

TIC para el desarrollo

Ciudades Digitales

Introducción

Una ciudad digital es aquella en la que, utilizando los recursos que brindan la infraestructura de telecomunicaciones y de informática existentes, entre ellas la denominada Internet, brinda a sus habitantes un conjunto de *servicios digitales* a fin de mejorar el nivel de desarrollo humano, económico y cultural de esa comunidad, tanto a nivel individual como colectivo. La infraestructura para brindar estos servicios, las redes telefónicas y la Internet, se llevan a cabo a través de accesos de distinto tipo, instalados en los predios de los usuarios.

Los **Servicios Digitales** son una combinación de servicios de telecomunicaciones y de procesamiento de datos (más conocidos como *servicios de teleprocesamiento*). Se refieren a la

búsqueda y el procesamiento de información a distancia, llevados a cabo por medios electrónicos, esto es, por medio de computadoras y redes de telecomunicaciones. Muchos de ellos existen habitualmente aunque no son denominados de esta manera. Existen dos generaciones de servicios digitales.

- **Primera generación:** referidos generalmente a la comunicación simple de información, ya sea búsquedas y obtención de información en Internet, correo electrónico, o teledifusión unidireccional a PCs.
- **Segunda generación:** relativos a un cierto nivel de intercambio de información entre ambos corresponsales en una misma comunicación, como por ejemplo, el comercio electrónico, la banca electrónica, la teleeducación, y la telemedicina, etc.

CARACTERÍSTICAS DE UNA CIUDAD DIGITAL

La integración de estos servicios impulsa el desarrollo de una cultura digital.

CENTRAL DIGITAL

Todo el sistema es dirigido por los municipios desde una central digital.



ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

Reducir la burocracia, incrementando la transparencia administrativa y agilizando la atención ciudadana.

SITUACIONES CRÍTICAS

Ante situaciones críticas todas la fuerzas públicas estarán intercomunicadas al instante en cualquier lugar de la ciudad.



SISTEMA EDUCATIVO

La **conectividad** entre instituciones educativas favorecerá la integración de los alumnos y hará posibles los programas de educación a distancia y acceso a la información global.



CIUDAD DIGITAL
Prototipo de ciudad conectada a través de redes cableadas e inalámbricas de banda ancha, combinando tecnologías MECH, WIMAX y WIFI.



EMERGENCIAS

Bomberos, policía y ambulancias estarán conectados con los centros de salud, optimizando los tiempos de reacción frente a cualquier emergencia.



SALUD

Los centros de salud interconectados permitirán compartir información, bases de datos, historias clínicas de los pacientes, interconsultas entre profesionales y diagnósticos a distancia.



SEGURIDAD

Los **sistemas de video** vigilancia y comunicaciones inalámbricas de las fuerzas de seguridad ayudarán a prevenir y resolver hechos delictivos de diversos tipos.



Servicios de la Ciudad Digital

> INFORMACIÓN GENERAL

Se refiere a la búsqueda de informaciones a través de Internet y a la utilización de correo electrónico.



> CONSULTA AL GOBIERNO LOCAL (GL)

Relativo a la búsqueda de informaciones, propias del distrito. Incluye las del gobierno local, utilizando para ello un portal local que concentre todas las informaciones públicas o privadas.



> TRÁMITE ANTE EL GOBIERNO LOCAL

Son los servicios que brinda el gobierno local a sus habitantes y agentes económicos, para que puedan realizar trámites municipales desde sus domicilios o empresas.



> GESTIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS MUNICIPALES

Corresponde a todas las acciones vinculadas con los servicios públicos prestados por el GL. Entre otros, el alumbrado público, el barrido y la recolección de residuos, el agua potable, las redes cloacales, el ordenamiento del tráfico urbano, etc. Estas acciones comprenden desde la atención a los usuarios y la solicitud de servicios especiales, hasta la gestión de cobranzas y pagos, etc.



> TELEDUCACIÓN LOCAL

Son todos los SD vinculados a la gestión de la enseñanza y a la ejecución del proceso educativo en sus niveles primarios, secundarios y terciarios, ya sea en forma interactiva o incluyendo ciclos especiales destinados a sectores de riesgo y minorías culturales.



> TELEMEDICINA LOCAL

Se refiere a los servicios ofrecidos por la gestión pública de la salud y a la ejecución del proceso médico en sus diferentes especialidades, en forma interactiva e incluyendo procesos de alta complejidad.



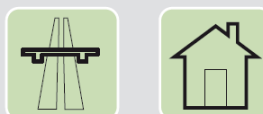
> ESPECIALIZADOS PARA LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

Consisten en la comunicación y el teleprocesamiento de información entre distintos agentes de la economía, conformen o no agrupamientos, y entre consumidores finales y los agentes productivos.



> ESPECIALIZADOS EN ACCIÓN SOCIAL

Referido al funcionamiento, inscripción, participación, operación y verificación de avances de los programas gubernamentales. Se trata también de ONGs vinculadas al desarrollo humano y social.



> ESPECIALIZADOS EN ACCIÓN CULTURAL

Son los que corresponden a la difusión, instrumentación, organización y gestión de los programas de desarrollo cultural del gobierno local o de las ONGs de la zona.



Acrónimos

Banda Ancha: Se conoce como banda ancha en telecomunicaciones a la transmisión de datos a velocidades elevadas. La recomendación UIT-T-113 menciona velocidades superiores a 2 Mbps.

Mbps: Mega bits por segundo. Medida de la velocidad de transmisión de información digital. Representa un millón de bits (1 o 0) transmitidos en la unidad de tiempo.

Wi-Fi: del inglés *Wireless Fidelity*. Es un nombre que se usa para designar un conjunto de estándares para redes inalámbricas, generalmente de corto alcance, bajo diferentes normas.

Wimax: siglas de *Worldwide Interoperability for Microwave Access* es decir Interoperabilidad mundial para acceso por microondas, es una norma de transmisión de datos que utiliza las ondas de radio en las frecuencias de 2,3 a 3,5 Ghz.



2011. Desarrollado por el Centro de Investigación para la Sociedad de la Información IMAGINAR en Quito-Ecuador, con el apoyo del Instituto Internacional de Comunicación para el Desarrollo IICD de La Haya - Países Bajos. La información de esta ficha correspondiente a definiciones fue obtenida de Wikipedia. El contenido se distribuye bajo licencia Creative Commons, bajo la cual usted es libre de compartir, copiar, distribuir, ejecutar y comunicar públicamente la obra y hacer obras derivadas, bajo las siguientes condiciones: atribuir la obra a IMAGINAR y no puede utilizar esta obra para fines comerciales.



WIKIPEDIA

