

Unidad de Tecnologías de la Información de la STP

Mayo 2014

Contenido

1. Antecedentes
2. Organización y funciones de la UTIC
3. Plataforma y arquitectura tecnológica
4. Sistemas implementados o en ejecución
5. Otros proyectos estratégicos
6. Retos

1. Antecedentes

Creación de la UTIC

- El nuevo rol de la STP evidenció la necesidad de contar con una unidad de TIC's.

Antes 



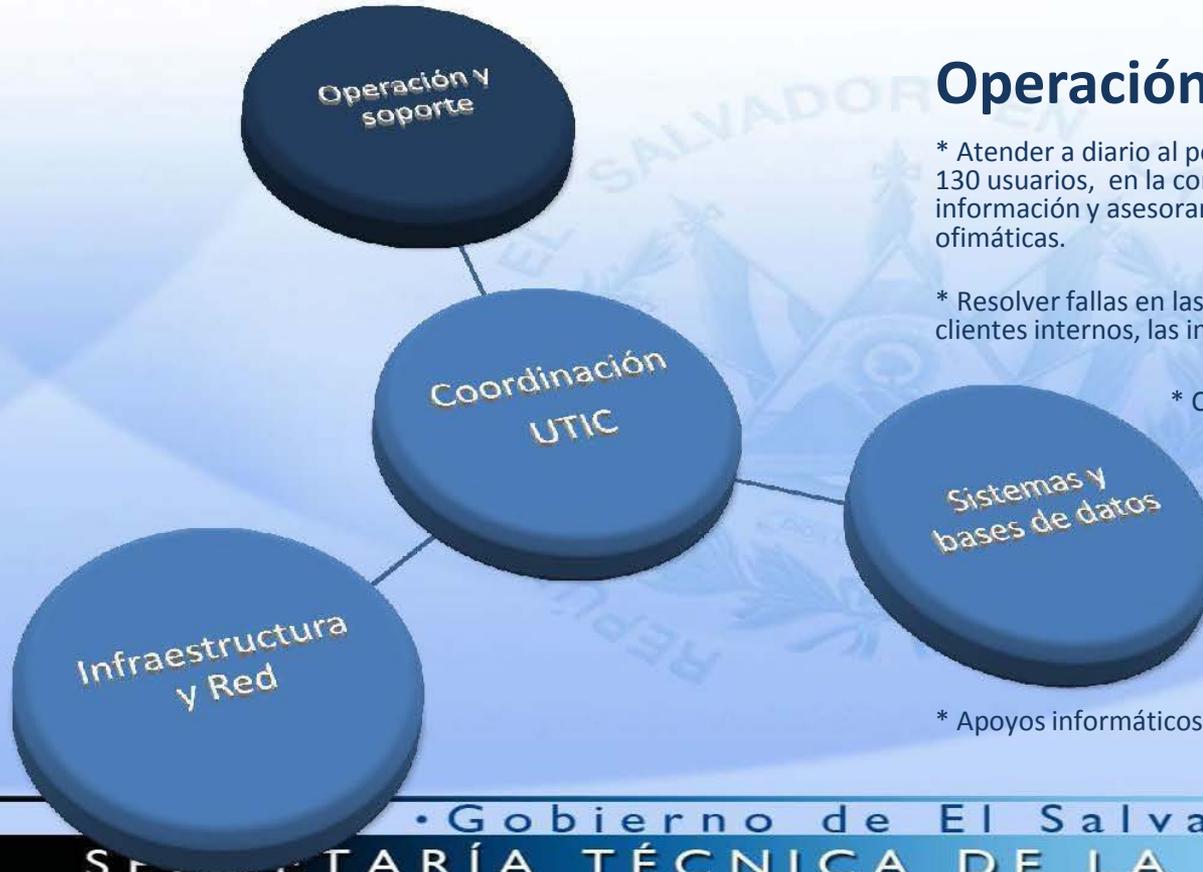
Objetivos:

- Facilitar el funcionamiento, uso y aprovechamiento de la tecnología en la Secretaría Técnica de la Presidencia para el logro de los resultados en los tiempos esperados.
- Construir, administrar y proveer información para mejorar la gestión institucional, sustentar y facilitar la toma de decisiones y la rendición de cuentas.

2. Organización y funciones de la UTIC



2. Organización y funciones de la UTIC



Operación y soporte.

- * Atender a diario al personal de STP en oficinas CAPRES y San Benito, 130 usuarios, en la corrección de fallas de hardware, software e información y asesorar en el uso de diferentes paquetes o herramientas ofimáticas.
- * Resolver fallas en las aplicaciones informáticas SAFI, SIRH para los clientes internos, las impresiones remotas, etc. proporcionadas por M.H.
- * Coordinar y supervisar servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para hardware STP.
- * Ejecutar actividades de apoyo técnico en la realización y montaje de eventos como seminarios, talleres, conferencias y cumbres.
- * Reparar equipos informáticos y gestión de reparaciones externas.
- * Apoyos informáticos a otras Instituciones del Gobierno.

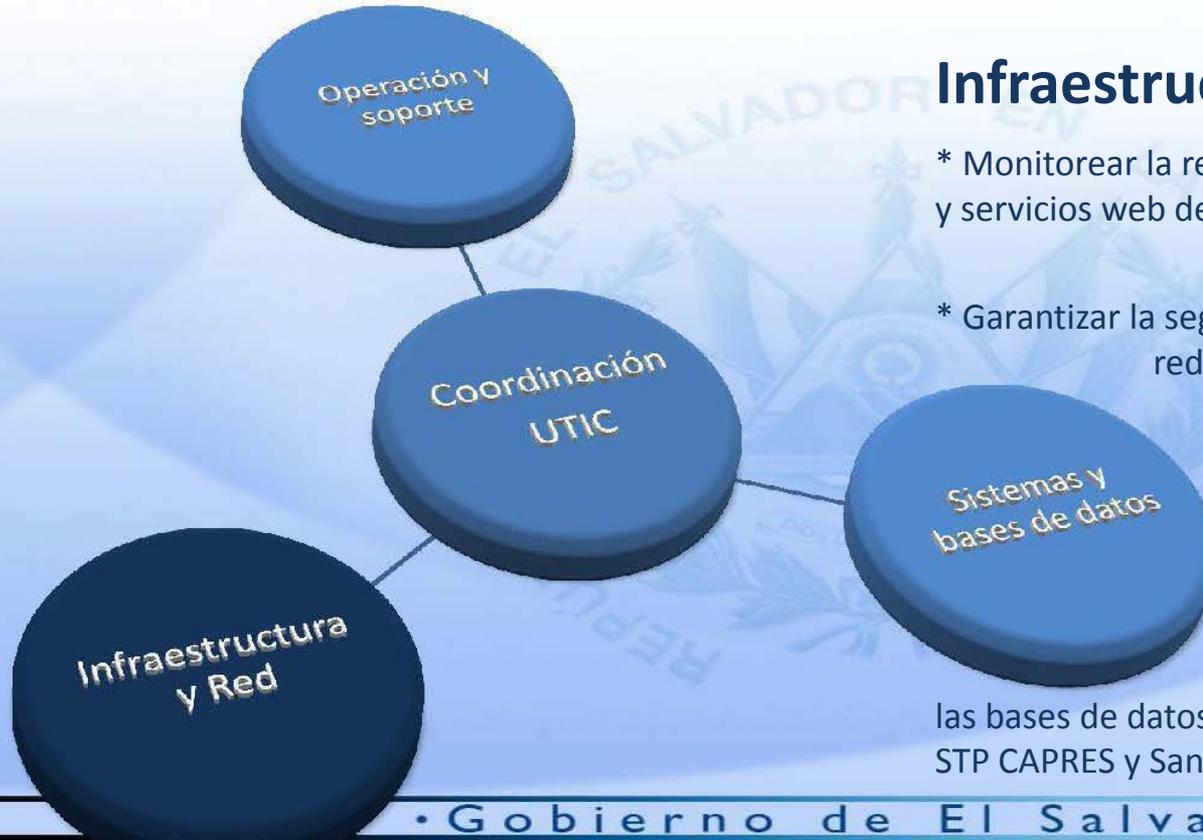
2. Organización y funciones de la UTIC



Sistemas y bases de datos

- * Recopilar datos, series, censos y otros contenidos útiles para estructurar bases de datos. Ejemplos: PQD, brechas del PQD, Encuentros Ciudadanos, etc.
- * Investigar nuevas tecnologías, analizar procesos, asesorar, aplicar e implementar sistemas de información basados en TIC's y mantener su operación y bajo costo.
- * Coordinación y aprovechamiento de las capacidades interinstitucionales del GOES.
- * Facilitar el acceso y la consulta de datos e información.
- * Aplicar estándares en los sistemas y en el uso de TIC's en la STP.

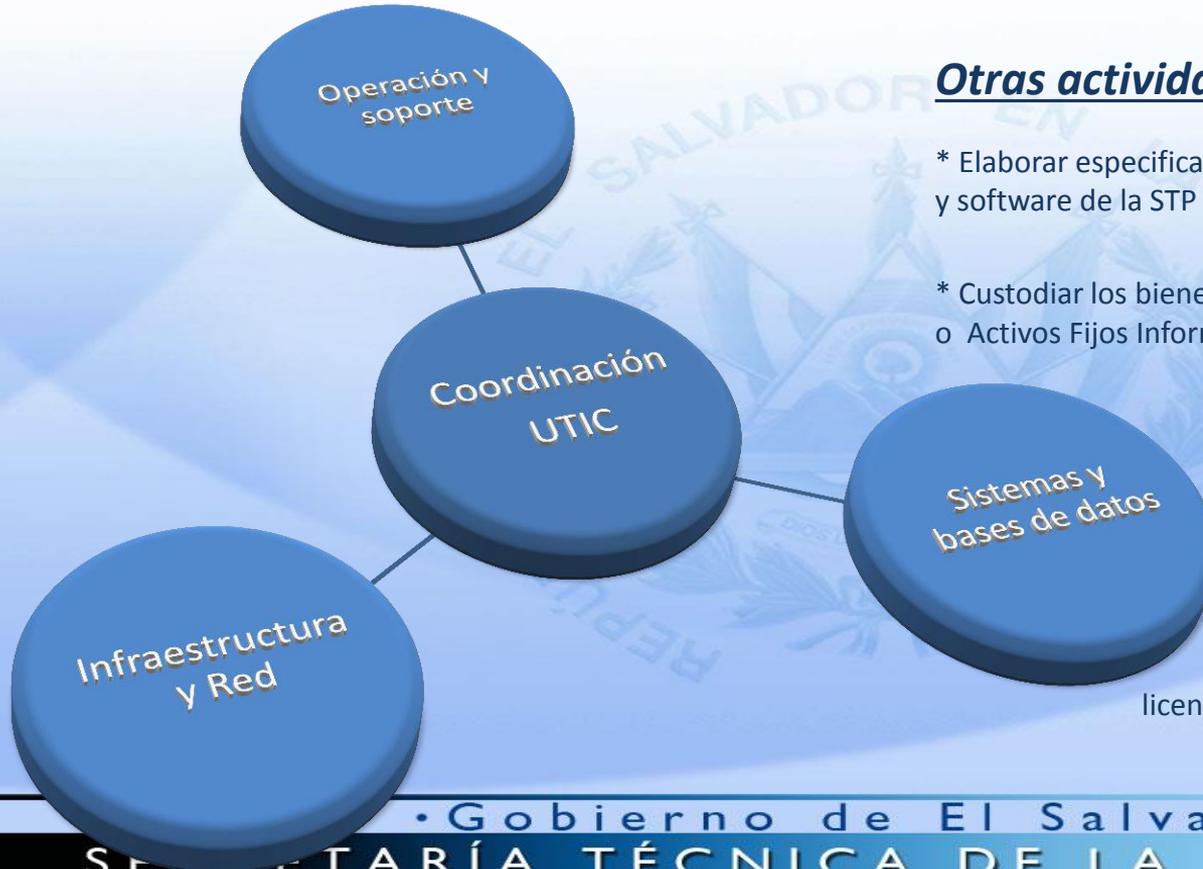
2. Organización y funciones de la UTIC



Infraestructura y red de datos

- * Monitorear la red, los enlaces de internet, servidores y servicios web de la STP.
- * Garantizar la seguridad informática del data center y la red interna (DMZ).
- * Administrar el pull de IP's publicas e internas de la STP.
- * Mantenimiento de la red de datos, las copias de respaldo de archivos y de las bases de datos y las actualizaciones de la red local de STP CAPRES y San Benito.

2. Organización y funciones de la UTIC



Otras actividades técnicas administrativas

- * Elaborar especificaciones técnicas para adquisición de hardware y software de la STP y en ocasiones para otras oficinas externas.
- * Custodiar los bienes informáticos y actualización del inventario o Activos Fijos Informáticos de la STP.
- * Participar en comisiones evaluadoras para compra de equipos y sistemas para la STP y para otras instituciones del GOES.
- * Revisar y actualizar anualmente los servicios conexos tales como pólizas de seguros, enlaces y dominios de internet, licencias, etc.

2. Organización y funciones de la UTIC



Principios de nuestro ciclo de vida de los sistemas:

- Austeridad
- Practicidad
- Urgencia
- “Respeto al dato”

3. Plataforma y arquitectura tecnológica

1 DataCenter en oficinas STP CAPRES y 1 DataCenter en oficinas San Benito (contingencia o redundancia con 1 server, 1 Storage y 1 SAN)

- 2 Server´s (Xeon 6Core, 64GB RAM y redundancia en fuentes de poder hotswap y RAID 5).
- 1 SAN, unidad de almacenamiento, Storage de 6TB.
- 1 Firewall (IPS, Filtrado de contenido, VLANs, etc).
- 15 Server´s virtualizados con diferentes OS y sistema; capacidad de crecimiento de 7 Server´s adicionales.
- 1 SAN Backups de 6TB para respaldos de sistemas e información de usuarios.
- UPS Central 16KVA con redundancia N+1, hotswap, para respaldo de energía del edificio STP CAPRES.
- Cableado estructurado Cat6.
- Sistema de seguridad del DataCenter con cámaras de seguridad, acceso con lector biométrico y sistema de detección y envío de alertas.

DataCenter en STP-CAPRES



Después

3. Plataforma y arquitectura tecnológica

1 DataCenter en oficinas STP CAPRES y 1 DataCenter en oficinas San Benito (contingencia o redundancia con 1 server, 1 Storage y 1 SAN)

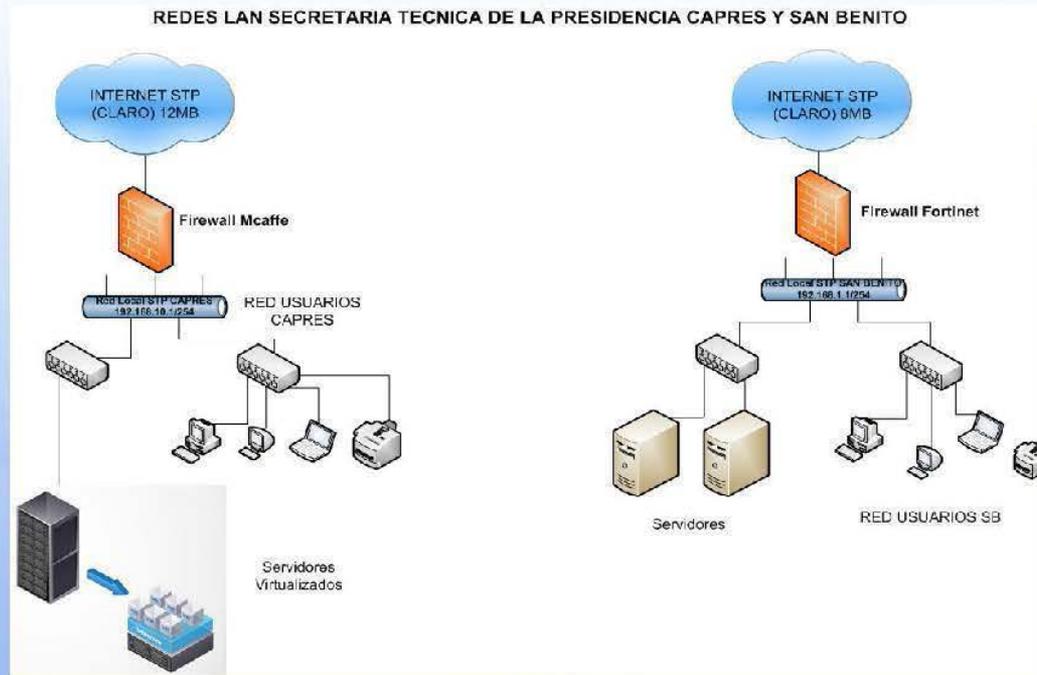
- 2 Server´s (Xeon 6Core, 64GB RAM y redundancia en fuentes de poder hotswap y RAID 5).
- 1 SAN, unidad de almacenamiento, Storage de 6TB.
- 1 Firewall (IPS, Filtrado de contenido, VLANs, etc).
- 15 Server´s virtualizados con diferentes OS y sistema; capacidad de crecimiento de 7 Server´s adicionales.
- 1 SAN Backups de 6TB para respaldos de sistemas e información de usuarios.
- UPS Central 16KVA con redundancia N+1, hotswap, para respaldo de energía del edificio STP CAPRES.
- Cableado estructurado Cat6.
- Sistema de seguridad del DataCenter con cámaras de seguridad, acceso con lector biométrico y sistema de detección y envío de alertas.

DataCenter en STP-San Benito

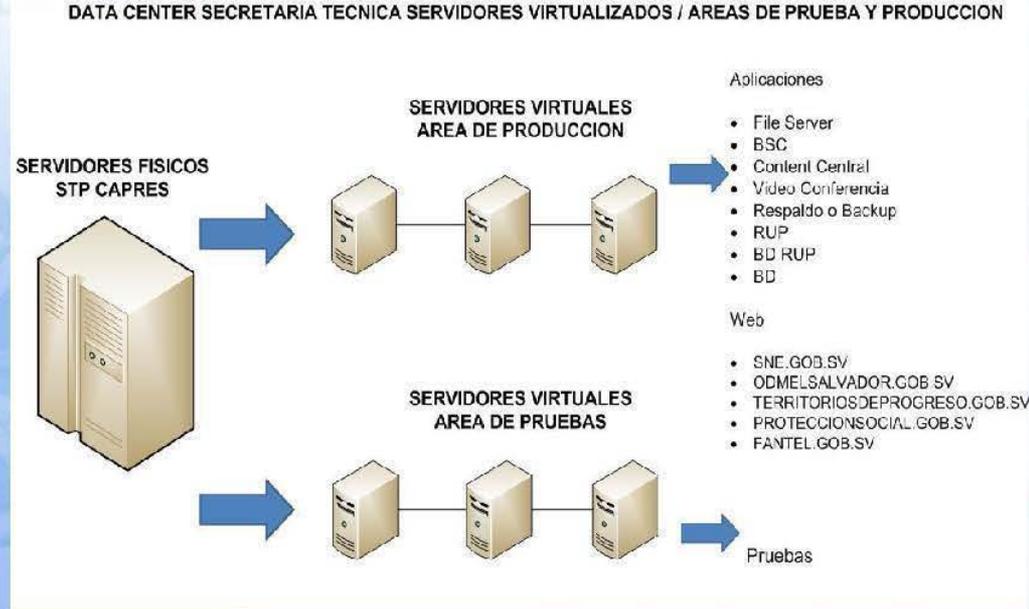
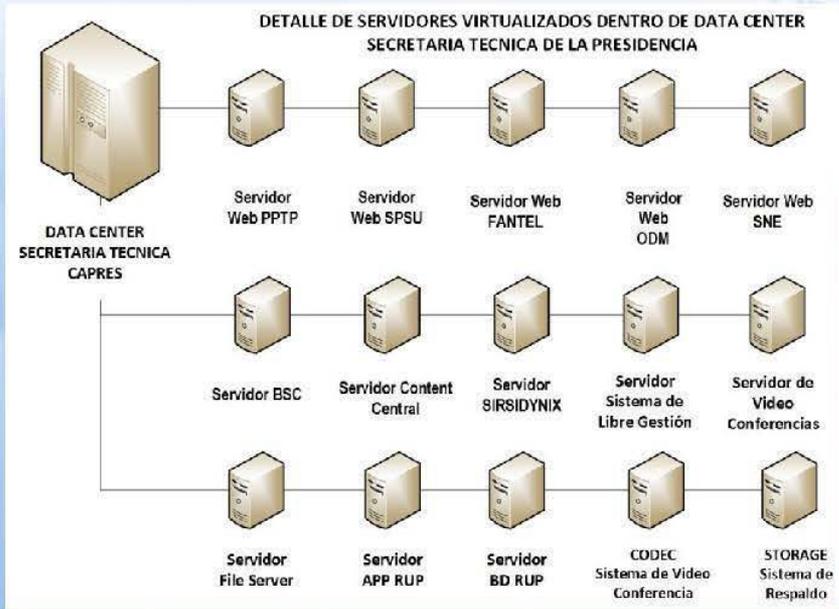


Después

3. Plataforma y arquitectura tecnológica



3. Plataforma y arquitectura tecnológica



3. Plataforma y arquitectura tecnológica

Cont...

Flota de equipos de cómputo renovados en su totalidad. 2011 y 2013. Con una cobertura del 100% a usuarios.

Un enlace principal de internet para Oficinas STP en CAPRES con capacidad de 12 MB, redundancia de 8MB y para San Benito: 8MB en el enlace principal con redundancia de 6MB.

5 Impresoras centrales de alta gama en oficinas STP en CAPRES y 4 en oficinas STP en San Benito.

Estándar de base de datos con SQL Server 2008.

Sistemas operativos y desarrollo de aplicaciones con estándar para código libre y Windows/.Net



EQUIPO DE COMPUTO EN USO
Secretaría Técnica de la Presidencia

	PC ESCRITORIO	LAPTOP	PROYECTORES	LASER	INKJET	TABLET
STP CAPRES	44	40	11	4	5	3
STP SAN BENITO	46	47	23	13	3	1
TOTAL	90	87	34	17	8	4

4. Sistemas implementados/en ejecución

Sitios Web

1. Sitio Web del Programa Presidencial Territorios de Progreso
www.territoriosdeprogreso.gob.sv
2. Web para el Sistema de Protección Social Universal www.proteccionsocial.gob.sv
3. Web de divulgación del avance de los Objetivos de Desarrollo del Milenio
<http://201.247.113.250/>
4. WebSite de FANTEL www.fantel.gob.sv
5. Sitio Web de la STP en Casa Presidencial
<http://tecnic.presidencia.gob.sv>
6. Sitio Web del Sistema Nacional de Evaluación
www.sne.gob.sv

Sistemas de Información

1. Seguimiento de Pacto Territorial PPTP
2. Seguimiento Indicadores MCC/Bsc
<http://www.computerworld.es/home>
<http://www.idg.es/premiosiberoamericanos/>
3. Base de datos de Veteranos (del histórico FMLN y en proceso F.A.)
4. Sistema de la Cooperación Internacional
5. Coberturas para Sistema de información geográfico
6. RUP e Integración de Bases de Datos
7. SirsyDinyx-Bibliotecas
8. Flujo de Correspondencia
9. Sistema financiero de control de pagos por producto y contrato.
10. Sistema de indicadores CS-SPSU
11. Sistema de Video Conferencia

5. Otros proyectos estratégicos

Participante

- Firma electrónica
- Red GEALC – OEA
Gobierno electrónico
- Gobierno abierto – OPEN DATA

Diseño y dirección:

- Red-GOES
- INDE/SIGE

Enlace

- Red mesoamericana para los ODM.
SICA y AMEXID.
- Proyecto Autopista Mesoamericana de la Información. SICA y Cancillería.
- WEEE– PACE/UNEP y SICA.
Gestión Ambientalmente Responsable de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos.
- Convenios de Cooperación con
Corea y con Taiwán.
- Ente Rector de las Tecnologías de la Información y Comunicación(TIC)
de El Salvador, Consejo de Innovación, Ciencia y Tecnología

6. Retos

- Seguridad informática
- Certificaciones internas y estándares externos
- Impulsar oficialmente la RedGOES
- Consolidar la unidad con los técnicos informáticos que están fuera de esta Unidad TIC.

Unidad de Tecnologías de la Información de la STP

Mayo 2014