE DEL DOCENTE: Biol. Francisco José Gómez Marín	FIRMA DEL DOCENTE

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN		
PRODUCTO: Práctica de aplicación de software de SIG (QGIS) en modelos digitales de elevación. Unidad 6	FECHA: 09/06/24	PERIODO ESCOLAR: feb-jun 2024

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Revisar las actividades que se solicitan y marque con una X en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO". En la columna "OBSERVACIONES" escriba indicaciones que puedan ayudar al alumno a saber cuáles son las condiciones no cumplidas, si fuese necesario.

VALOR DEL REACTIVO	CARACTERÍSTICA A CUMPLIR (REACTIVO)	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
5%	Presentación El trabajo cumple con los requisitos de: a. Buena presentación, homogeneidad de estilos y formatos (arial 12, títulos)	5		Correcto

5%	b. No tiene faltas de ortografía	5		Correcto
10%	e. Maneja el lenguaje técnico apropiado	10		Correcto
10%	Introducción y Objetivo: La introducción y el objetivo dan una idea clara del contenido del trabajo, motivando al lector a continuar con su lectura y revisión	10		Correcto
45%	Desarrollo: Sigue una metodología y sustenta todos los pasos que se realizaron al aplicar los conocimientos obtenidos, es analítico y bien ordenado.	45		Correcto
10%	Resultados: Cumplió totalmente con el objetivo esperado, tiene aplicaciones concretas	10		correcto
10%	Conclusiones: Las conclusiones son claras y acordes con el objetivo esperado.	10		Conclusiones
5%	Responsabilidad: Entregó el reporte en la fecha y hora señalada.	5		A tiempo
100%	CALIFICACIÓN	100 Excelente		

EXAMEN DE LA ESTUDIANTE DE LA UNIDAD 6

25 de 30 puntos

Puntuación publicada el 8 jun 18:07

[Publicar puntuación](#)

Blank Quiz

ESTUDIANTE: MARISOL TEMICH MARTINEZ

Correo*

221u0404@alumno.itssat.edu.mx

1. Los Modelos Digitales de Terreno (MTD) se utilizan para representar la superficie terrestre en 3D.

/
1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

2. La orientación (aspect) en un análisis de terreno indica la pendiente de una superficie.

/
1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

La rugosidad del terreno mide las variaciones en la altitud de una superficie

/

1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

Las curvas de nivel (contour) son líneas que unen puntos de igual elevación.

/

1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

El análisis de hillshade en QGIS se utiliza para generar una sombra artificial en el terreno

/

1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

Un mapa de relieve (relief map) es una representación plana del terreno que muestra la variación de la elevación

/

1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

El histograma de frecuencias en análisis de terreno muestra la distribución de las elevaciones en una zona

/

1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

Las estadísticas de zona en QGIS permiten calcular valores estadísticos de una capa ráster dentro de una zona definida

/

1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

La delimitación de cuencas hidrográficas se puede realizar con herramientas de análisis hidrológico en QGIS

/

1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

Los cálculos de magnitudes geométricas no incluyen el cálculo de áreas y perímetros

/

1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

Los MTD no son útiles para la planificación y gestión de recursos naturales.

/
1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

La orientación (aspect) del terreno se mide en grados desde el norte

/
1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

La rugosidad del terreno es un indicador de la complejidad del paisaje.

/
1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

Las curvas de nivel más juntas indican una pendiente más pronunciada.

/
1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

El análisis de hillshade puede utilizarse para mejorar la visualización de datos topográficos

/
1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

Un mapa de relieve no puede representar elevaciones negativas.

/

1

Verdadero

Falso

Respuesta correcta

Verdadero

Añadir comentarios a una respuesta individual

El histograma de frecuencias es útil para identificar las alturas predominantes en un área

/

1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

Las estadísticas de zona pueden calcularse para capas vectoriales en QGIS.

/

1

Verdadero

Falso

Respuesta correcta

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

La delimitación de cuencas es importante para el manejo de recursos hídricos.

/

1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

Los MTD pueden integrarse con otros datos geoespaciales para análisis más completos

/

1

Verdadero

Falso

Añadir comentarios a una respuesta individual

¿Qué herramienta en QGIS se utiliza para calcular la orientación (aspect) del terreno?

/

1

a) Contour

b) Slope

c) Aspect

d) Hillshade

Respuesta correcta

a) Contour

Añadir comentarios a una respuesta individual

¿Cuál de las siguientes es una medida de la rugosidad del terreno?

/

1

Slope

Aspect

Roughness

Hillshade

Añadir comentarios a una respuesta individual

¿Qué tipo de análisis utiliza curvas de nivel en QGIS?

/

1

Análisis de pendiente

Análisis hidrológico
Análisis de contorno
Análisis de visibilidad

Respuesta correcta

Análisis de contorno

Añadir comentarios a una respuesta individual

¿Qué herramienta en QGIS se utiliza para generar sombras en un MTD?

/
1

Aspect
Hillshade

Contour
Relief map

Añadir comentarios a una respuesta individual

¿Qué tipo de mapa representa la variación de elevación en una superficie?

/
1

Choropleth map
Heat Map
Relief Map

Dot Map

Añadir comentarios a una respuesta individual

¿Qué análisis estadístico se puede realizar para evaluar las elevaciones en una zona específica?

/
1

Buffer analysis o análisis de zonas de influencia
Histogram Analysis

Network Analysis o análisis de redes
Cluster analysis o análisis de grupos

Añadir comentarios a una respuesta individual

¿Qué técnica se utiliza para definir las áreas de drenaje en un terreno?

/
1

Contour Mapping
Aspect Analysis
Watershed delineation

Roughness Analysis

Añadir comentarios a una respuesta individual

¿Cuál de los siguientes cálculos es una magnitud geométrica en análisis de terreno?

/
1

Color Index
Slope Degree

Area Calculation
Visibility Range

Respuesta correcta

Area Calculation

Añadir comentarios a una respuesta individual

¿Qué representa un Modelo de Terreno Digital (MTD)?

/
1

La distribución de vegetación
La distribución de población
La superficie terrestre en 3D

La red de carreteras

Añadir comentarios a una respuesta individual

¿Qué análisis se utiliza para determinar la pendiente de una superficie en QGIS?

/
1

Aspect Analysis
Slope Analysis

Contour Analysis

PORTAFOLIO DE EVIDENCIAS.

SEMESTRE FEBRERO JUNIO 2024

DOCENTE: FRANCISCO JOSÉ GÓMEZ MARÍN

UNIDAD 2 FUNDAMENTOS DE SIG

Roughness Analysis

Añadir comentarios a una respuesta individual