

16 CONGRESO NACIONAL DE HOSPITALES- EXTREMADURA 09

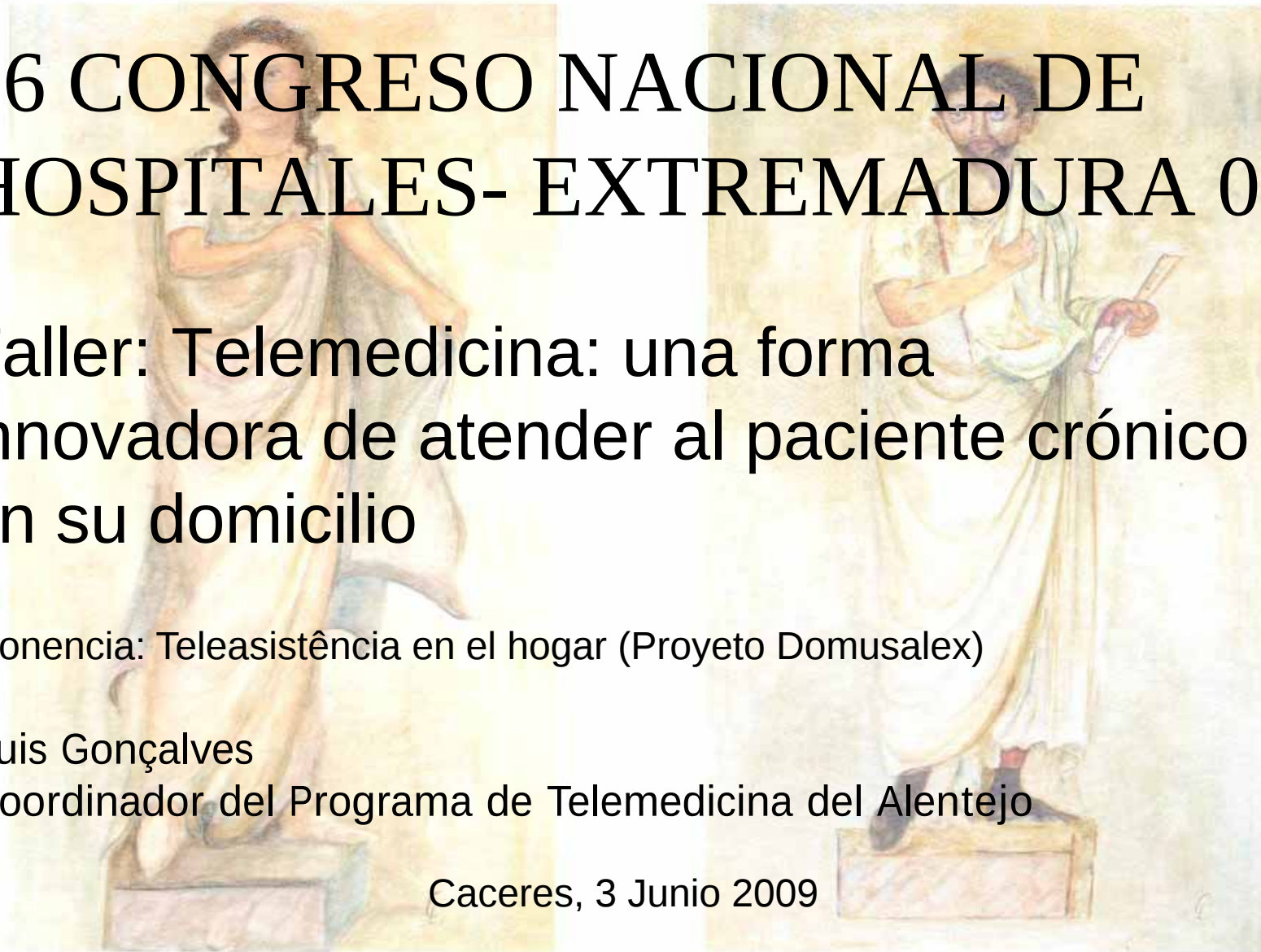
Taller: Telemedicina: una forma
innovadora de atender al paciente crónico
en su domicilio

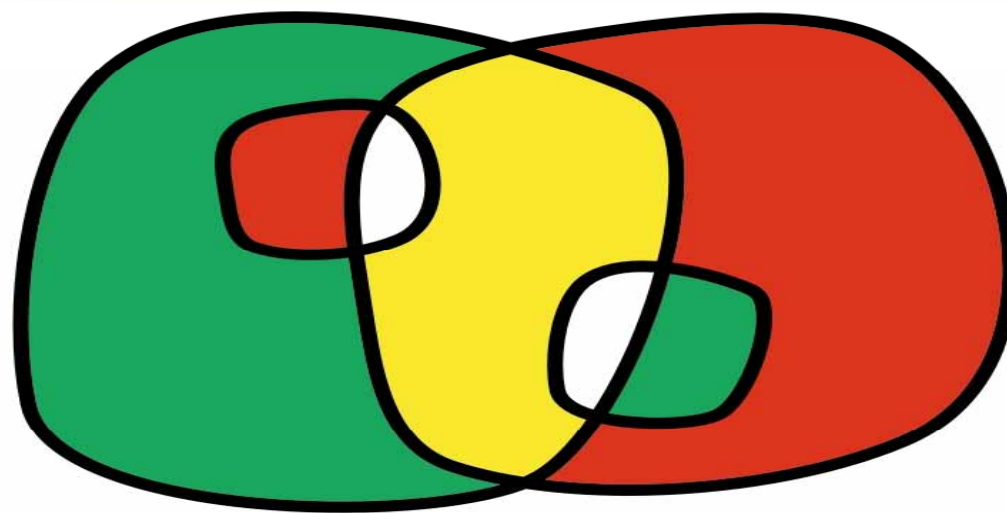
Ponencia: Teleasistência en el hogar (Proyeto Domusalex)

Luis Gonçalves

Coordinador del Programa de Telemedicina del Alentejo

Caceres, 3 Junio 2009





P R O G R A M A
COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA
ESPAÑA ~ PORTUGAL
COOPERAÇÃO TRANSFRONTEIRIÇA
2 0 0 7 ~ 2 0 1 3

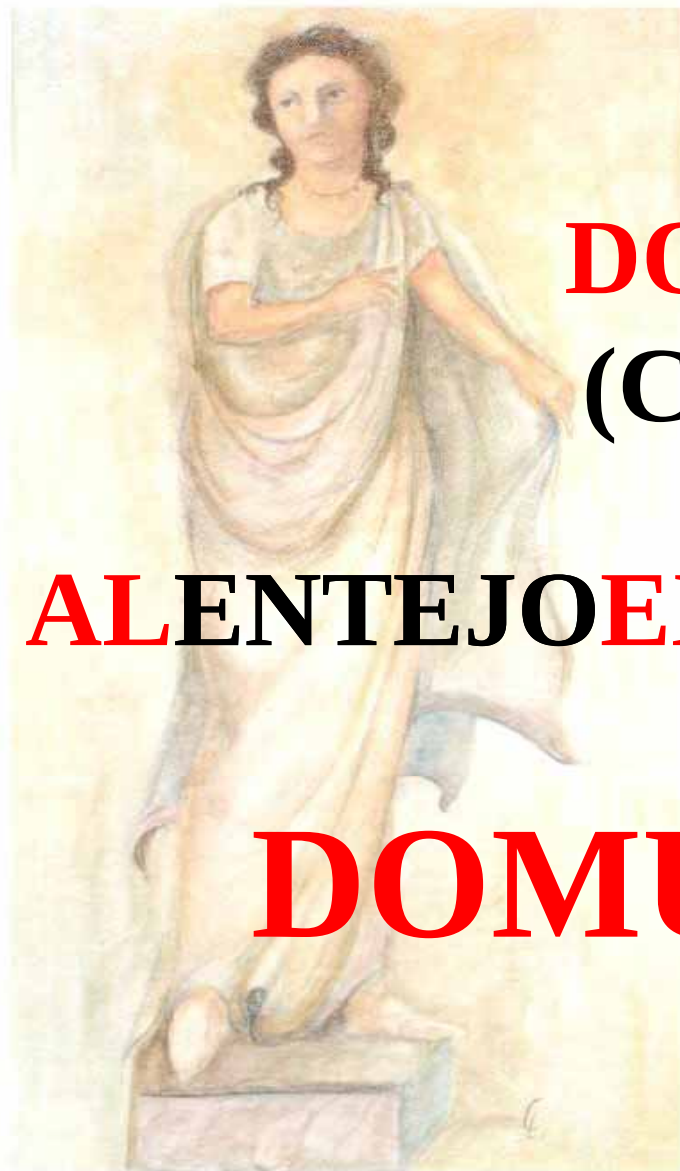
Luis Gonçalves y Claudio Peláez
Coordinadores del Proyecto

Caceres 2009

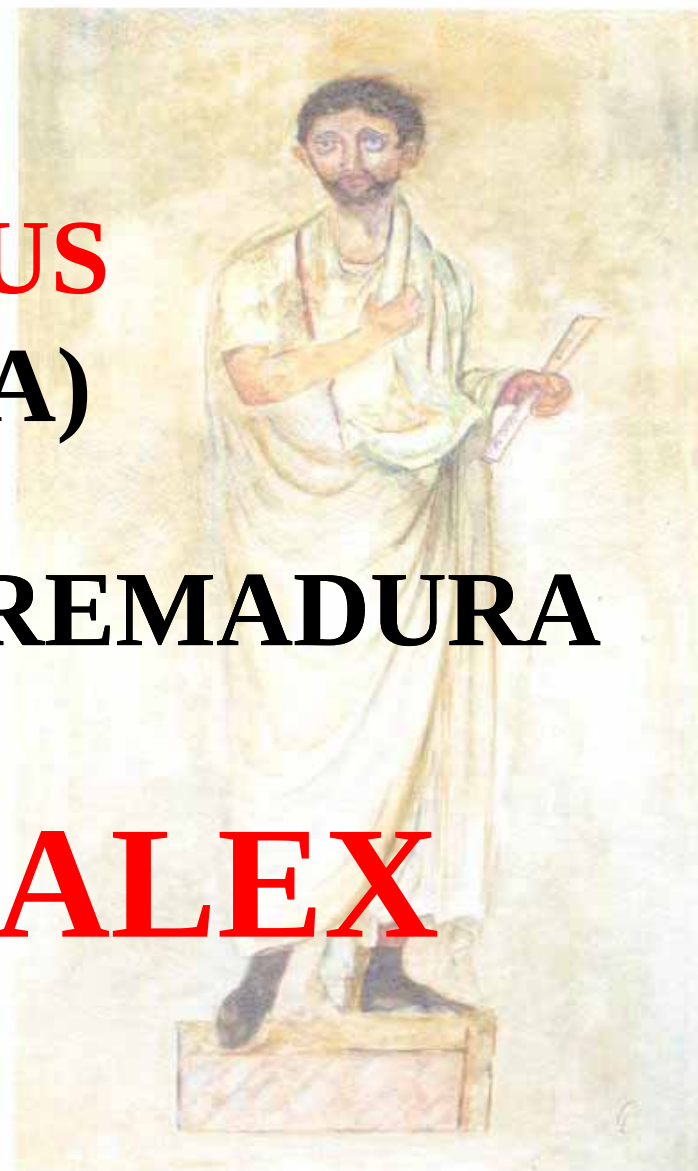


Identificación del Proyecto

Título	Red Alentejana-Extremeña de Teleasistencia en el Domicilio
Acrónimo	DOMUSALEX
Institución Jefe de Fila	ARSA-EVORA-PORTUGAL

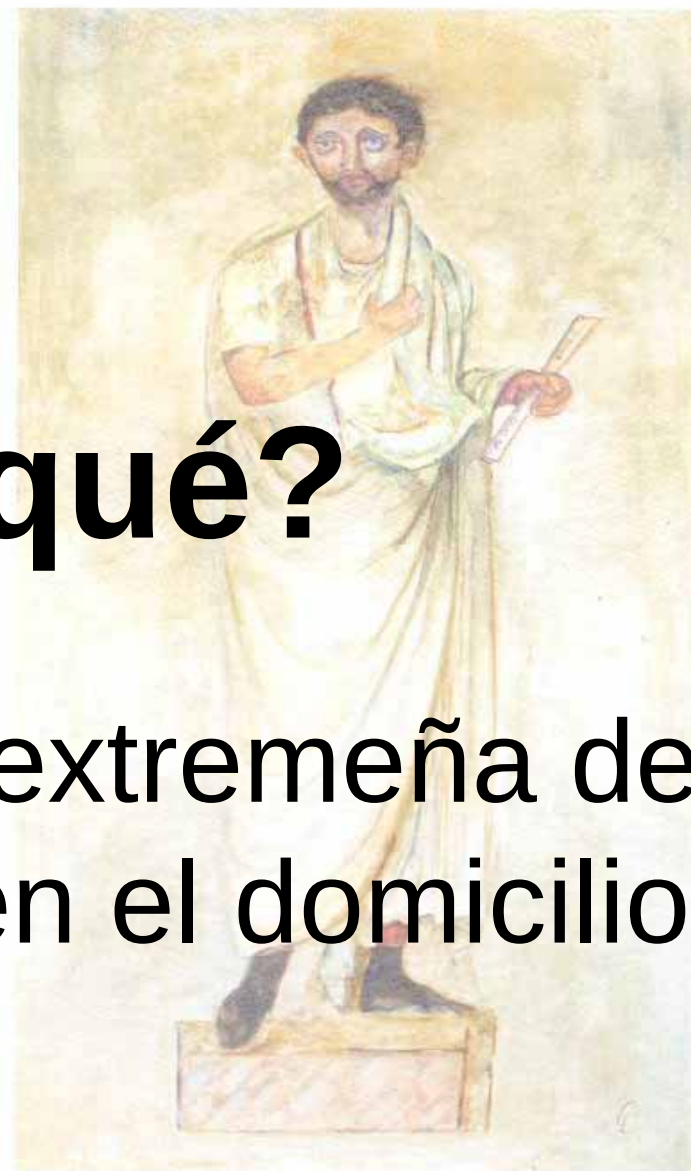


DOMUS
(CASA)



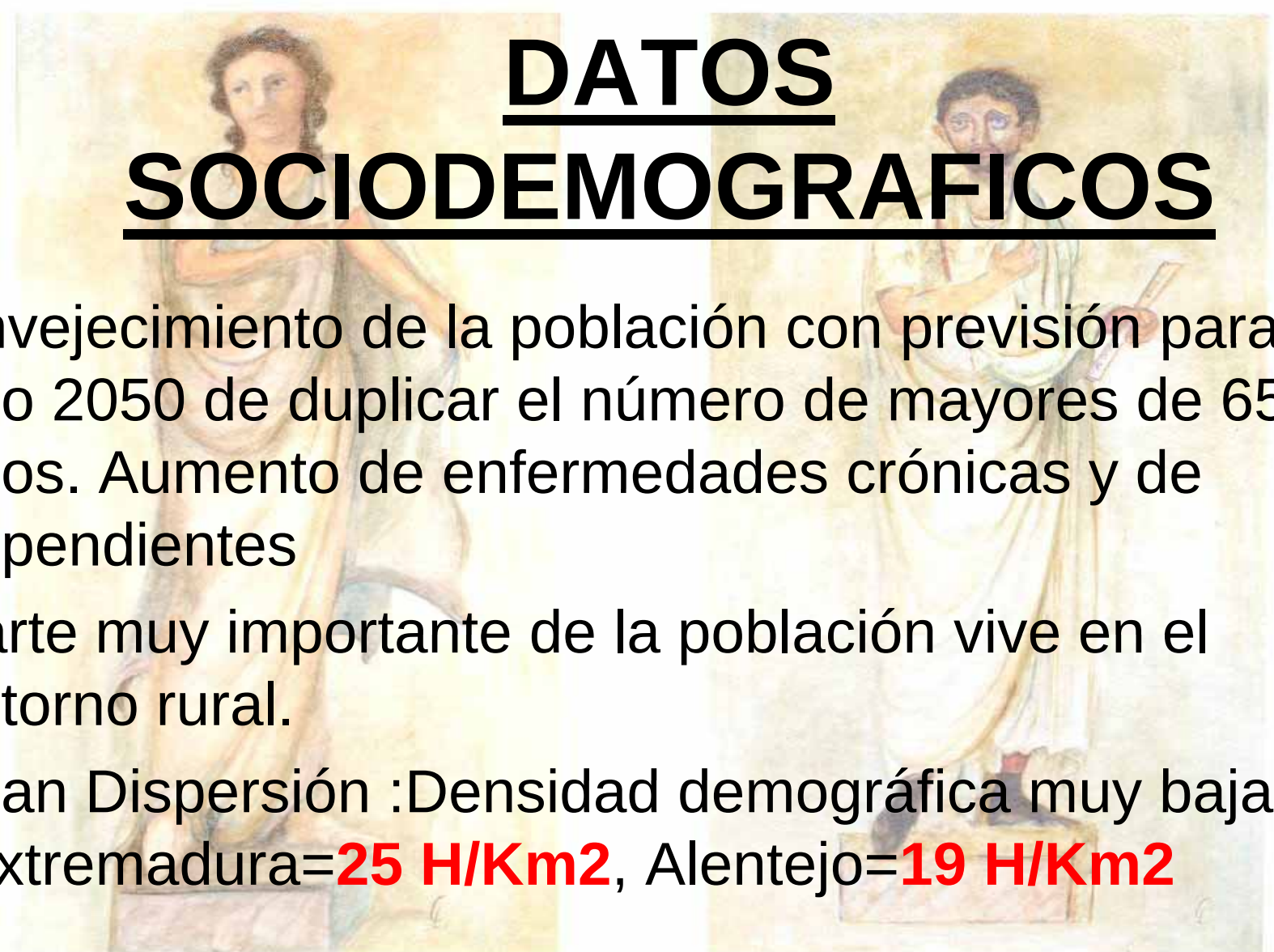
ALENTEJOEXTREMADURA

DOMUSALEX



El por qué?

Red alentejana-extremeña de Teleasistencia en el domicilio



DATOS SOCIODEMOGRAFICOS

- Envejecimiento de la población con previsión para el año 2050 de duplicar el número de mayores de 65 años. Aumento de enfermedades crónicas y de dependientes
- Parte muy importante de la población vive en el entorno rural.
- Gran Dispersión :Densidad demográfica muy baja (Extremadura=**25 H/Km²**, Alentejo=**19 H/Km²**)

OTRAS RAZONES

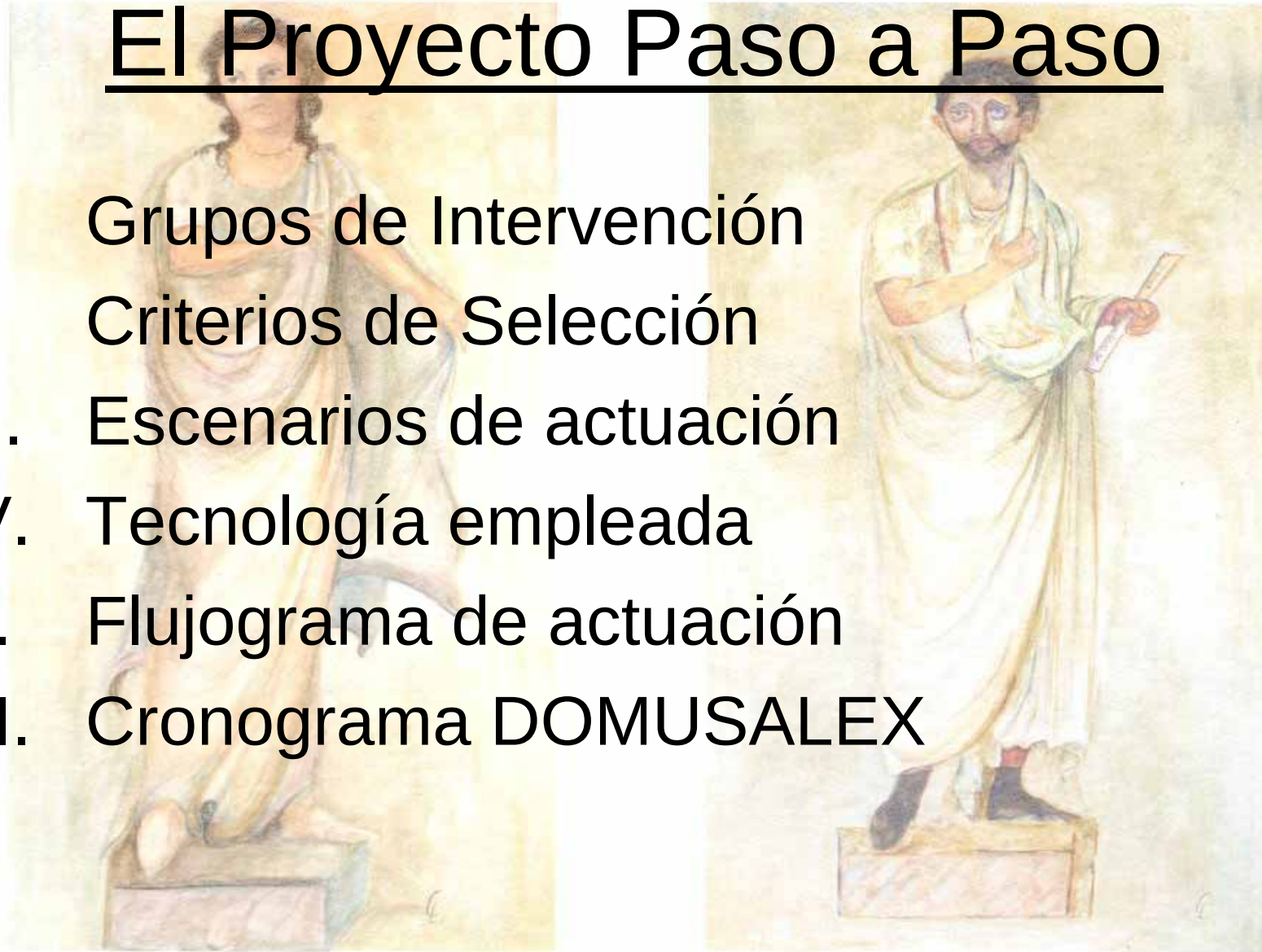
- Compromiso político para mejorar:
 - Equidad
 - Igualdad
 - Accesibilidad
- La tecnología actual permite realizar este esfuerzo y ofrecer a la población los servicios de:
 - Televigilancia domiciliaria
 - Teleasistencia(monitorización,teleconsulta)
 - Teleformación o educación sanitaria

LA ÚLTIMA RAZÓN:

- Experiencia en el manejo de la Telemedicina
 - En el Alentejo se están haciendo Teleconsultas desde el 2001
 - En Extremadura desde el 2003
 - Estamos hablando de aproximadamente 90.000 teleconsultas entre las dos regiones

El Proyecto Paso a Paso

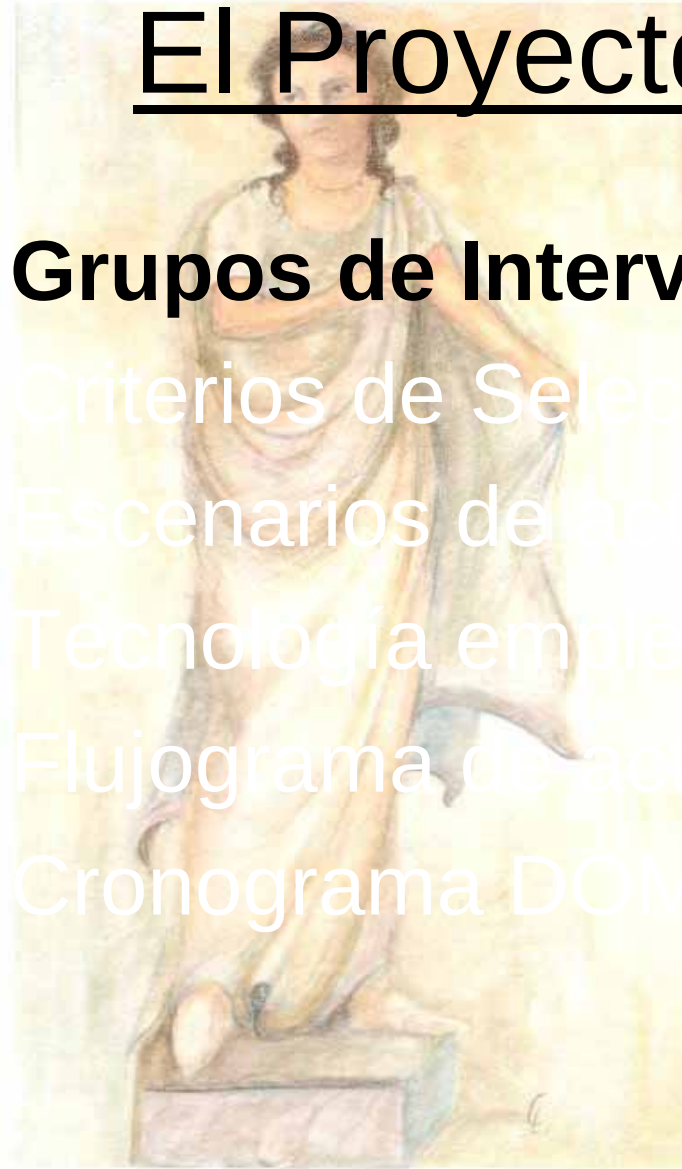
- I. Grupos de Intervención
- II. Criterios de Selección
- III. Escenarios de actuación
- IV. Tecnología empleada
- V. Flujograma de actuación
- VI. Cronograma DOMUSALEX



El Proyecto Paso a Paso

- **Grupos de Intervención**

Criterios de Selección
Escenarios de actuación
Tecnología empleada
Flujograma de actuación
Cronograma DOMUS ALEX



Grupo de Pacientes Crónicos

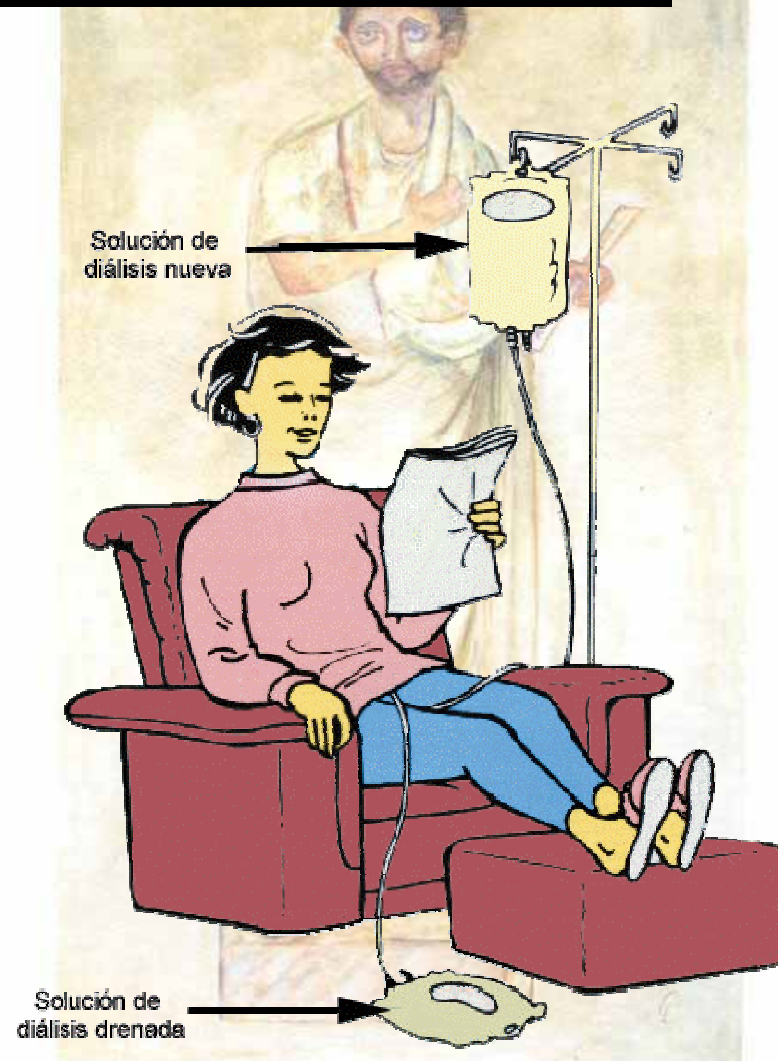
- Patología Respiratoria
 - Insuficiencia Respiratoria
 - EPOC
 - Oxigenoterapia Domiciliaria



Grupo de Pacientes Crónicos II

- Patología Renal

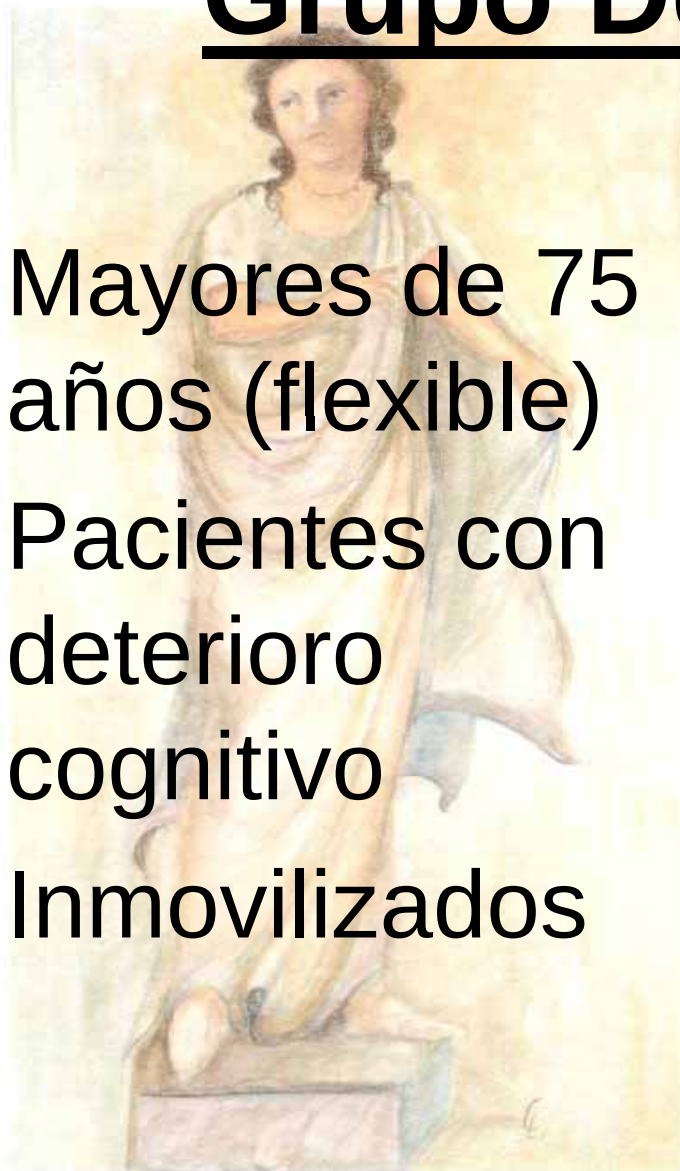
- Insuficiencia Renal
- Hemodializados
- dializados peritoneales
- Transplantados



Grupo Dependientes

III

- Mayores de 75 años (flexible)
- Pacientes con deterioro cognitivo
- Inmovilizados

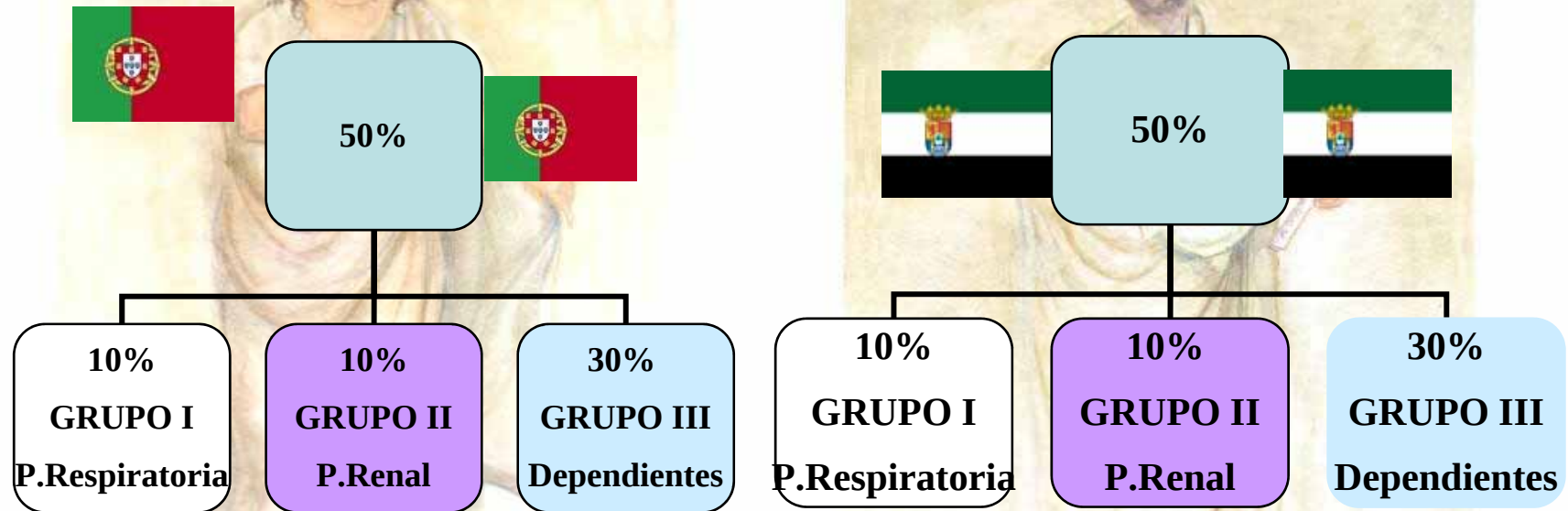


El Proyecto Paso a Paso

- Grupos de Intervención
- **Criterios de Selección**
- Escenarios de actuación
- Tecnología empleada
- Flujograma de actuación
- Cronograma DOMUS ALEX



Criterios cuantitativos de selección



- De forma Global el 50% serán Alentejanos y el otro 50% Extremeños
- En el proyecto inicial, salvo modificaciones
 - 20% grupo I (I.Respiratoria)
 - 20% grupo II (I.Renal)
 - 60% grupo III (Dependientes)



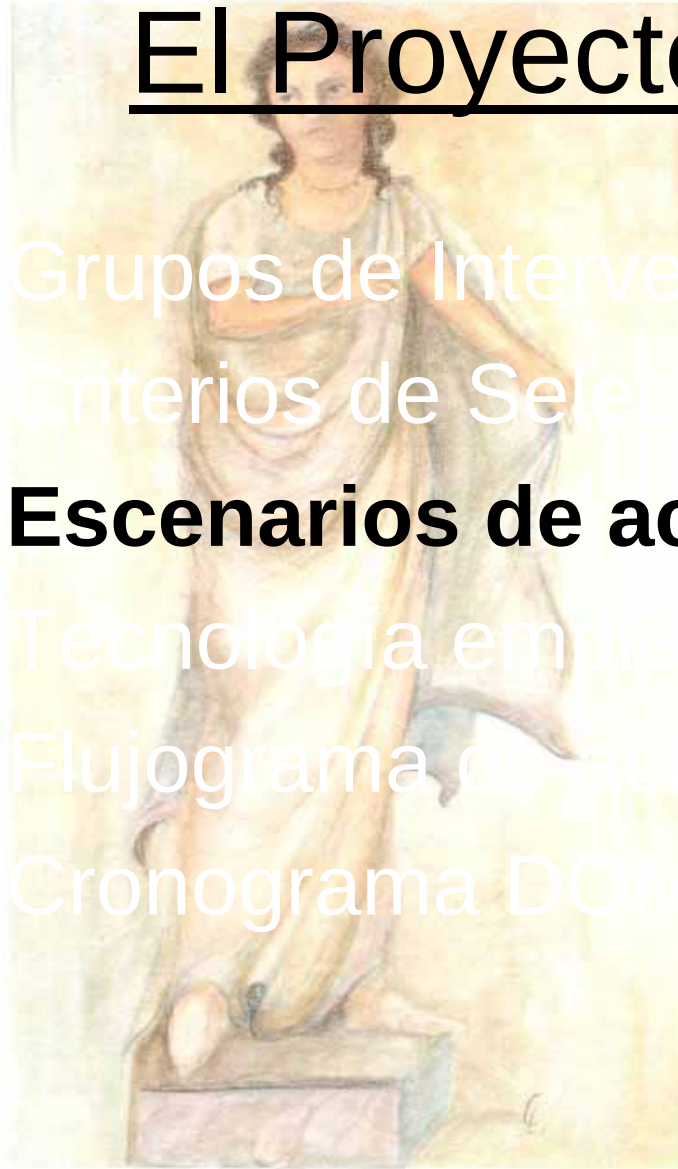
Criterios Cualitativos

- **Criterios médicos**
- **Criterios sociodemográficos**

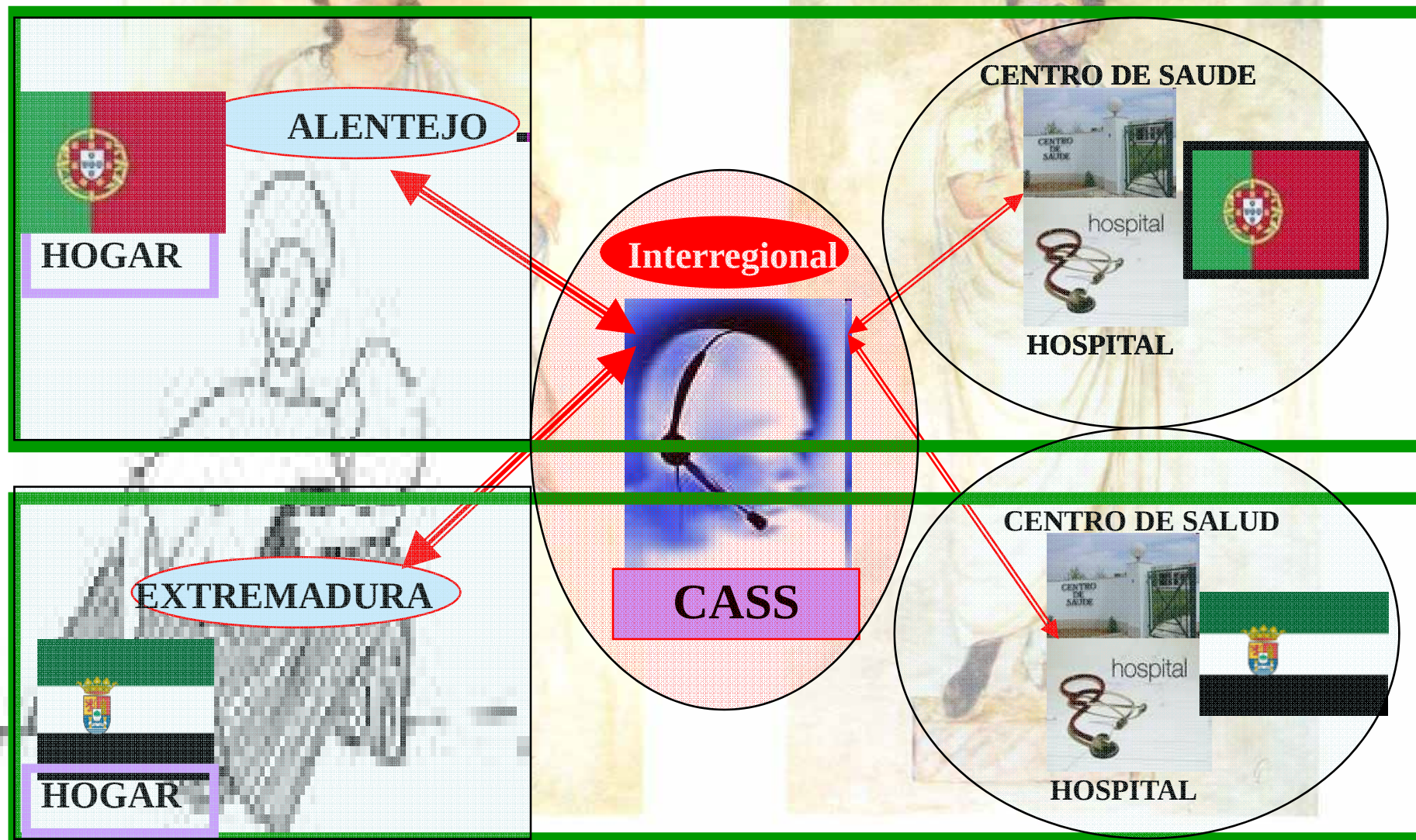
**Previo consenso entre sanitarios
responsables de los pacientes y
Gerencia de Área**

El Proyecto Paso a Paso

- Grupos de Intervención
- Criterios de Selección
- **Escenarios de actuación**
- Tecnología empleada
- Flujograma de actuación
- Cronograma DOMUS ALEX



Escenarios de Actuación



Domicilio del Paciente

- El equipo domiciliario contará con sistema de radio bluetooth para la conexión con equipos o sistemas de diagnóstico y control médicos: ECG, medidores de presión arterial, temperatura, oxígeno en la sangre, glucemia basal etc.,.
- Los datos generados por estos equipos serán enviados al centro de control, donde podrán ser almacenados (gestión de datos periódicos) o visualizados en tiempo real (por ejemplo durante una videoconferencia)



Centro de Supervisión Centro de Atención Socio- Sanitaria

- Aloja el equipo en el que se basa el sistema y gestiona los datos. Se ubicará en el Hospital
- Se ocupa de la gestión de usuarios, Comunicaciones y seguridad
- Dispone de **dos** puestos de Supervisores que atenderán en horario de jornada laboral ordinaria (durante el resto el servidor almacenará las posibles incidencias o alarmas)



Caceres 2009

Hospital y Centro de Salud

- El Servicio de **Nefrología** y de **Neumología** dispondrá de la tecnología necesaria para dar el soporte médico necesario en cada momento previa valoración en el CASS.
- El **Centro de Salud** correspondiente al paciente (médico de cabecera y/enfermero) dispondrá de la tecnología necesaria para dar soporte médico necesario

El Proyecto Paso a Paso

Grupos de Intervención

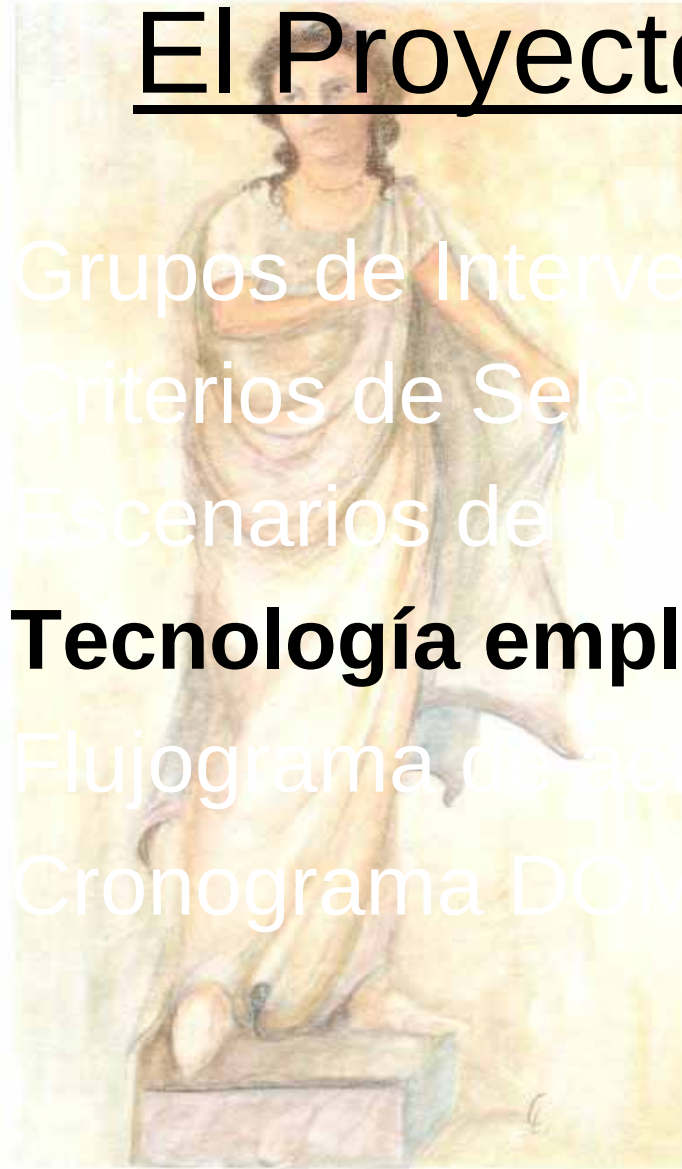
Criterios de Selección

Escenarios de actuación

- **Tecnología empleada**

Flujograma de actuación

Cronograma DOMUS ALEX



Tecnología empleada

- **COMUNICACIONES**

:

- Línea RTB,
ADSL..RED IP

- **HARDWARE**

- Servidor y puesto de control (en el CASS)
- PCs en Hospital y Centros de Salud
- Webcam y videoconferencia

- **Periféricos conectados a plataforma integradora para control de:**

- Presión Arterial
- Pulso
- Oximetría
- Espirometría
- Glucemia
- ECG
- Temperatura y Peso
- Test Psicométricos
- Farmacovigilancia

Periféricos



ECG

PULSIOXIMETRO



Glucómetro



Videocámara



TEMPERATURA



PESO



Espirómetro



PEAK-FLOW



PRESIÓN

	Control Cicladora	Fármaco- vigilancia	Test psicométrico S
Grupo I I.Respiratoria			
Grupo II I.Renal			
Grupo III Dependientes			

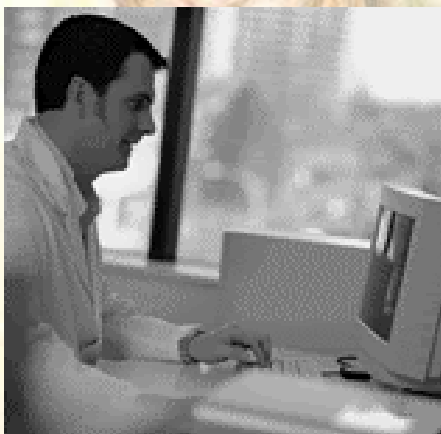
Tecnología en Centro de Supervisión

Estaciones de operadora con:

- control de visión
- control de llamadas y colas
- lista de clientes
- control de cámaras
- base de datos de clientes
- notas de cada sesión,
- historial al arrancar cada sesión.



Hospital y Centro de Salud



SERVICIO DE NEFROLOGÍA
SERVICIO DE NEUMOLOGÍA
CENTRO DE SALUD (Sanitario de Cabecera)

El Proyecto Paso a Paso

Grupos de Intervención

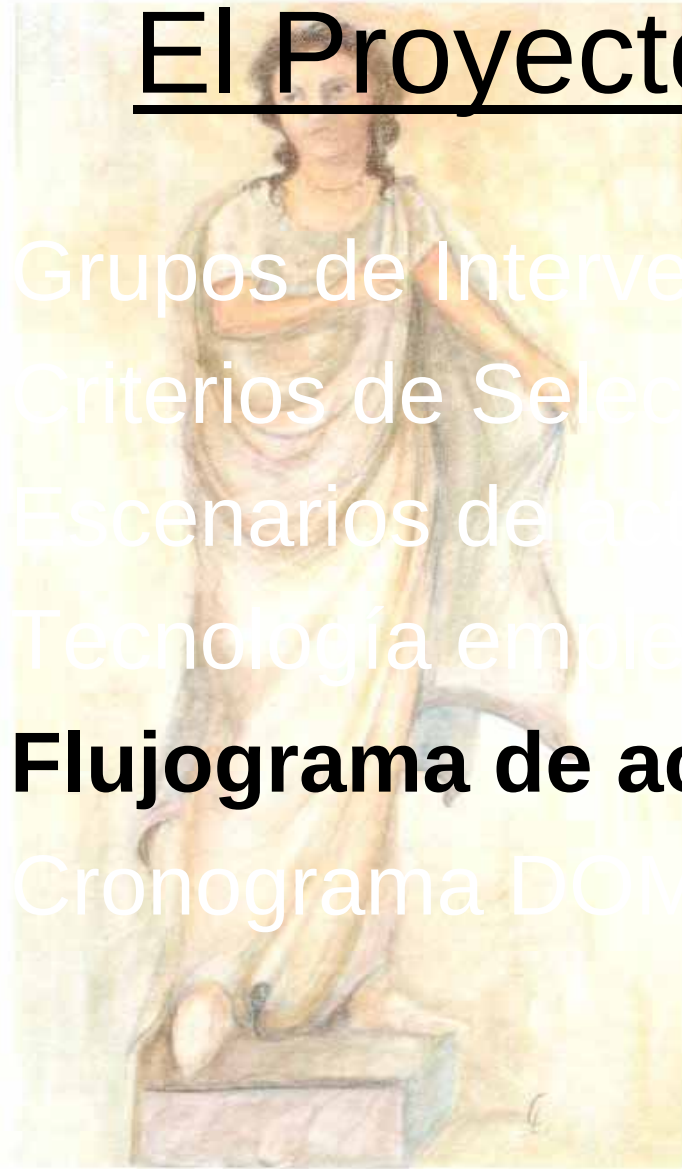
Criterios de Selección

Escenarios de actuación

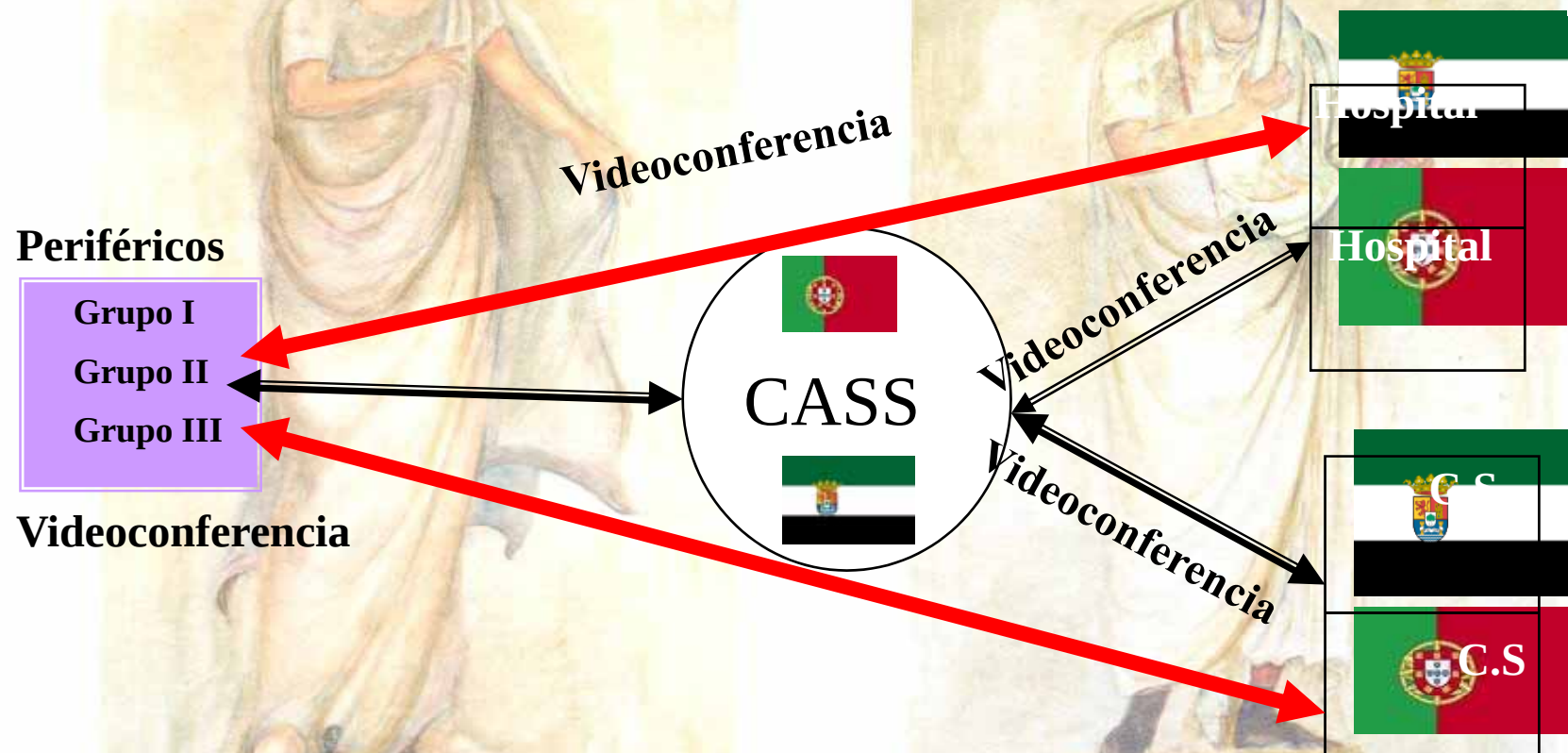
Tecnología empleada

- **Flujograma de actuación**

Cronograma DOMUS ALEX



Flujograma Básico de actuación

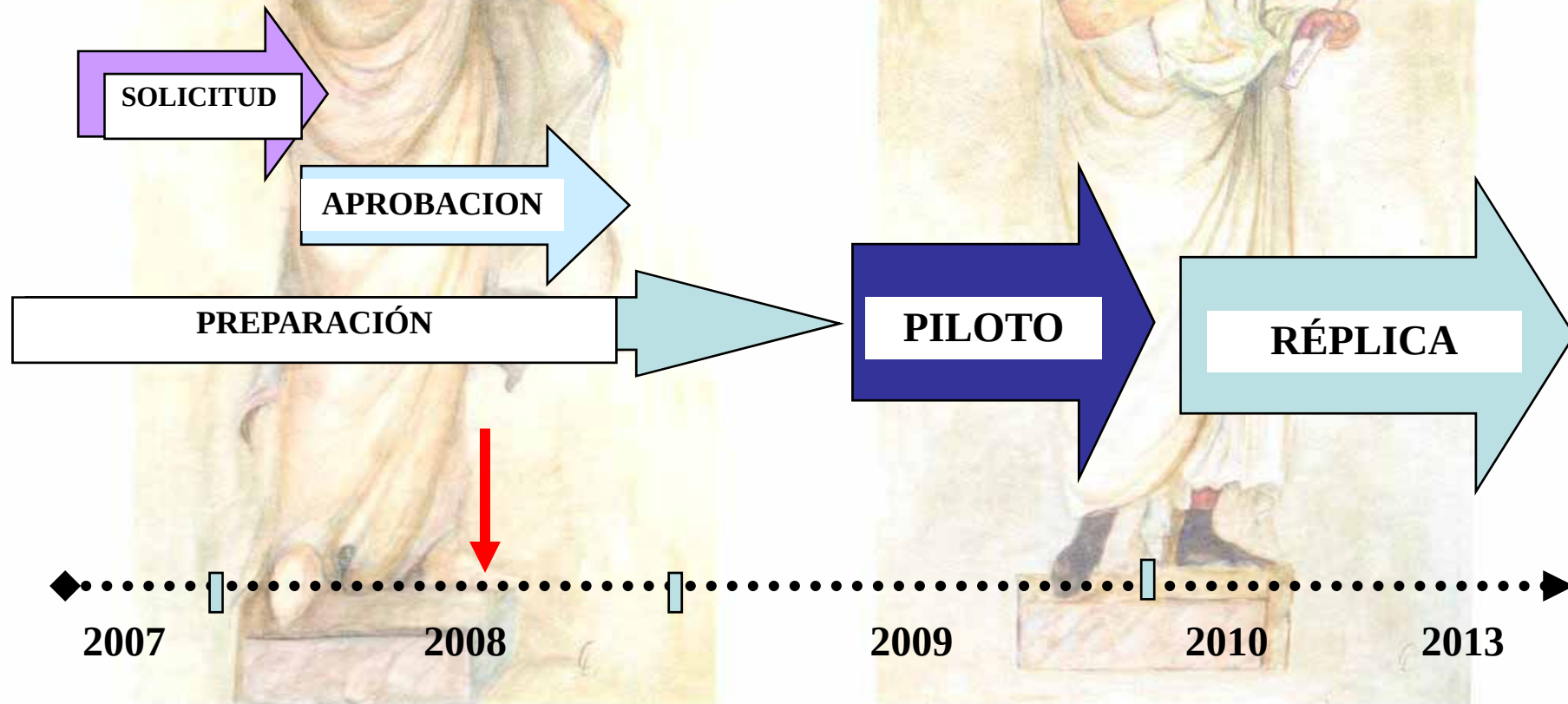


El Proyecto Paso a Paso

- Grupos de Intervención
- Criterios de Selección
- Escenarios de actuación
- Tecnología empleada
- Flujograma de actuación
- **Cronograma DOMUSALEX**



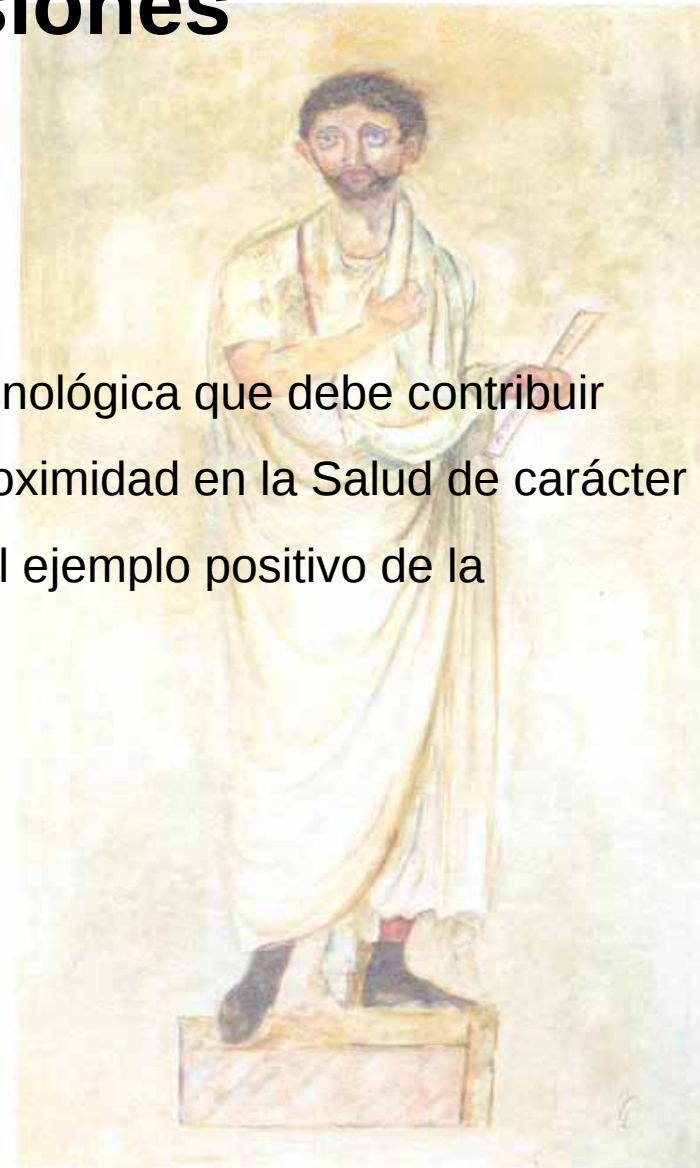
CRONOGRAMA DOMUSALEX



Caceres 2009

Conclusiones

La telemedicina es una herramienta tecnológica que debe contribuir para la multiplicación de políticas de proximidad en la Salud de carácter universalista y solidario, expandiendo el ejemplo positivo de la cooperación Alentejo – Extremadura.





OBRIGADO
luisgoncalves45@gmail.com



Muchas Gracias

claudio.pelaez@ses.juntaex.es