

Proyecto para Fortalecimiento de las Infraestructuras de Datos Espaciales en los Estados y Territorios Miembros de la Asociación de Estados del Caribe

UN-GGIM: Américas
Taller de Infraestructuras de Datos Espaciales
para el Caribe



Agosto, 2016



Association of Caribbean States
Asociación de Estados del Caribe
Association des Etats de la Caraïbe



DOMINGO 31 DE JULIO, 2016

BIENVENIDA 9:00 – 9:15

1ª SESIÓN

JORGE PRADO MOLINA

Jefe de Laboratorio de Análisis Geoespacial, Instituto de Geografía, UNAM

1. CONTEXTO GENERAL DE LAS IDE

1.1 Introducción

1.2 Información Geográfica (IG)

1.2.1 Sistemas de información geográfica (SIG)

1.3 ¿Qué es una IDE?

1.3.1 La importancia de la IG, los SIG y las IDE en la toma de decisiones

1.3.2 Componentes de las IDE

2. ORGANIZACIÓN DE LA IDE

2.1 Componentes de una IDE

2.1.1 Recursos: bases de datos, mapas, servidores y disponibilidad

2.2 Datos y Metadatos

2.3 Estándares para hacer posible la interoperabilidad

2.4 Servicios que ofrecen las IDE

2.5 Software

2.5.1 La importancia de usar software libre

3. DISEÑO DE UNA IDE

3.1 Definición del Proyecto

3.1.1 Objetivos

3.1.2 Capas de información y bases de datos que serán incluidas

3.2 Diseño e implementación de una IDE

3.3 Información ya disponible

3.3.1 Mapas, cartas y bases de datos

3.4 Custodia y mantenimiento de la IDE

3.4.1 Acceso a la información

3.4.2 Conexión con otras IDE



Association of Caribbean States
Asociación de Estados del Caribe
Association des Etats de la Caraïbe



LUNES 1° DE AGOSTO, 2016

PRESENTACIÓN PROYECTO CARIBE 9:00 – 9:15

Rolando Ocampo Alcántar

Presidente UN-GGIM: Américas

2ª SESIÓN

AARÓN ISRAEL VILLAR MATA

Subdirector de Soluciones Geomáticas, INEGI

4. ASPECTOS A CONSIDERAR EN LA IMPLEMENTACIÓN TECNOLÓGICA DE UNA IDE

4.1 Estructura de datos y modelado

4.1.1 XML

4.1.2 GML

4.1.3 UML

4.2 Geoportales (conceptos y ejemplos en el mundo)

4.3 Conceptos de interoperabilidad

4.4 Servicios estandarizados (WMS, WMTS, WPS, WFS, WCS)

4.4.1 Estándares

4.4.2 Características de los servicios

4.4.3 Componentes de los servicios

4.5 Implementación de geoservicios

4.5.1 Consideraciones

4.5.2 Mejores prácticas

4.5.3 Software existente

4.6 Implementación tecnológica en México

4.6.1 Mapa Digital de México

4.6.2 MxSIG

4.6.3 Mapa Base

5. LA IDE DE MÉXICO

5.1 Marco Organizacional

5.2 Marco Regulatorio

5.3 Marco Temático

5.4 Marco Tecnológico

6. EVALUACIÓN