RESUMEN:

INTRODUCCION AL SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA

CONCEPTO:

EL sistema de información geográfica es un conjunto de medios y métodos que permiten recoger, verificar, almacenar, desplegar información geográfica.

EVOLUCION DEL SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA:

- El primer SIG tuvo su origen en Canadá en el año 1964 Dr. Roger Tomlinson
- En 1968 Harvard lanza el programa SYMAP.
- (1980) se crea *ODYSSEY GIS* considerado el primer SIG de estructura vectorial.

(1990), las primeras versiones de *ARC/INFO* (ESRI), sistema que sería la base para *ARCVIEW GIS* (ESRI), ambos SIG de mayor difusión con múltiples propósitos en la década del noventa.

COMPONETES DE SIG:

• SOFTWARE Y HARDWARE:

PERSONAS

FUNCIONES DE SIG:

CAPTURAR

ALMACENAR

CONSULTAR

DATOS GEOREFERENCIADOS

PROCESO Y NORMAS

- ANALIZAR
- DESPLEGAR
- RESULTADOS

APLICACIONES DE SIG:

- 1. Mapa de caminos para bicicletas
- 2. Patrones de delincuencias
- 3. Mapa de calidad de agua
- 4. Impacto de construcción de una represa
- 5. Estudio para localizar zonas optimas en la colocación de antenas
- 6. Estudio para analizar el trazado de tuberías
- 7. Estudio para encontrar comercialmente el área de negocio
- 8. Predicción de propagación de fuego
- 9. Determinar el camino mas corto para las emergencias