

Plan Estratégico en el ámbito de la geomática en la Generalitat

Juan López Vilaplana

Técnico de la D.G. Tecnologías de la Información

Noviembre 2013

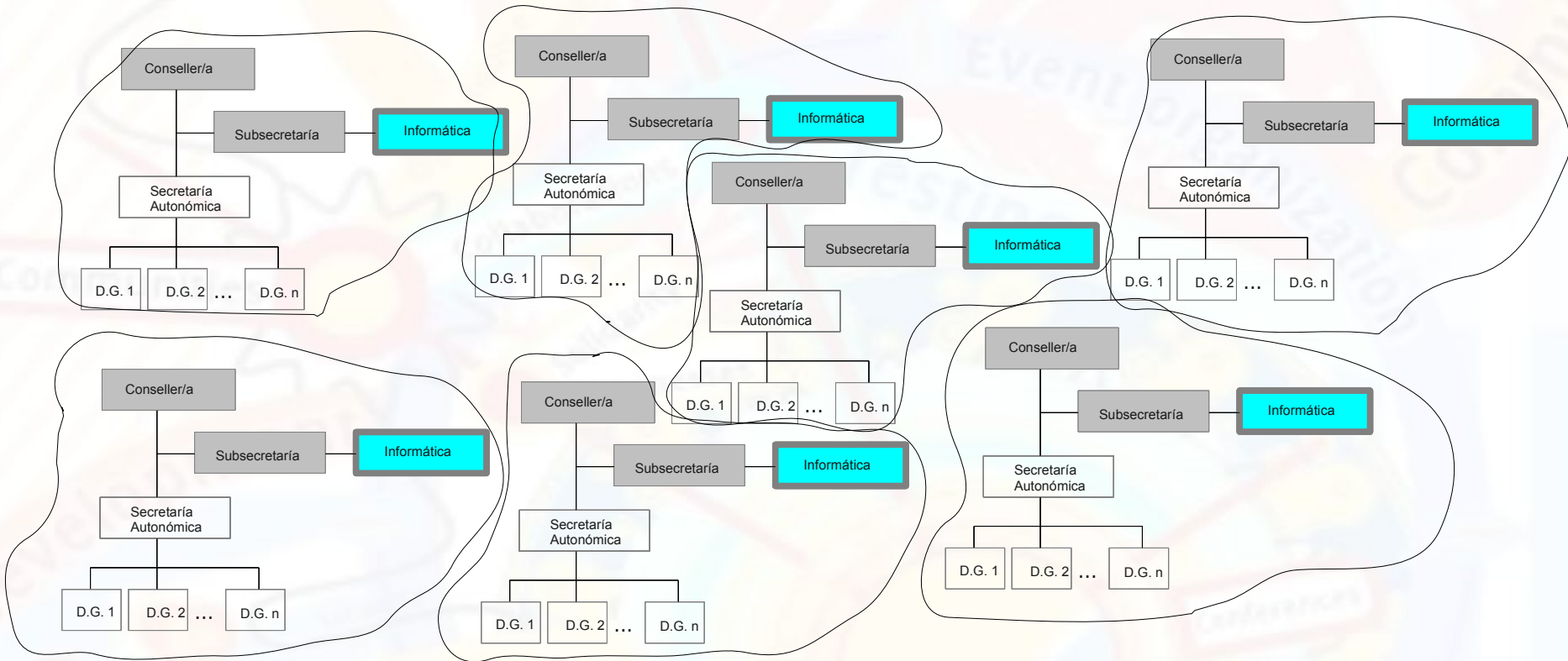


ÍNDICE

- 1 - Informática en la Generalitat, hasta 2011
- 2 - DGTI. Organización y políticas
- 3 - Geomática en la Generalitat hasta 2013
- 4 - Usos actuales y futuros
- 5 - Amenazas y Oportunidades
- 6 - Tecnología propuesta
- 7 - Actividades y Recursos
- 8 - Planificación
- 9 - Conclusiones

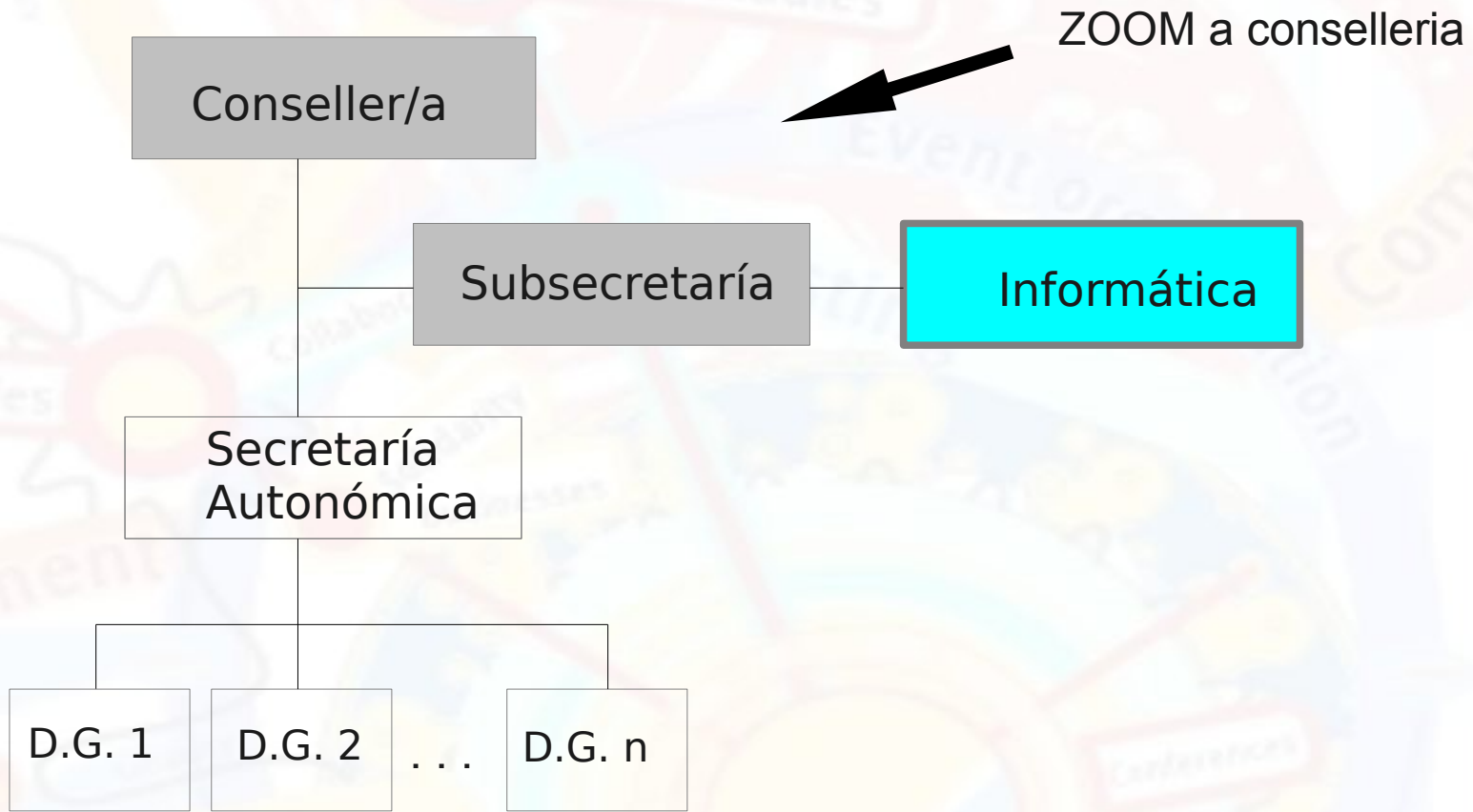


Informática en la Generalitat, hasta 2011



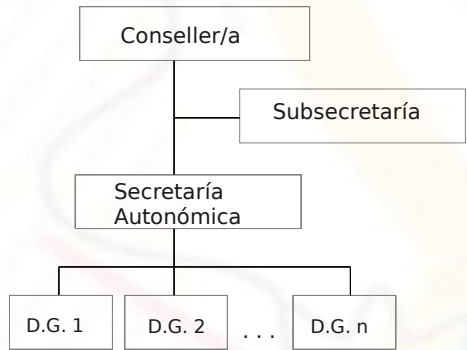
Excepciones a este esquema: **Educación (D.G.) y Sanidad (S. Autonómica)**

Informática en la Generalitat, hasta 2011



Excepciones a este esquema: Educación (D.G.) y Sanidad (S. Autonómica)

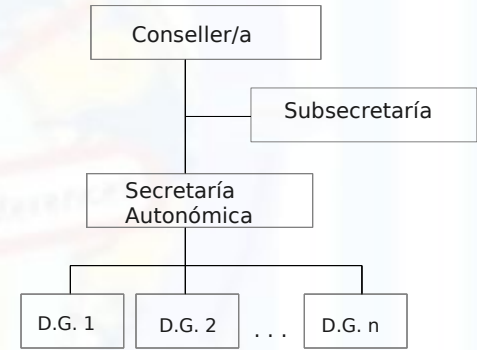
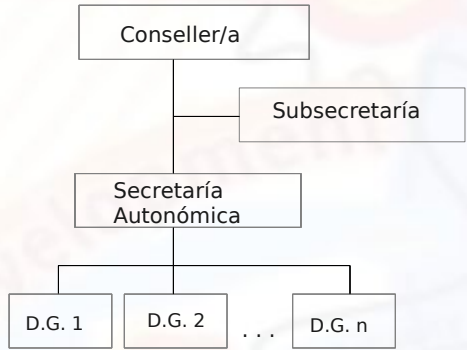
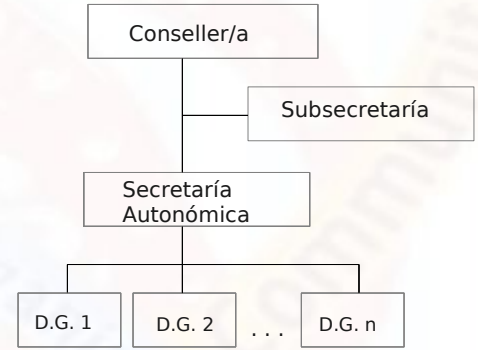
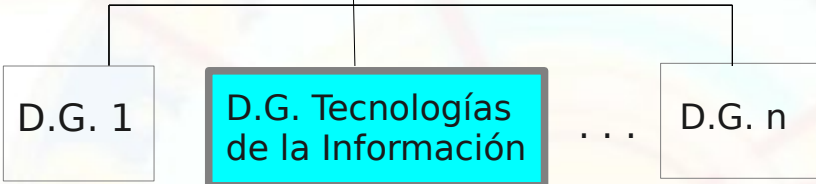
DGTI. Organización y políticas



Conselleria de Hacienda y Administración Pública

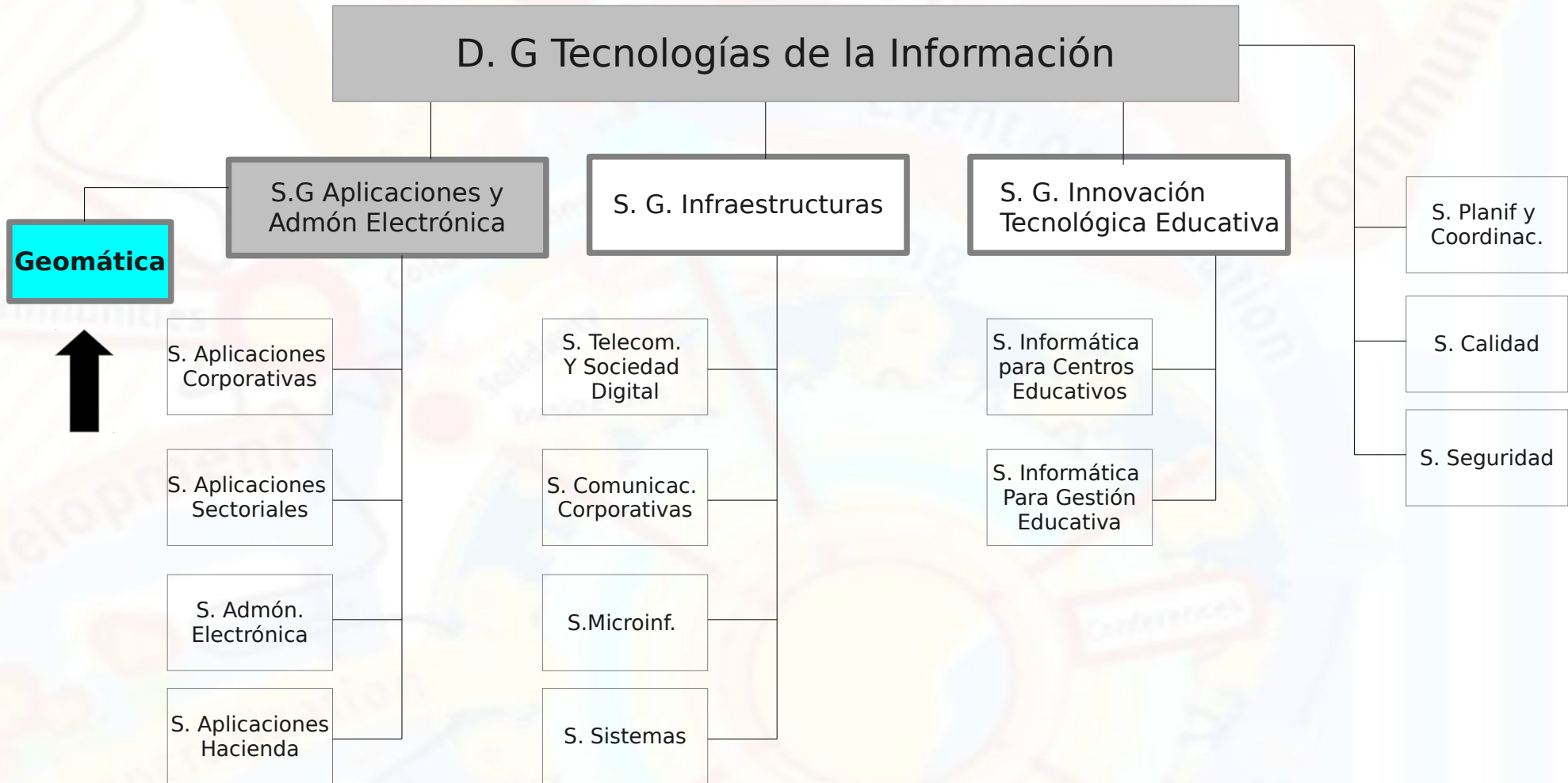
Subsecretaría

Secretaría Autonómica de Administración Pública



Excepción a este esquema: **Sanidad (S. Autónoma)**

DGTI. Organización y políticas



DGTI. Organización y políticas

OBJETIVOS de la estrategia TIC 2011 - 2015

- a) una administración pública más eficaz y eficiente en la prestación de servicios públicos
- b) generar crecimiento y empleo basado en la innovación y el conocimiento 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
7. Las TIC como motor del desarrollo económico y social de la Comunitat Valenciana - Agenda digital



Geomática en la Generalitat hasta 2013

Características de los desarrollos con Información Geográfica:

- Sistemas y tecnologías repudiadas por los informáticos.
- Los desarrollos se han contratado a diversas empresas o encargado (al ICV) directamente por el responsable funcional.
- Roles solapados e indefinidos entre los diferentes participantes.

Consecuencias:

- El responsable del desarrollo decidía entorno, productos, etc.
- La funcionalidad acapara los recursos.
- La mantenibilidad (Sw libre, interoperabilidad, reutilización, etc.) es una característica no contemplada.
- Heterogeneidad de soluciones, entornos, tecnologías. (hay n IDEs)



Usos actuales y futuros

Actuales.- En todos los ámbitos

Carreteras, Inundaciones, Planificación urbanística, Emergencias - 112, Costas, Transporte escolar, Rutas para diligencias judiciales, Patrimonio cultural,

Futuro.- Existe una demanda creciente de sistemas con I.G.

- Extensión de soluciones similares a las actuales.
- Utilización de sensores georeferenciados.
- Movilidad.



Amenazas y Oportunidades

Estandarización.- Para el aseguramiento de la interoperabilidad.

Red empresarial.- Escasez en la Comunidad Valenciana.

Sw propietario.- Elemento de coste y de barrera a la interoperabilidad. Sometimiento a las políticas comerciales.

Factor de oportunidad.- Estamos a tiempo de reaccionar y la Industria lo espera.

Retos para la DGTI.- Esquemmatizados en:

- IDE única.
- Roles definidos.
- Estándares definidos, publicados, y utilizados



Tecnología propuesta

Framework de desarrollo JAVA: gvNIX + sostenibilidad (proyecto libre).

SW Servidor.- Mapserver, Geoserver, Mapproxy, Geowebcache, Geonetwork, PostgreSQL/Postgis,

Servicios web.- wms, wfs, wcs, wfs-t, wmts, csw, wps...

SW Cliente.- gvSIG, Openlayers (html5 y css3) y leaflet (posible actualización a Openlayers3).



Actividades propuestas

Soporte y gestión de la IDE (Sistemas DGTI)

Creación de cartografía propia (ICV)

Acceso a cartografía propia y externa (ICV)

Desarrollo, mantenimiento y evolución de aplicaciones GEO (SGAyAE)

Soporte a usuarios (Microinformática, ICV, equipo Geo)

Soporte a técnicos TIC (ICV, equipo Geo)



Actividades propuestas

Soporte y gestión de la IDE (Sistemas DGTI)

Creación de cartografía propia (ICV)

Acceso a cartografía propia y externa (ICV)

Desarrollo, mantenimiento y evolución de aplicaciones GEO (SGAyAE)

Soporte a usuarios (Microinformática, ICV, equipo Geo)

Soporte a técnicos TIC (ICV, equipo Geo)

Aprobación del Plan (DGTI: Directora, Subdirecciones y J. Servicio)

Breve formación a jefes (componentes tecnológicos GEO)

Divulgación Plan y formación (más extensa) a Resp de Ámbito

Decisión de Estándares y su **Publicación**

Creación de un Currículo formativo

Soporte técnico



Recursos

Los trabajos se acometen desde la COLABORACIÓN

- Un técnico de Sistemas (soporte y gestión IDE)
- Un técnico experto en el marco tecnológico
- Un técnico (parcialmente) coordinación de actividades
- Equipo del ICV
- Gestores de proyectos de desarrollo
- 2 personas contratadas mediante pliego de Patrimonio del estado (un año) para migraciones IDEs y Desarrollos



Planificación

Las actividades se plantean en tres fases (corto, medio y largo plazo)

Tres focos de actividad:

- Soporte a usuarios y técnicos.- Decidir y divulgar componentes tech, Implantar mecanismos de soporte, Evitar nuevos desarrollos sin participación de la DGTI. . .
- Consolidación en una IDE.- Definir el entorno 'ideal' de la IDE corporativa, Evolucionar la actual del ICV, Migración de las n IDEs. . .
- Desarrollos según estándares de la DGTI.- Formar a los técnicos, Difundir los estándares de desarrollo, Desplegar alguna nueva aplicación con estándares. . . .



Conclusiones

- La componente GEO de un S.I. es solo un requerimiento más
- El uso extendido de la IG ha favorecido el establecimiento de estándares
- La inacción genera entropía y costes derivados de la ineficiencia
- Las comunidades profesionales evolucionan los productos de sw libre
- La colaboración es imprescindible para ordenar la actividad Geo de la GV
- La escasez de medios nos obliga a coordinarnos y a rentabilizar los recursos
- A pesar de la diversidad, tenemos muchos activos aprovechables
- Los SI deben diseñarse y construirse con información georreferenciada





Muchas gracias