

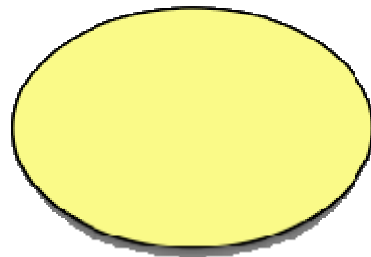


Plataforma de Interoperabilidad LAPIBA  
Proyecto ITOS

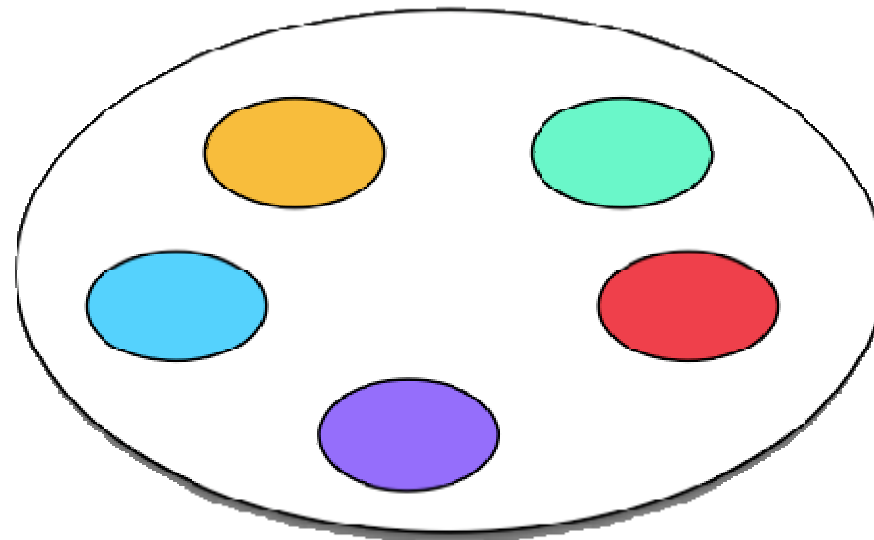
# Introducción

- **Problemática Ley 11/2007:** Dificultad en interconectar electrónicamente Administraciones y organismos con Sistemas hererogéneos.
- **Reuniones de la CBTIC** (Comisión Balear de TIC)
- **Estudio otras soluciones** existentes
- Elaboración del **Plan ANIBAL**  
(<http://www.plaanibal.com>)
- **Distribución de responsabilidades** en un proyecto de carácter distribuído.

# Soluciones: Aproximación monolítica frente aproximación coordinada

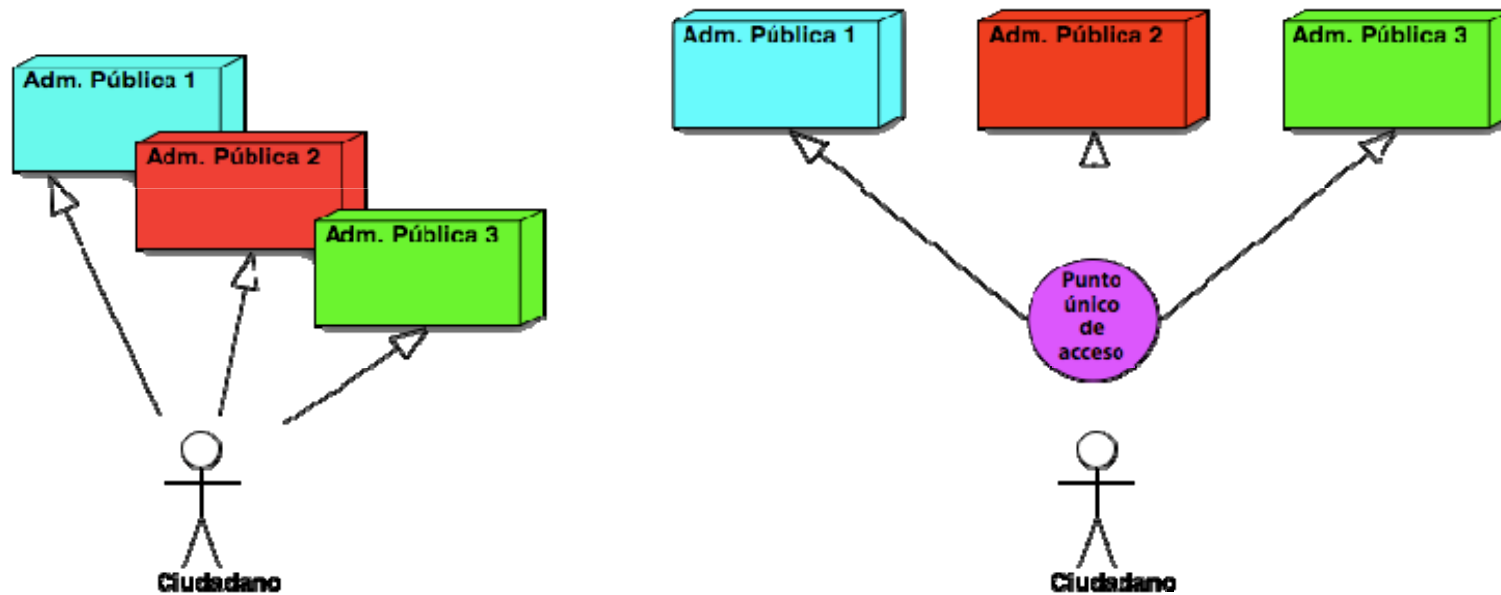


**Aproximación Monolítica**  
**Sistemas existentes**  
**Aislamiento**  
**No SOA**

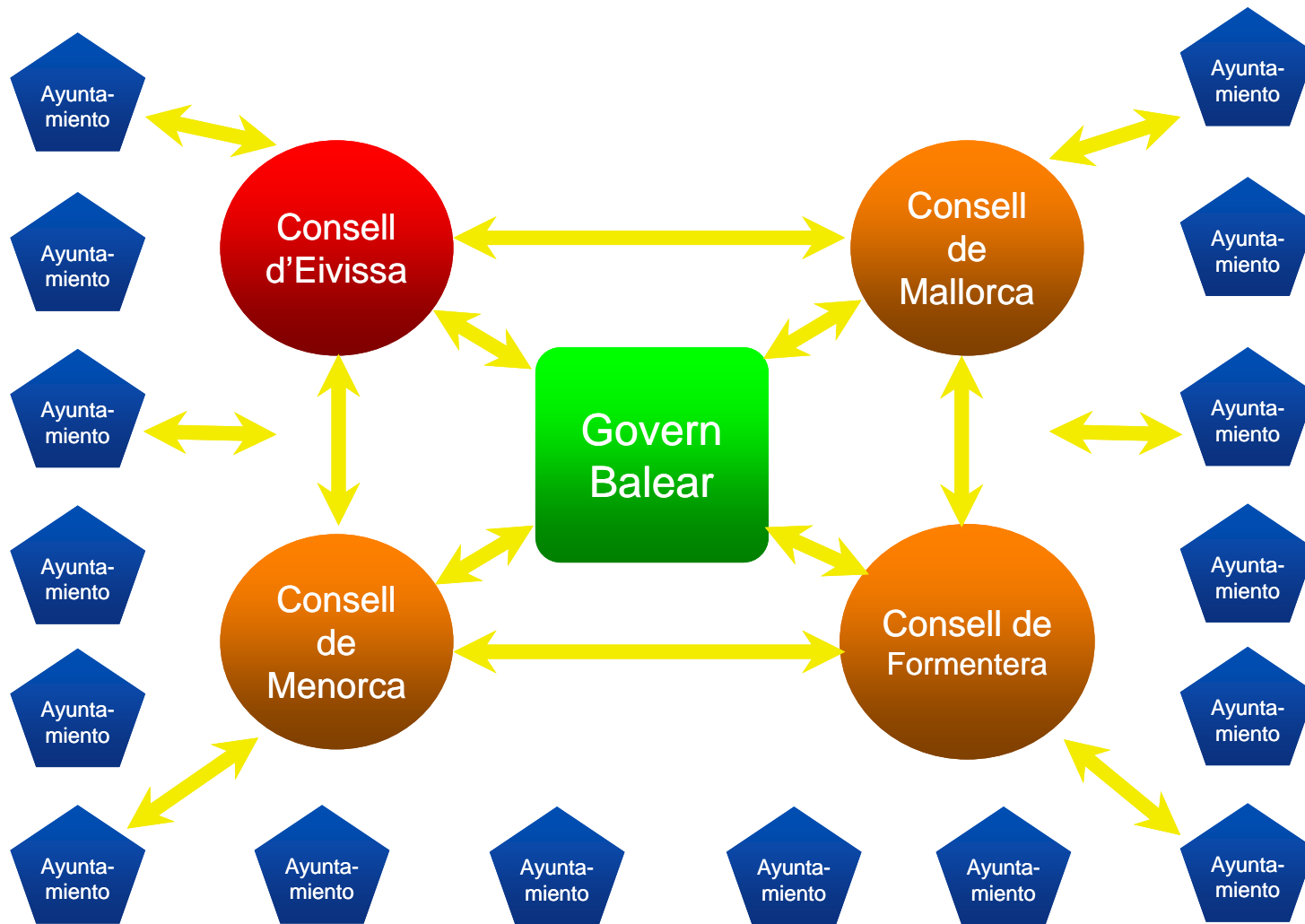


**Aproximación Coordinada**  
**Aprovechamiento Sistemas existentes**  
**Consumo de servicios**  
**SOA**

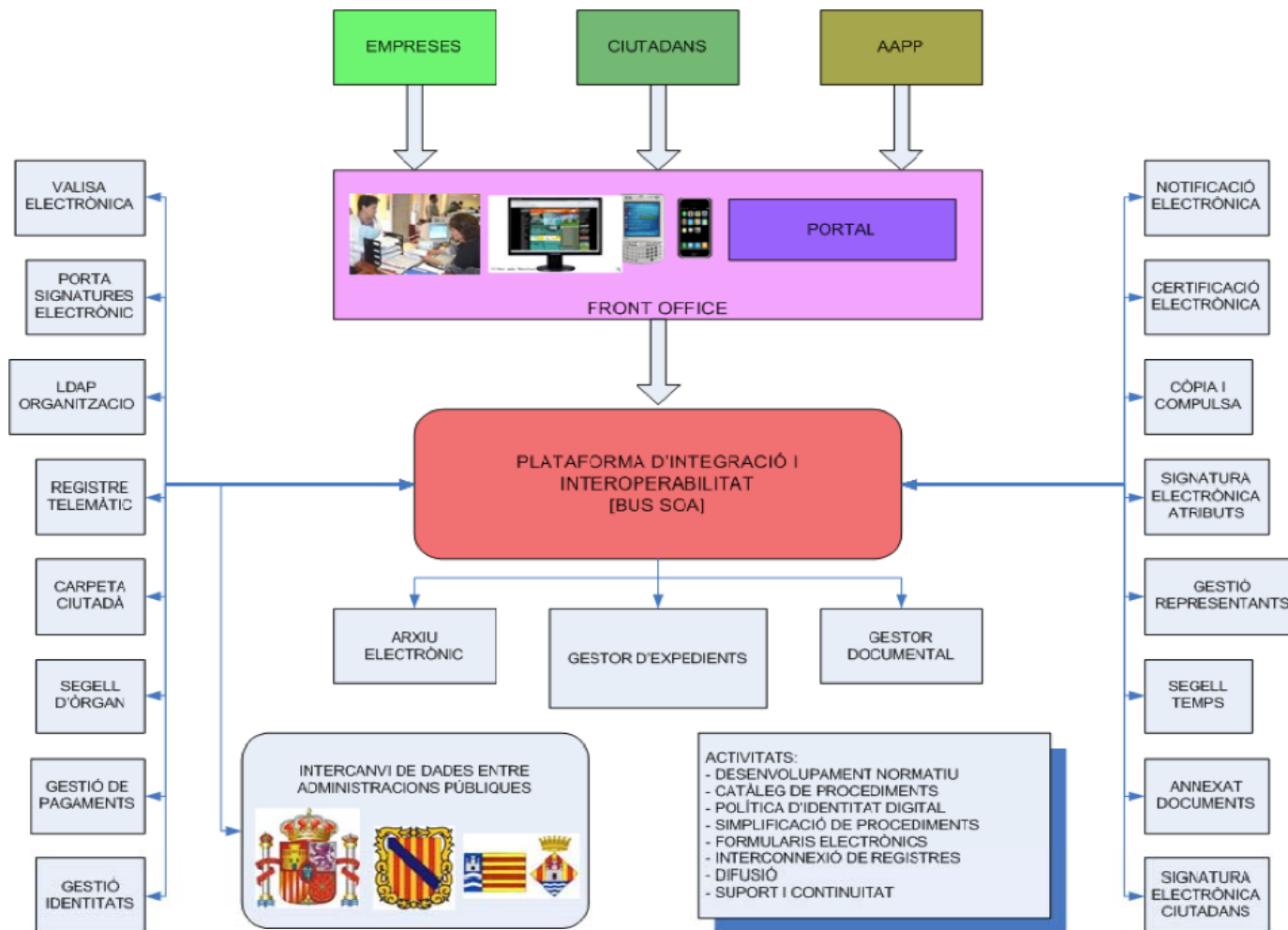
# Aproximación al ciudadano: evitar itinerancia



# Ejecución del Plan ANIBAL

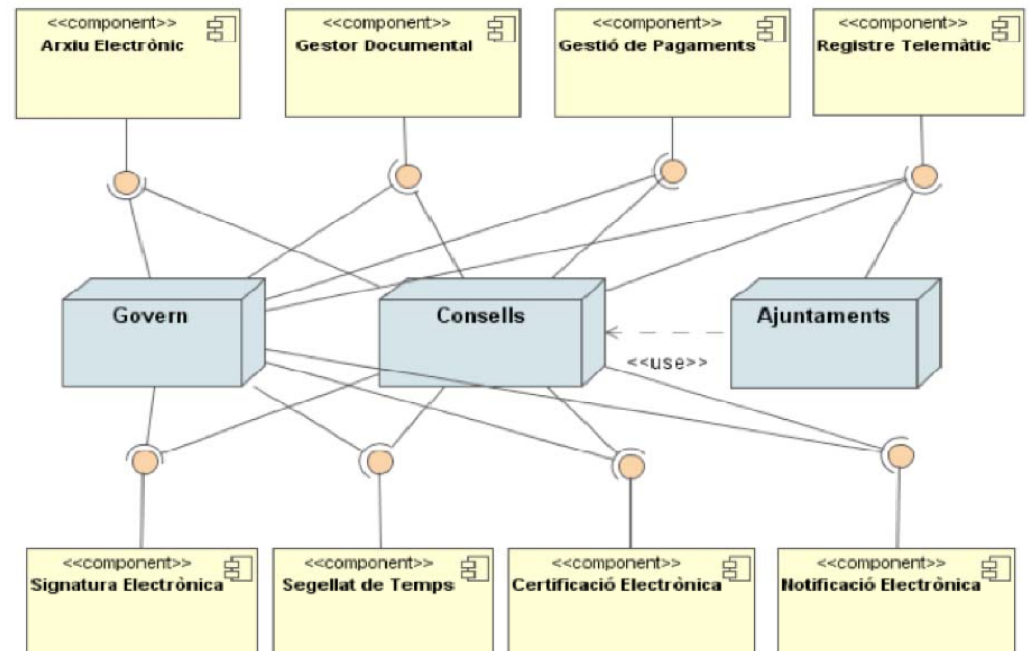


# Planteamiento a alto nivel del Plan ANIBAL: Arquitectura distribuïda



# Problemática existente

- No podemos conectar todos con todos
- Múltiples componentes a definir e instalar
- Despliegue informático complejo y diferente para cada Administración
- Problemática de comunicación



# Posible solución

SOA

Web  
Services

GRID

Arquitectura más flexible concebida para sistemas heterogéneos

Integra aplicaciones existentes

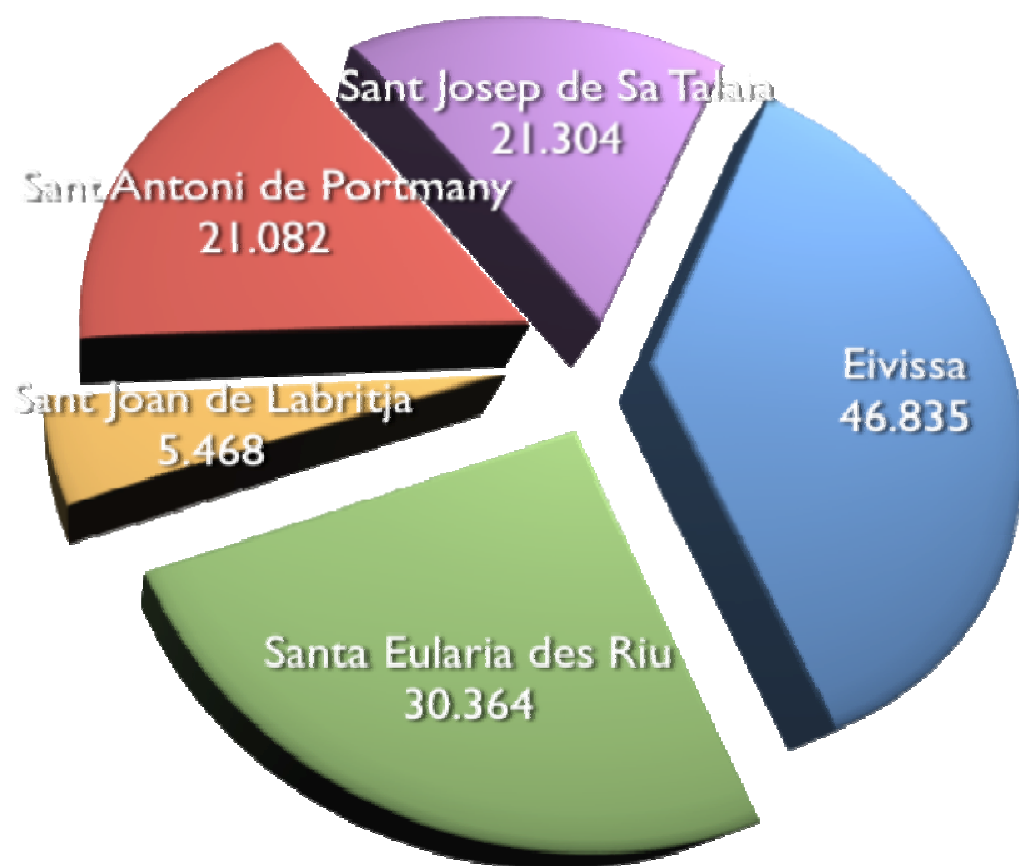
Integra los datos

Soporta administración de procesos

Interoperabilidad con SOAP y XML

Computación distribuída: el futuro ?

# Elección de Ibiza como lugar idóneo para el piloto: Población



- **Poblacion:** 125.053 hab.
- **Diferentes niveles tecnológicos** en los ayuntamientos, desde embrionario a avanzado
- **Tamaño controlado:** un Consell y cinco ayuntamientos
- **Infraestructura física** de comunicación (implantación red SARA realizada)

# Nuestro proyecto: resolución de la Interoperabilidad



## INTEROPERABILIDAD:

Según el RD 4/2010, es la capacidad de los sistemas de información y de los procedimientos a los que aquellos dan soporte, de compartir datos y posibilitar el intercambio de información y conocimiento entre ellos



## INTEROPERABILIDAD TÉCNICA:

Relación entre sistemas i servicios de tecnologías de la información incluyendo aspectos como las interfases, la interconexión, la integración de datos y servicios, la presentación de la información, la accesibilidad y la seguridad, entre otros.



## INTEROPERABILIDAD ORGANIZATIVA:

Capacidad de las entidades y procesos a través de los cuales se llevan a cabo actividades para colaborar con el objeto de alcanzar objetivos mutuamente acordados relativos a los servicios que prestan.



## INTEROPERABILIDAD SEMÁNTICA:

La información intercambiada ha de ser interpretable de forma automática y reutilizable por aplicaciones que no intervinieron en su creación.

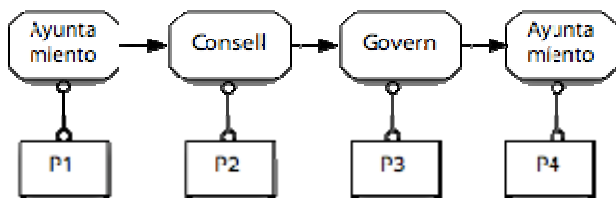
# ¿Qué hace diferente a nuestro proyecto? (I)

- **Situación de las entidades intervinientes.** Consecución de una Plataforma basada en Extranet + formularios o en Automatización mediante Web Services.
- **Plataforma basada en componentes de fuentes abiertas** (Open Source) de madurez adecuada con soporte de sus desarrolladores para garantizar el desempeño y su desarrollo
- **Orientación total a servicios:** los trámites se publican como servicios
- **Modelo de datos:** Capa de abstracción de datos mediante Data Services en línea con su carácter SOA

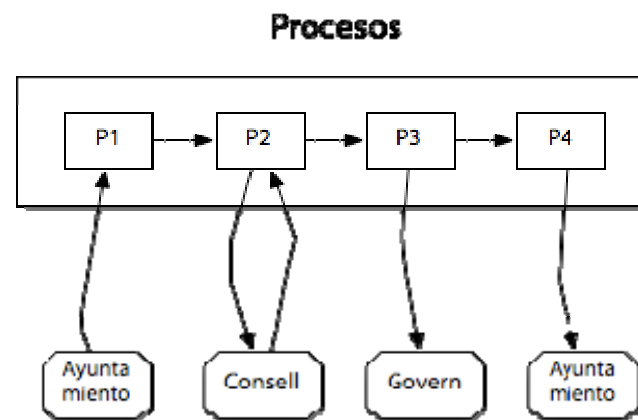
# ¿Qué hace diferente a nuestro proyecto? (II)

## Oficina de Recepción y Distribución de trámites (Bus ESB):

- Concepto de Paqueteria inteligente.
- Se ahonda en el modelado semántico al utilizar de forma coordinada un mismo modelo de datos
- Modelo organizativo: ¿de quién son los datos?



**Enfoque EAI**



**Enfoque ESB**

# ¿Qué hace diferente a nuestro proyecto? (III)

## **Visión única de la tramitación interadministrativa:**

- Interlocución entre actores
- Reutilización de Sistemas existentes y actuación 'end to end'
- Niveles de servicios (SLAS)
- Indicadores (Estado del trámite)
- Encaminamiento inteligente

# Características específicas (I)

- **Plazos:** LAPIBA vigila y advierte a cada administración, provee capacidades de definición de estándares de servicio
- **Notificaciones:** Mediante WS contra Registro Telemático, mediante Buzón entidad Pública (depósito registro Sicres v3), e-mail, SMS cortesía.
- **Administración delegada de la Plataforma:** Roles de actuación, cada administración pública gestiona sus usuarios, contenidos, etc.
- **Acceso a la Plataforma desde SARA**
- **Seguimiento de la seguridad:** Utilización OpenID + token SAML
- **Posibilidad de formación de Grupos de trabajo** para trabajos específicos interadministraciones: Interoperabilidad Organizacional

# Características específicas (II)

## Dimensionamiento:

- **Proyecto** de 800.000 euros adjudicado mediante Concurso Público a la UTE IN2-Limit Technologies
- **Virtualización:**
  - Alta disponibilidad.
  - Infraestructura de virtualización con 18 máquinas virtuales sobre 8 máquinas físicas (doble procesador Intel Quad XEON, 12 Gb RAM) en Cluster.
  - Soporte de las máquinas y comunicación sobre una SAN.
  - Balanceo de carga en alta disponibilidad.
  - Monitorización 24x365
- **Definición de tres entornos de trabajo:** Desarrollo, Pre-producción, Producción

# Despliegue

## **A la terminación del proyecto (Junio 2010):**

- Distribución para uso por cualquier Administración Pública
- Licencia LGPL / EUGPL
- Posibilidad de federación de Plataformas en Baleares.
- Mantenimiento y evolución: implementación de servicios y procedimientos

# Gracias



Federico Rey  
[frey@conselldeivissa.es](mailto:frey@conselldeivissa.es)  
<http://www.conselldeivissa.es>