

# Incorporación de la componente geográfica en aplicaciones corporativas de la Generalitat Valenciana

Rafael Valcárcel Sánchez

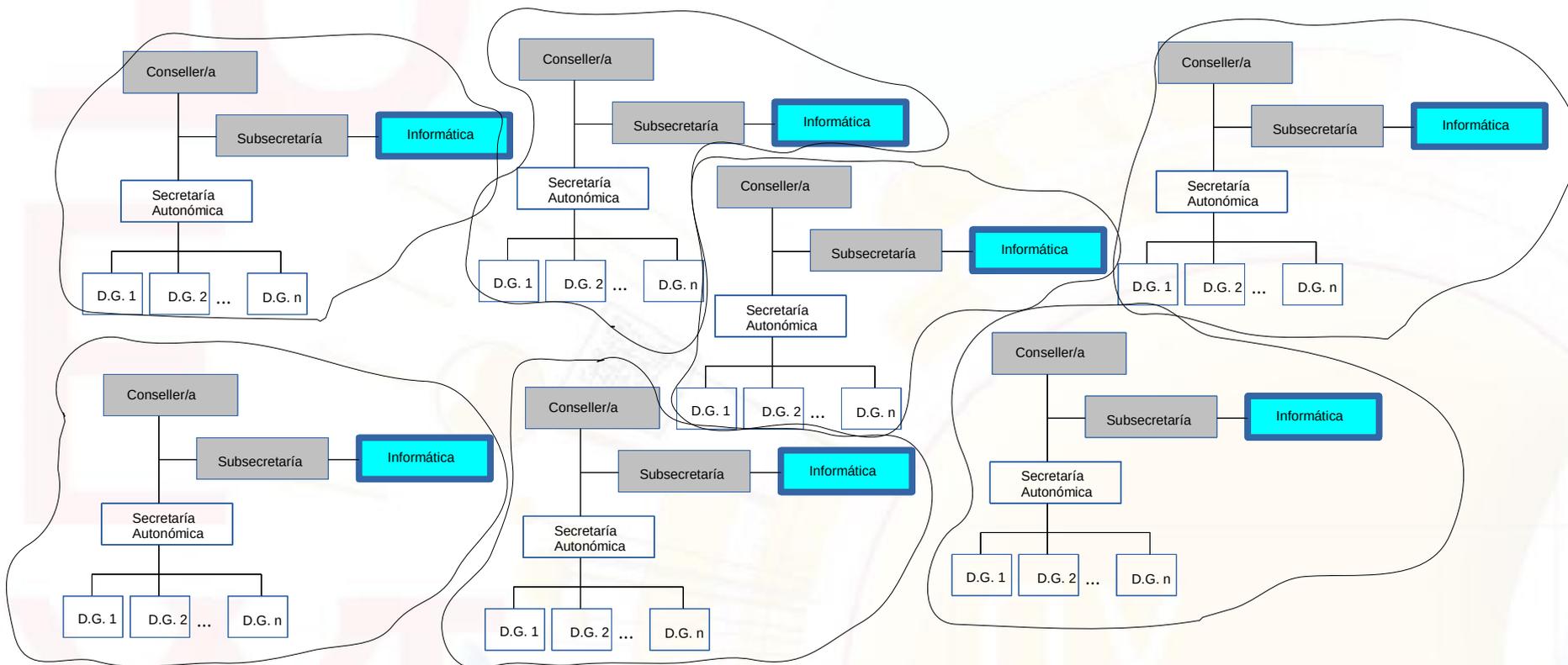
Subdirector General de Aplicaciones y  
Administración Electrónica.  
D. G. Tecnologías de la Información

Diciembre 2014

# ÍNDICE

- 1 – Informática en la Generalitat, hasta 2011
- 2 – DGTI. Organización y políticas
- 3 – gvNIX: Estándar de la DGTI
- 4 – Incorporación de la componente Geo
- 5 - gvNix y la Sostenibilidad

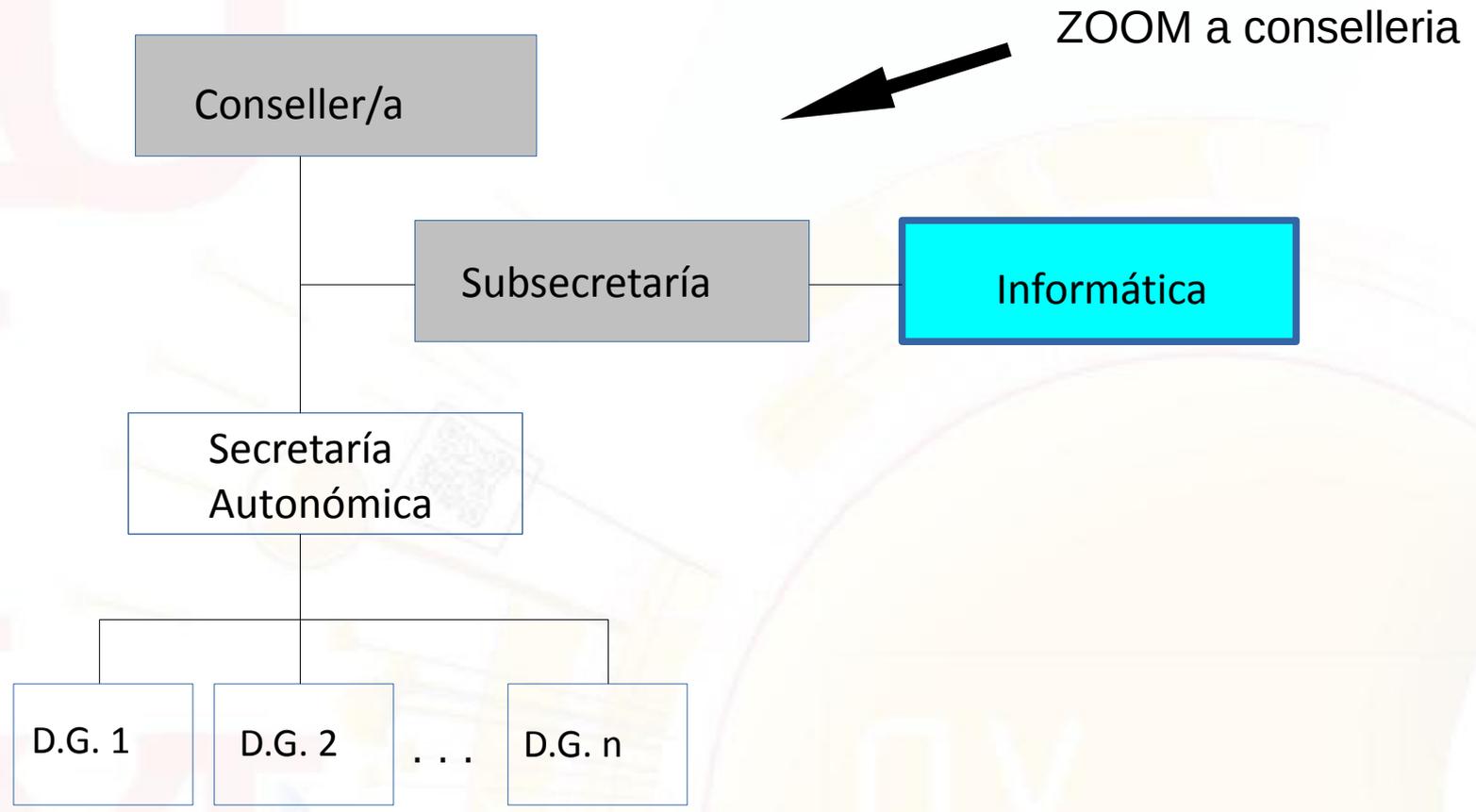
# Informática en la Generalitat, hasta 2011



Excepciones a este esquema:

Educación (D.G.) y Sanidad (S. Autónoma)

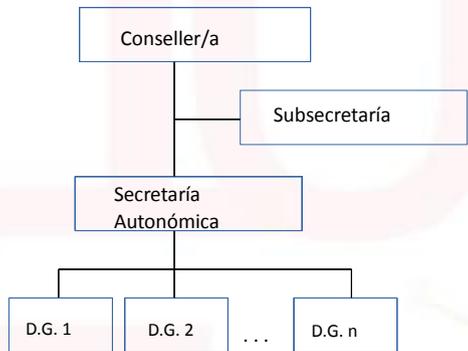
# Informática en la Generalitat, hasta 2011



Excepciones a este esquema:

Educación (D.G.) y Sanidad (S. Autonómica)

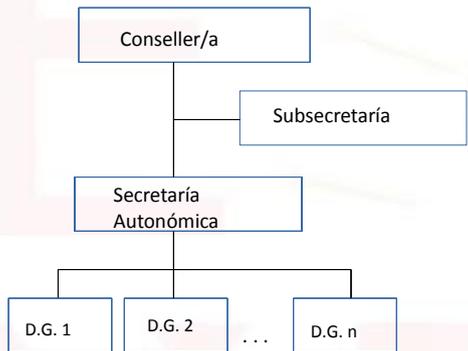
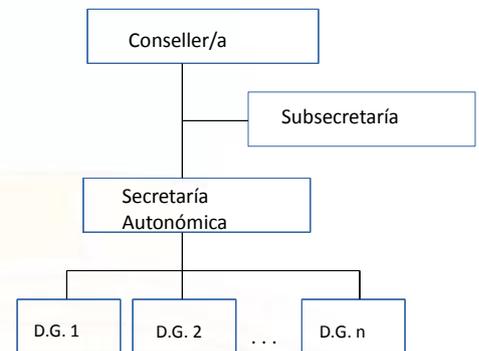
# DGTI. Organización y políticas



Conselleria de Hacienda y Administración Pública

Subsecretaría

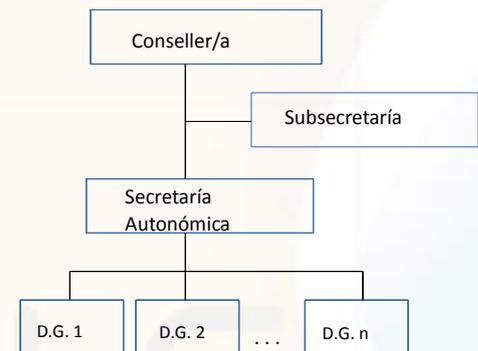
Secretaría Autonómica de Administración Pública



D.G. 1

D.G. Tecnologías de la Información

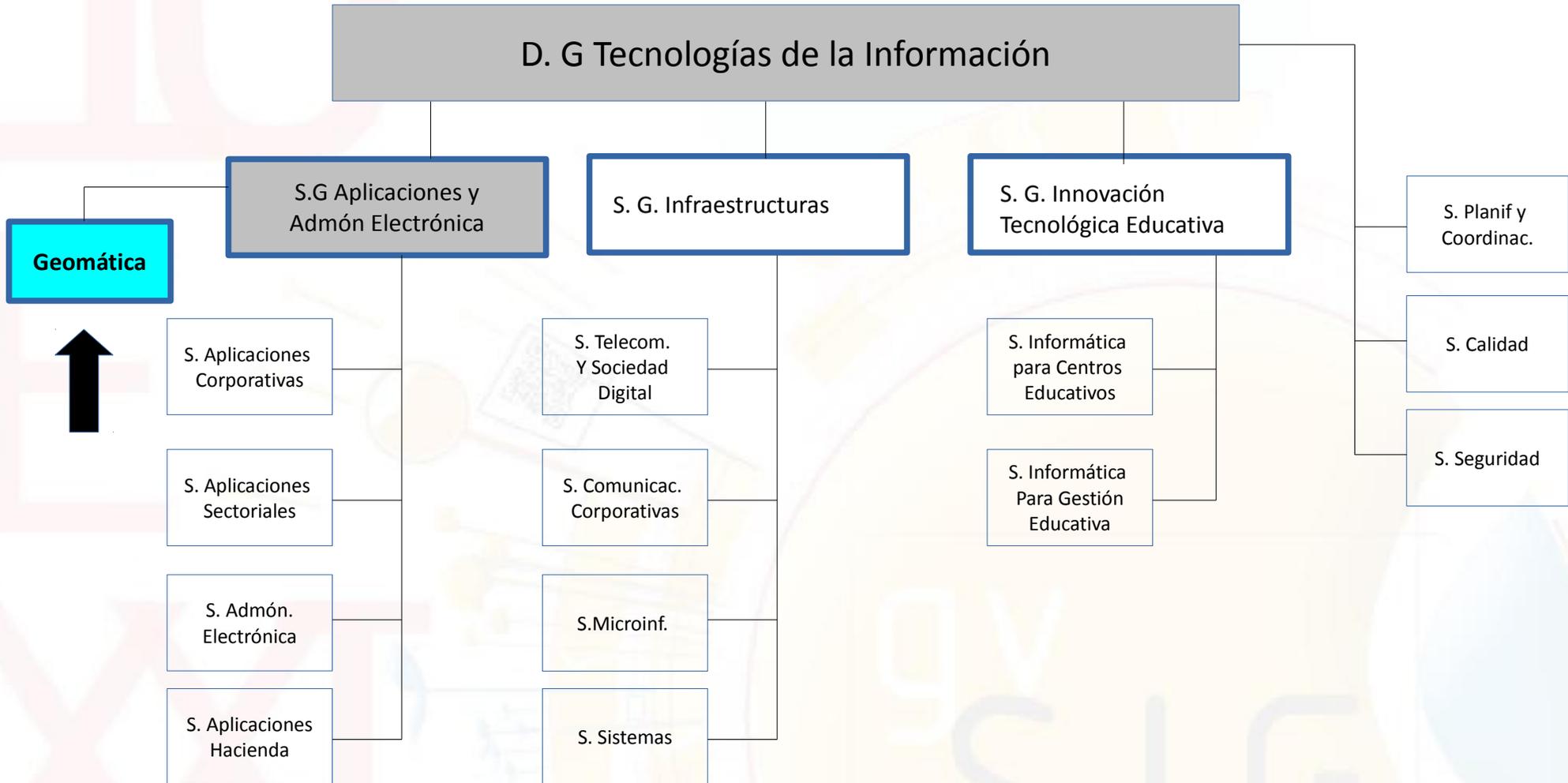
D.G. n



Excepción a este esquema:

Sanidad (S. Autonómica)

# DGTI. Organización y políticas



# DGTI. Organización y políticas

## OBJETIVOS de la estrategia TIC 2011 – 2015

- (Obj 1) Racionalizar el uso de los recursos TIC en la Generalitat.
- (Obj 2) Impulsar la innovación tecnológica en la administración de la Generalitat
- (Obj 3) Favorecer una sociedad y una economía digitales en la Comunitat Valenciana.

# DGTI. Organización y políticas

EJES de actuación (en sintonía con el ENI)

1. Gestión Centralizada
2. Definición de estándares y directrices comunes
3. Consolidación de activos TIC
4. Implantación de tecnologías para el ahorro en TIC
5. Impulso de la innovación tecnológica de la gestión pública
6. Impulso de la administración electrónica

## DGTI. Organización y políticas

# Racionalización y Consolidación

# Heterogeneidad de aplicaciones y mantenimientos

## Ejes destacados:

- Definición de estándares y directrices comunes
- Consolidación de activos TIC
- Implantación de tecnologías para el ahorro en TIC

# Heterogeneidad de aplicaciones y mantenimientos

## De dónde partimos:

- Redundancia de gastos y activos TIC entre Consellerias (CPDs, sistemas, personal)
- Heterogeneidad de soluciones técnicas y del grado de implantación de las TIC entre Consellerias
- Elevada obsolescencia del parque informático
- Silos de conocimiento sobre los sistemas de información de las Consellerias y por tanto, dificultades para la recolocación de personal
- Excesiva dependencia de personal externo

## Heterogeneidad de aplicaciones y mantenimientos

Y por si fuera poco:

***Reducción progresiva del presupuesto  
en TIC en los últimos años (17,7 % anual)***

# Heterogeneidad de aplicaciones y mantenimientos

## Utilities-CETESI

- Seguridad de los Sistemas de Información
- Telecomunicaciones
- Comunicaciones corporativas
- Sociedad Digital
- Ofimática y puesto de trabajo
- Calidad de los Sistemas de Información

## DESIG DESIGHA

- Calidad de los Sistemas de Información
- Administración Electrónica
- Aplicaciones Corporativas
- Aplicaciones Sectoriales
- Aplicaciones Educación, Cultura y Deporte
- Plataformas Tecnológicas: Lliurex, Gis, BI...
- Aplicaciones Tributarias y Contables

# Simplificación en la Gestión

# Heterogeneidad de aplicaciones y mantenimientos

## Decisiones respecto:

- Adopción de estándares
- Disminuir Heterogeneidad de Tecnologías

**Entre las Tecnologías Seleccionadas: JAVA**

## gvNIX: Estándar de la DGTI

Elección de JAVA no es sinónimo de Consolidación y Racionalización.

Riesgo: Muchos JAVAS → Difícil Mantenimiento

# gvNIX: Estándar de la DGTI

Cómo trabajar con el JAVA

¿Qué Framework o Herramienta de Desarrollo?

## gvNIX: Estándar de la DGTI

Noviembre 2012 finaliza el trabajo de estudio de Grupo Técnicos de la DGTI para la selección de la estrategia JAVA en DGTI.

Diversas opciones. Libres, Cerradas y Mixtas.

## gvNIX: Estándar de la DGTI

# Resultado: gvNIX como estándar

**Es multiplataforma y fácil de instalar.** gvNIX es fácil de instalar tanto como herramienta independiente que funciona en Windows, Mac OSX, Linux o como herramienta integrada en un entorno de desarrollo: STS o Eclipse. Los únicos requerimientos son Java 6 SDK y Apache Maven 3. Una vez instalados, se descarga la distribución de gvNIX, se descomprime y se añade al PATH del sistema y lanzamos el entorno con el comando gvnix.

**Sistema de generación automática de código.** Crea código en unidades de compilación separadas del código fuente creado por los desarrolladores, de esta forma, la generación de código es totalmente inocua porque independiza el ciclo de vida del código generado del ciclo de vida del código mantenido por los desarrolladores.

**Potencia el uso de buenas prácticas.** Todo proyecto de gvNIX comienza por un análisis del dominio del problema plasmado sobre un modelo de clases que sirve como punto de partida del proyecto. Un sistema de ayuda integrado guía al desarrollador a lo largo del ciclo de vida de un proyecto\*.

\*Proyectos JEE estándar Los proyectos creados con gvNIX son aplicaciones Java que cumplen con el estándar JEE.

**No sobrecarga el entorno de ejecución.** gvNIX no añade ningún tipo de librería requerida en tiempo de ejecución.

## Incorporación de la componente Geo

No hablamos de Aplicaciones que muestren mapas. Sino de Integrar la Componente Geográfica como una más en nuestros Sistemas de Información.

Primera fase terminada: gvNIX 1.4

## Incorporación de la componente Geo

Con gvNIX vamos un paso más allá de las soluciones IDE/Geoportal al uso y la componente Geomática pasa a estar integrada en soluciones de gestión más complejas y dejan de ser “islas” ajenas al resto de la informática de una organización.

## gvNix y la SOSTENIBILIDAD

Aplicar a gvNIX el Modelo gvSIG.

Qué se libere y comparta el Conocimientos

Qué se pueda convertir en un motor económico



## Attribution-ShareAlike 3.0 Unported

### You are free:



**to Share** — to copy, distribute and transmit the work



**to Remix** — to adapt the work



### Under the following conditions:



**Attribution** — You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).



**Share Alike** — If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.