



**ALUMNO(A): ZULIBETH VAZQUEZ NORIEGA**

**DOCENTE: PEDRO ALBERTO GARCÍA**

**MATERIA: TOPOGRAFÍA**

**ACTIVIDAD: CURVAS DE NIVEL**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**CUATRIMESTRE: CUARTO**

**GRUPO: A**

Las curvas de nivel son las líneas que se forman por aquellos puntos del terreno que se sitúan a la misma altura.

Cuanto más cercanas estén las curvas de nivel unas a otras, nos va a indicar que esa zona tiene más pendiente. Por lo tanto podemos definir que una línea de nivel representa la intersección de una superficie de nivel con el terreno.

En un plano las curvas de nivel se dibujan para representar intervalos de altura que son equidistantes sobre un plano de referencia. Esta diferencia de altura entre curvas recibe la denominación de equidistancia

- Las curvas de nivel no se cruzan entre si.
- Deben ser líneas cerradas, aunque esto no suceda dentro de las líneas del dibujo.
- Cuando se acercan entre si indican un declive más pronunciado y viceversa.
- La dirección de máxima pendiente del terreno queda en el ángulo recto con la curva de nivel.

#### TIPOS DE CURVA DE NIVEL.

Curva clinográfica:

Diagrama de curvas que representa el valor medio de las pendientes en los diferentes puntos de un terreno en función de las alturas correspondientes.

Curva de configuración:

Cada una de las líneas utilizadas para dar una idea aproximada de las formas del relieve sin indicación numérica de altitud ya que no tienen el soporte de las medidas precisas.

Curva de depresión:

Curva de nivel que mediante líneas discontinuas o pequeñas normales es utilizada para señalar las áreas de depresión topográfica.

Curva de nivel: Línea que, en un mapa o plano, une todos los puntos de igual distancia vertical, altitud o cota.

Curva de pendiente general:

Diagrama de curvas que representa la inclinación de un terreno a partir de las distancias entre las curvas de nivel.

Curva hipsométrica: Diagrama de curvas utilizado para indicar la proporción de superficie con relación a la altitud.

Curva intercalada: Curva de nivel que se añade entre dos curvas de nivel normales cuando la separación entre éstas es muy grande para una representación cartográfica clara.

Curva maestra: Curva de nivel en la que las cotas de la misma son múltiples de la equidistancia.

El trazado de una curva de nivel en el terreno, se puede realizar con un nivel óptico, un teodolito, con una manguera

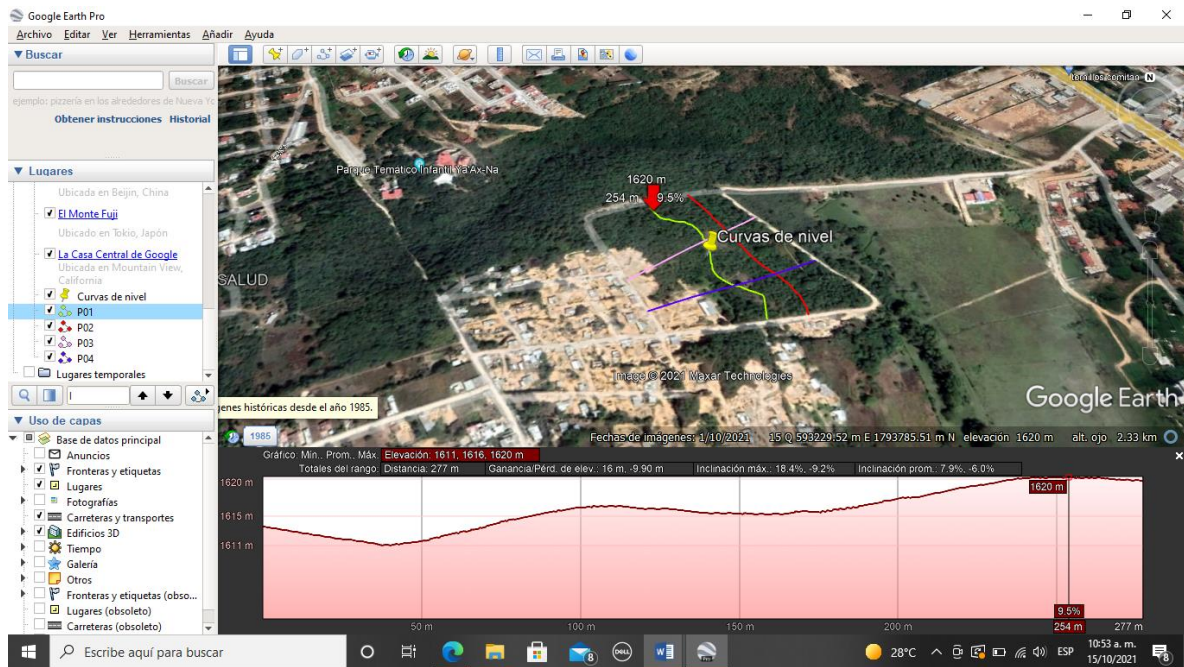
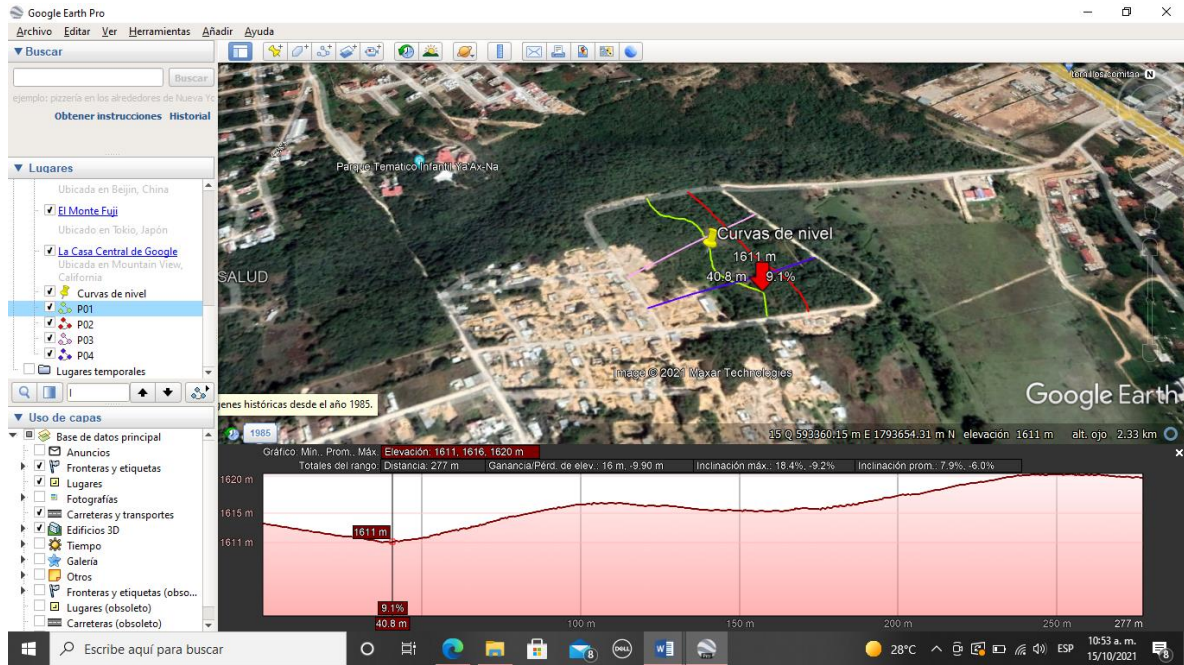
**CONCLUSIÓN:** Gracias a esta materia he ampliado mis conocimientos para comprender un poco más del entorno que me rodea, no tenía tanto conocimiento de la verdadera importancia de la topografía pero ahora sé que es fundamental como arquitecto conocer mis terrenos, donde estoy parada, que tipo de tierra estoy pisando, las características que tiene el suelo, herramientas que se pueden utilizar para excavación, importancia de las curvas de nivel, todo esto para tener un buen resultado cuando me toque hacer algún proyecto.

# PERFIL TOPOGRAFICO

P01

PUNTO MÁS BAJO=1611m

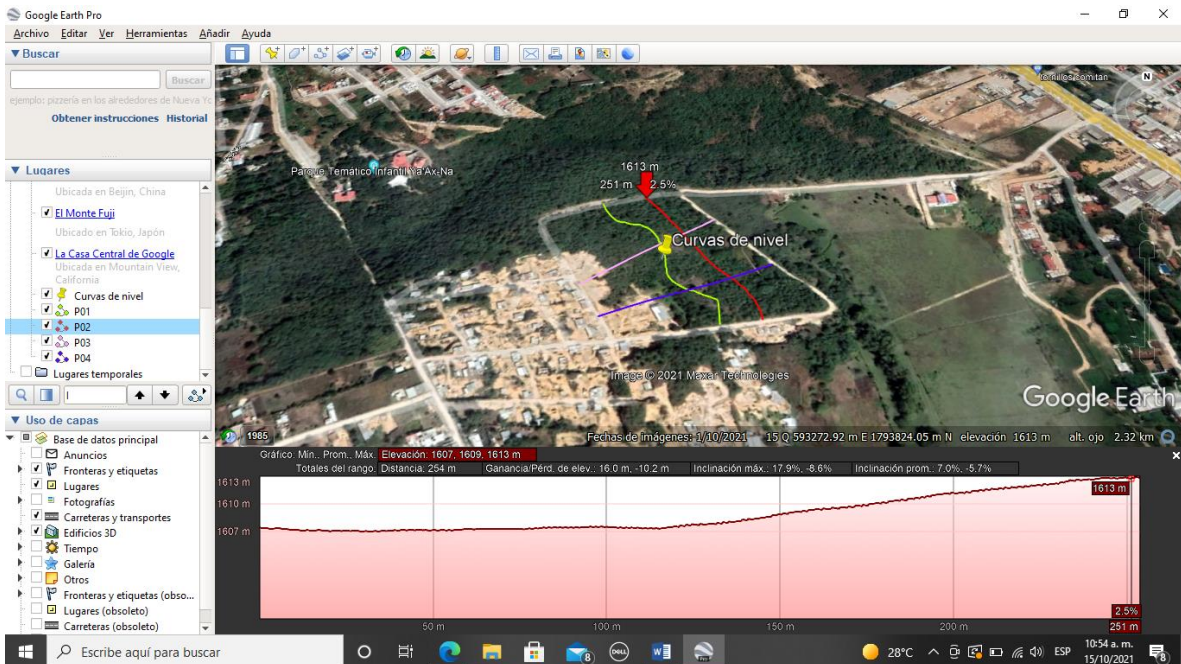
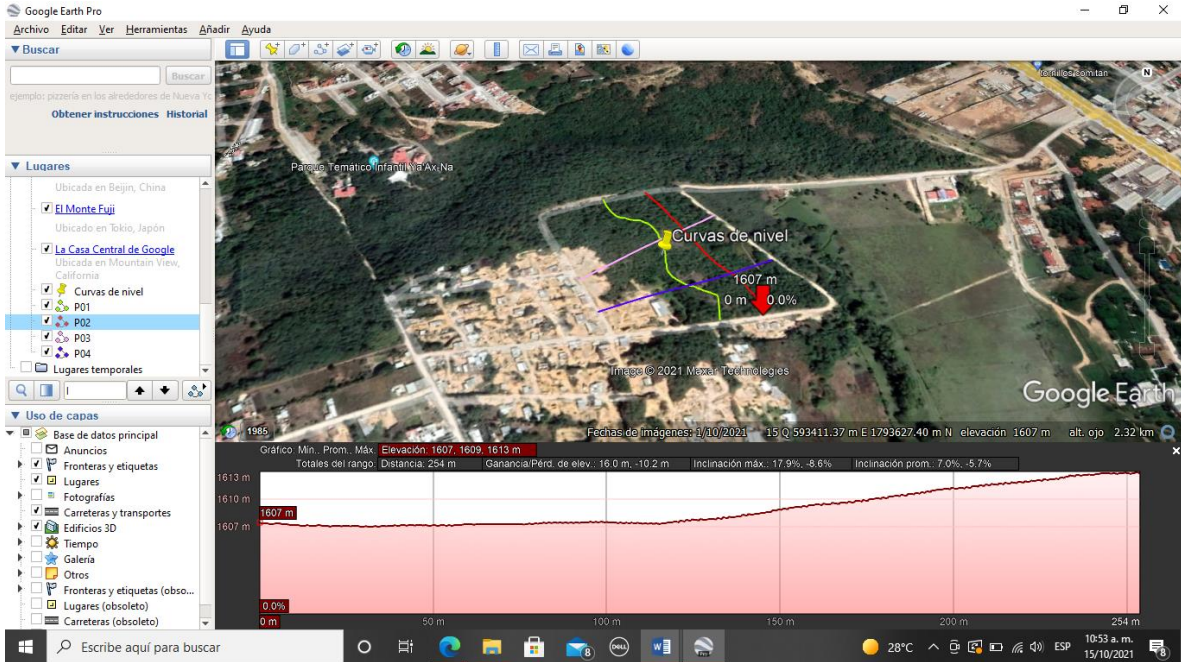
PUNTO MÁS ALTO= 1620m Diferencia= 9m



P02

PUNTO MÁS BAJO=1607m

PUNTO MÁS ALTO= 1613m Diferencia= 6m



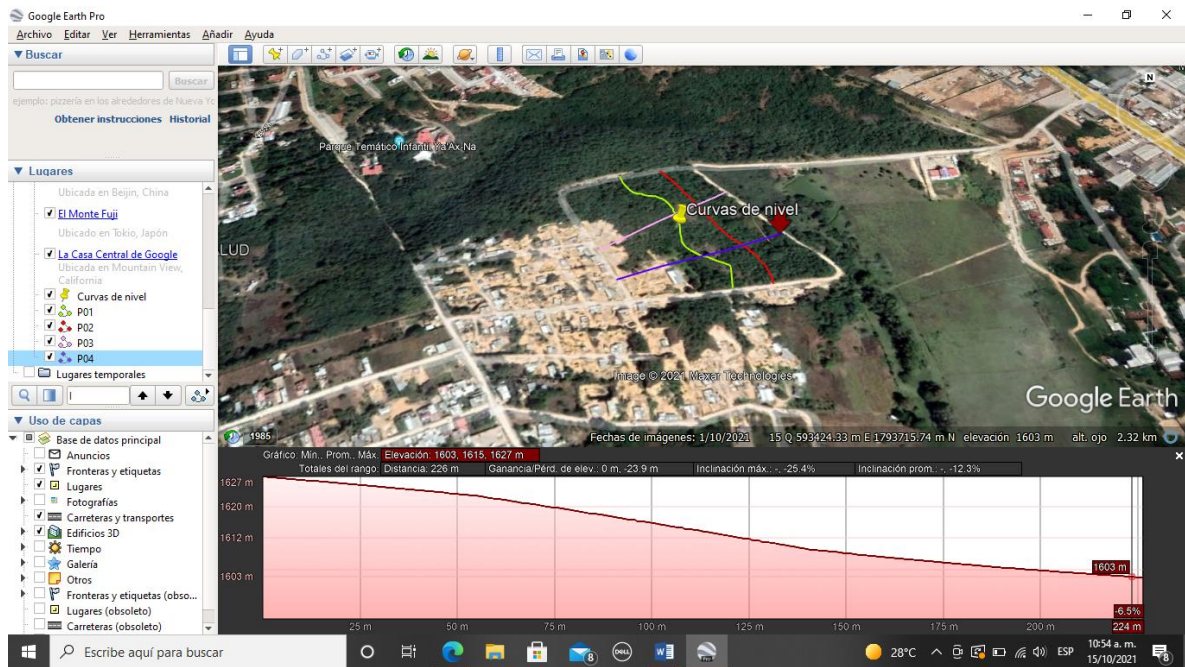
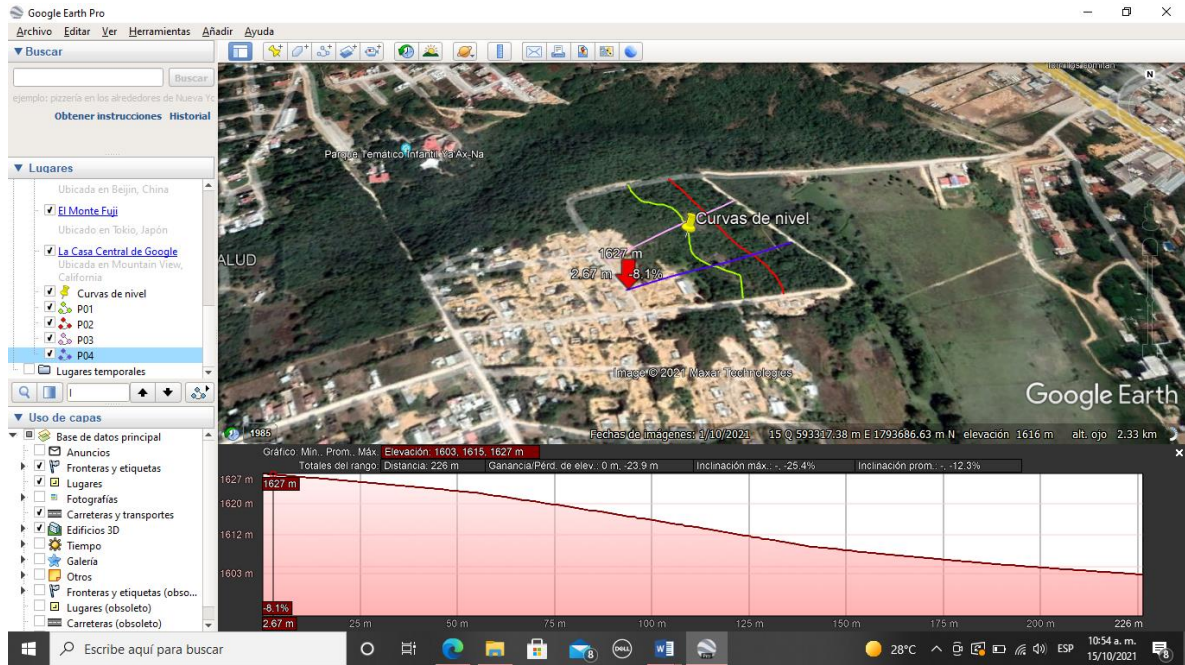


P04

PUNTO MÁS BAJO=1603m

PUNTO MÁS ALTO= 1627m

Diferencia= 24m



Me encantó hacer esta actividad, me doy cuenta ahora perfectamente del uso de las curvas de nivel, en nuestro ensayo me dio curiosidad al leer mucha información sobre este tema pero sin duda llevarlo a la práctica es mucho mejor ya que al menos yo, reconocí que al querer hacer por ejemplo una casa o proyecto es muy importante primero realizar el perfil topográfico del lugar ya que de haber desniveles se tendría que rellenar y cosas por el estilo.