

Ejercicio 3: Recolectar Data de Campo

Descripción: Este ejercicio le presenta el uso de Global Positioning System (GPS) y Survey123 (mediciones123) para recolectar data en el campo. También le presenta conceptos fundamentales necesarios para desarrollar un esquema y diseño de mediciones en el campo. Entregara respuestas de mediciones, preguntas acerca de cada ubicación de mediciones, y trazara un esquema para un tema de Geografía humana (Human Geography Theme) escogido por su grupo.

Nota: Es altamente recomendado que tome notas mientras se encuentre en el laboratorio para mantener un record de lo avanzado.

Objetivos:

- Entender el hardware y software que participan en la recolección de campo.
- Use el GPS para navegar y coleccionar data en el campo.
- Trabajar en un ambiente GIS en línea y fuera de línea.
- Tomar en cuenta el rol único de la data de campo en la creación de data
- Diseñar un esquema básico.

Habilidades: Diseño de base de datos y planeamiento posterior: GPS y navegación; creación de data; compartir data.

Data: Ejercicio de Medición Campo de Geografía humana (Human Geography Field). Coordenadas enlistadas en el Laboratorio.

Parte 1: Preaparacion de Campo

1. **Ingrese** en la red WiFi de la universidad.
2. **Abra** la aplicación Survey 123.
3. Utilizando la Cuenta en Linea de su grupo ArcGIS, **Registrese** en ArcGIS Online a través de la aplicación Survey123.
4. **Descargue el ejercicio** 'Human Geography Field '
5. Analice la ficha de medición y familiarícese con la información necesaria para completar la ficha.
 - a. La aplicación survey123 recolectara data y su ubicación mientras se encuentre **fuera de línea**. Puede que no vea la ubicación en el mapa si es que survey123 no atrapo la porción del mapa mientras se encontraba desconectado. **No ajuste la ubicación del mapa si no lo puede ver.**

Parte 2: Recolección de Data de Campo

6. Navegue a las siguientes coordenadas y recolecte data acerca de cada ubicación utilizando la aplicación Survey123. Llene la ficha survey123 y responda las preguntas enlistadas en el paso 7 para cada ubicación de la mejor manera que pueda
 - a. Coordenada 1

- b. Coordenada 2
 - c. Coordenada 3
 - d. Coordenada 4
 - e. Coordenada 5
7. Preguntas sobre cada ubicación:
- a. Que información adicional acerca de esta ubicación y otras son solo detectables en el campo y podrían ser útiles para tener en una base de datos para referencia o análisis?
 - b. Como es que la ubicación de este recurso podría ser importante durante un desastre causado por el hombre o un desastre natural?
 - c. Es apropiado usar escalas para coleccionar data acerca de este recurso? Que otra data a mayor o menor escala podría ser importante de recolectar acerca de este recurso o tema?

Parte 3: Entrega de Data de Campo

- 8. **Vuelva al laboratorio.**
- 9. **Vuelva a conectar su WiFi**
- 10. **Ingresa a la aplicación** Survey123 y Entregue sus respuestas de medición.

Parte 4: Diseño de base de Datos

- 11. Reto: Desarrolle un esquema de base de datos.**
- a. En grupo, escojan un tema de Geografía Humana que sea del interés del grupo.
 - b. Considere que rasgos geográficos podrían ser incluidos en este tema y liste tres de ellos.
 - c. Discuta que atributos serian importante de incluir en la base de datos acerca de cada uno de estos rasgos. Enliste de 3 a 5 atributos, aparte de ubicación, y que tipo de data seria necesaria (texto, números enteros, decimales, imágenes, etc.)
 - d. Considere si es que alguno de estos atributos debería ser estandarizado a la opuesta de texto libre, y enliste por lo menos tres opciones de opciones estandarizadas para cada uno de estos atributos.
 - e. **Pista:** Utilice una grafica para organizar sus columnas y filas de información en Excel o trace su esquema en un papel.