Introducción

Capítulo 1 – BERTA

* 1. Motivación de la aplicación
  2. RASCAL
  3. Cobertura simple
     1. Cálculo para niveles superiores al radar-site (antena)
     2. Cálculo para niveles inferiores al radar-site (antena)
     3. Resultados
     4. Diagrama de bloques o flujo
  4. Cobertura múltiple
     1. Cálculos
     2. Resultados
     3. Problemáticas
     4. Diagrama de bloques o flujo
  5. Comparación de resultados RASCAL vs BERTA

Capítulo 2 – EXCAMUB

* 1. Motivación de la aplicación
  2. Tipología de coberturas
     1. Original
     2. Total
     3. Simple
     4. Anillo Simple
     5. Múltiple
     6. Anillo Múltiple
     7. Múltiple máxima
  3. Elección del lenguaje
  4. Librerías
     1. System.IO.Compression.ZipFile
     2. SharpKml
     3. NetTopologySuite
     4. Martinez-Rueda
     5. Clipper
     6. Aspose.GIS
  5. Operaciones booleanas poligonales aplicadas
     1. Unión
     2. Intersección
     3. Diferencia

Capítulo 3 – Algoritmo EXCAMUB

* 1. Objetos creados
     1. Objeto Cobertura
     2. Objeto Conjunto
     3. Objeto estático Operaciones
  2. Archivos de entrada y temporales

Apertura KMZ – KML

* 1. Traducción poligonal SharpKml – NetTopologySuite
     1. Polígono SharpKml
     2. Polígono NetTopologySuite
     3. Proceso de traducción
     4. Almacenamiento de datos
  2. Proceso con coberturas originales no lisas (huecos)
     1. Apertura KMZ – KML
     2. Proceso de traducción
     3. Almacenamiento de datos
  3. Métodos de la clase/objeto Conjunto
     1. FormarCoberturaTotal()
     2. FormarCoberturasMultiples()
     3. FormarCoberturasSimples()
     4. CrearDocumentoSharpKML()
     5. Métodos de prueba
  4. Ejecución de métodos
  5. Archivos de salida
     1. Proceso
     2. Nomenclatura y colores
     3. Información en consola
  6. Diagrama de bloques o flujo

Capítulo 3 – Resultados

* 1. R1
     1. EXCAMUB
     2. EXCAMUB vs BERTA
  2. R2
  3. R3

Bibliografía

Anexos