

Colaboración informáticos patólogos



VI CURSO DE **PATOLOGÍA DIGITAL**

MICROSCOPIA VIRTUAL,
TELEPATOLOGÍA E INFORMÁTICA MÉDICA

25/27 OCTUBRE 2017

Salón de Actos de la FQM
FISABIO OFTALMOLOGÍA MÉDICA
VALENCIA

SCAP-IAP
Sección de Capacitación e Investigación Patológica
Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológica

**Fundación para el Fomento de la
Investigación Sanitaria y Biomédica
de la Comunitat Valenciana**

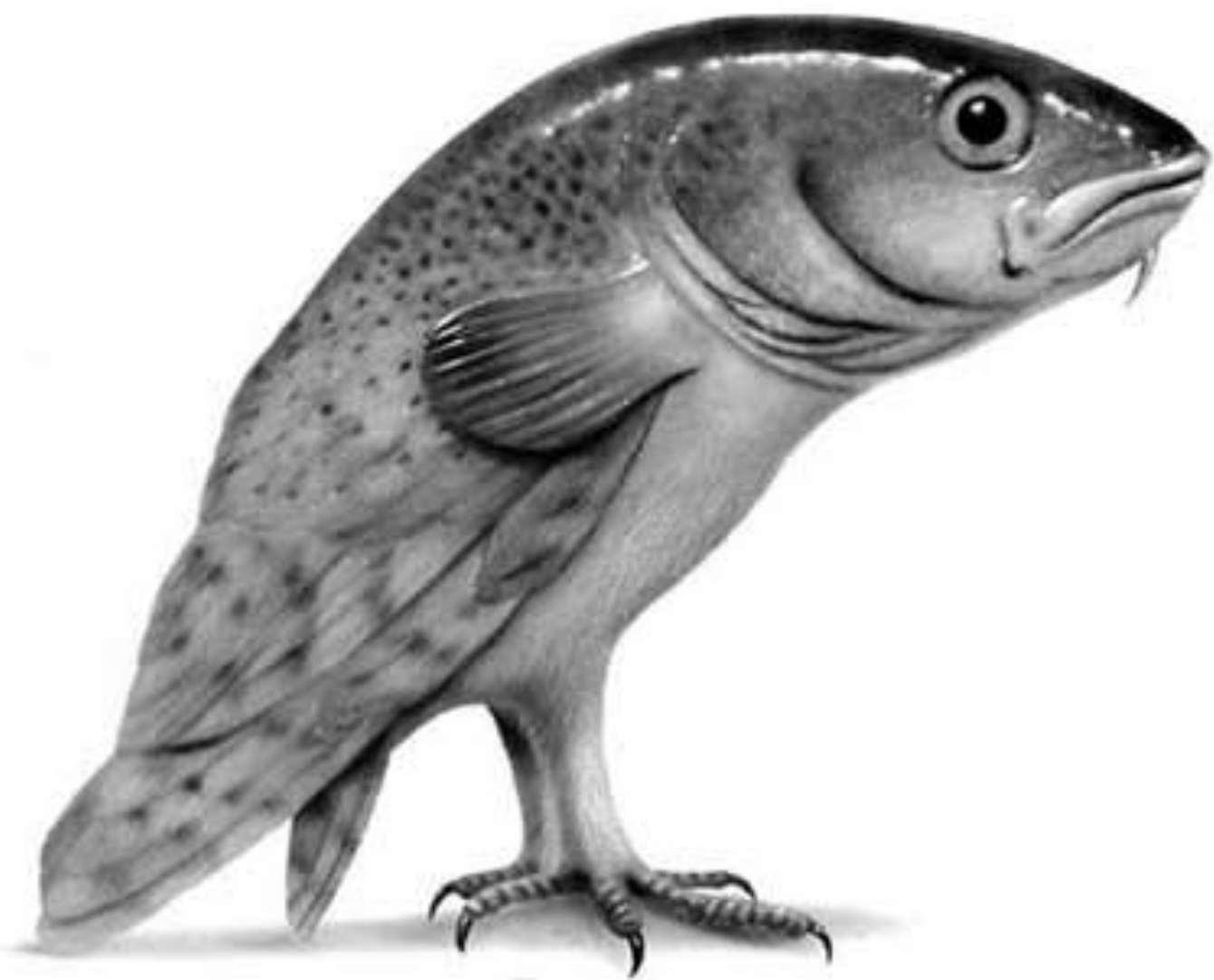
CEU
Universidad
Cardenal Herrera

Albert Martínez Aparisi

Jefe del Servicio de Informática

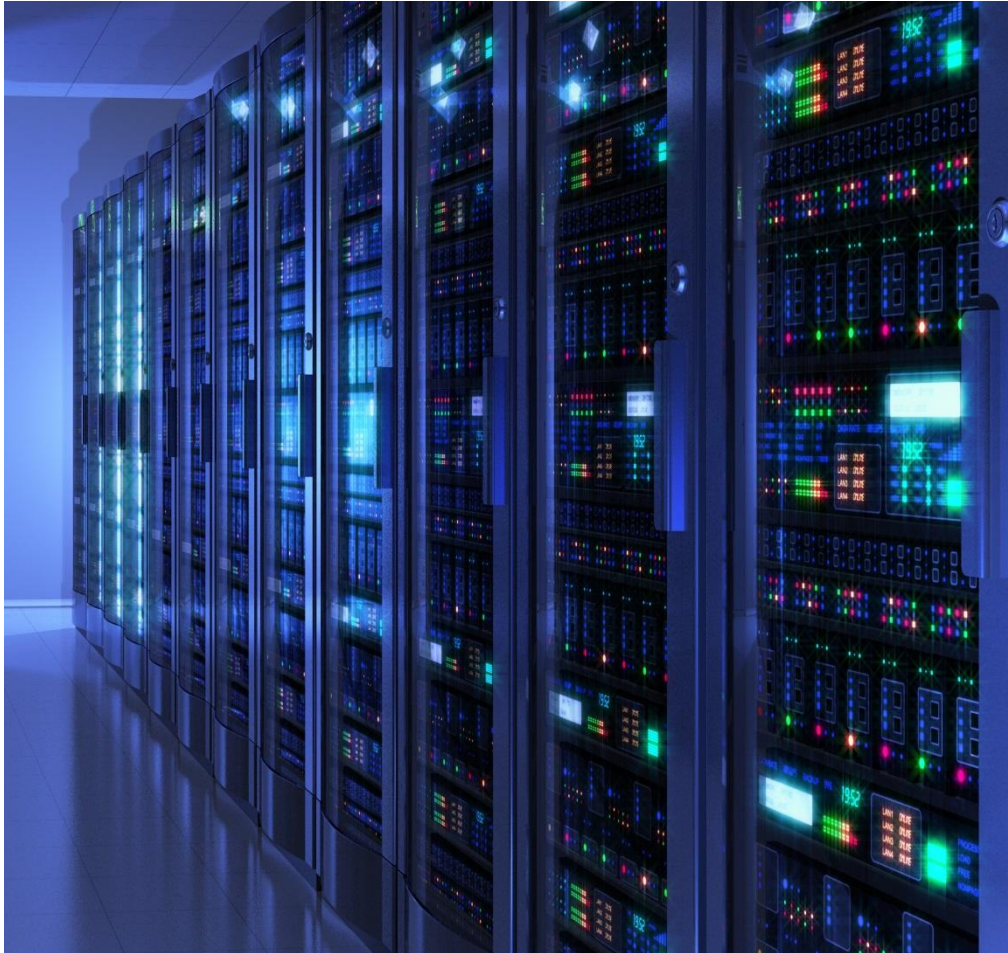
Departamento de Salud de Gandía

Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública

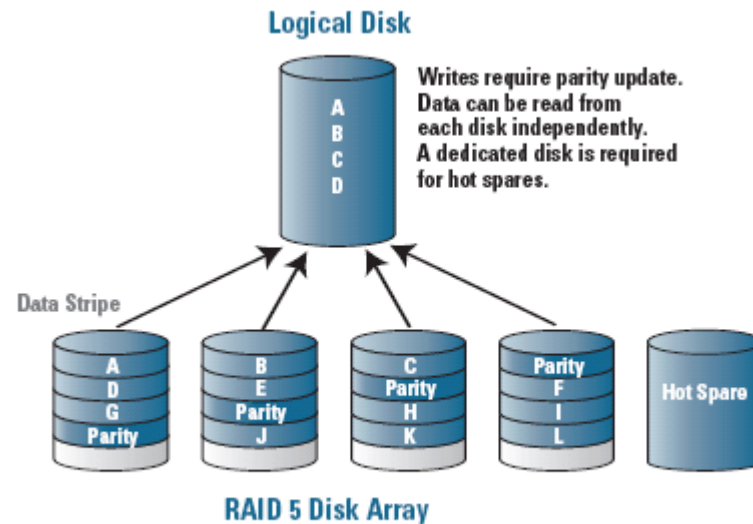
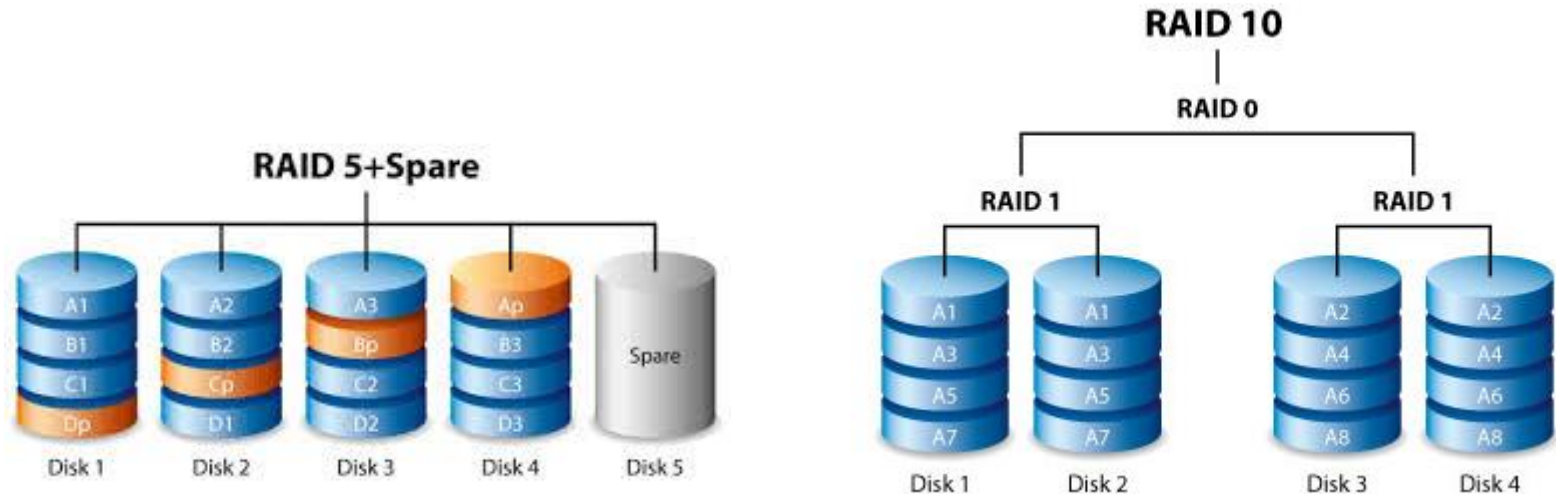




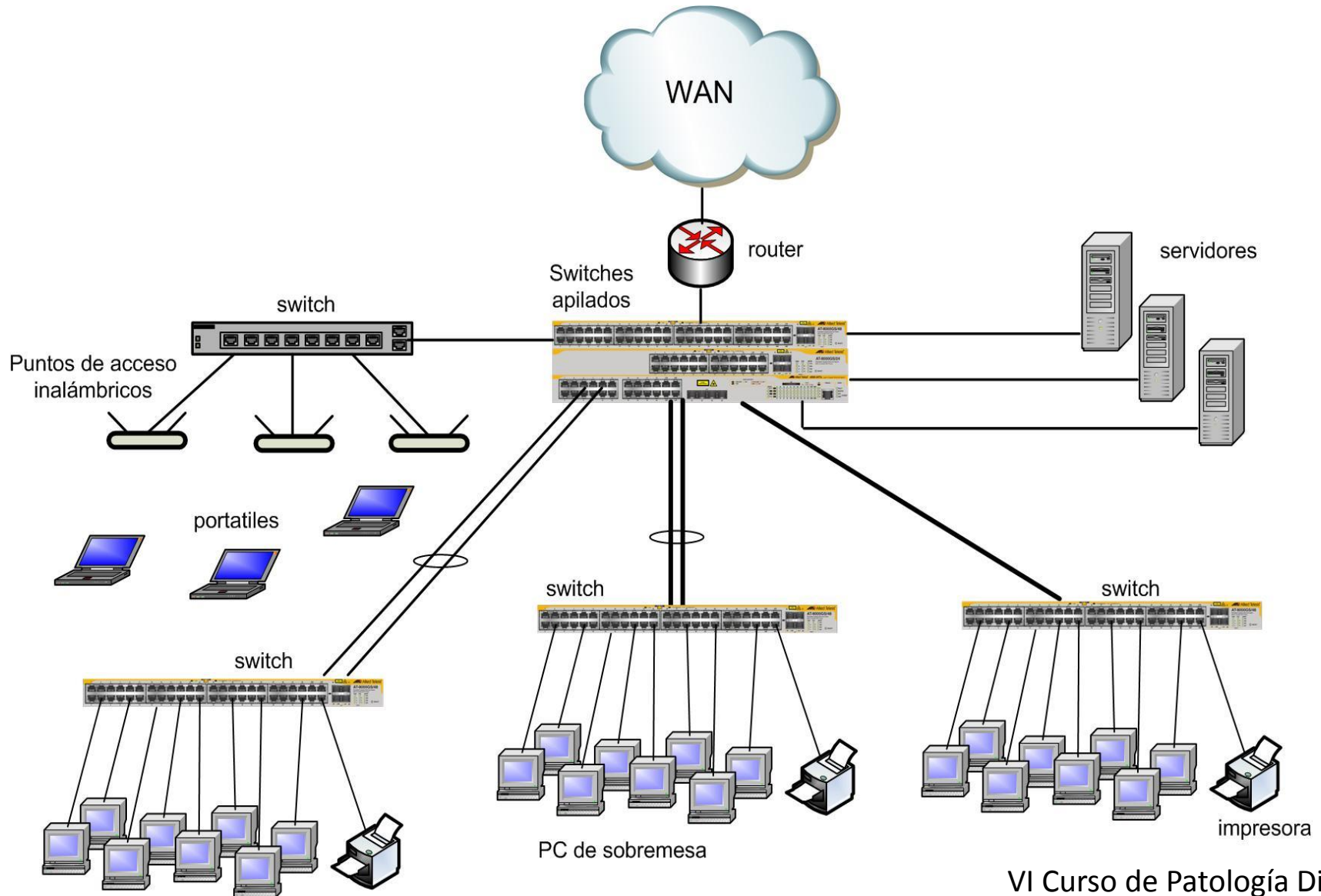
TI. Infraestructura Hardware



TI. Infraestructura Hardware

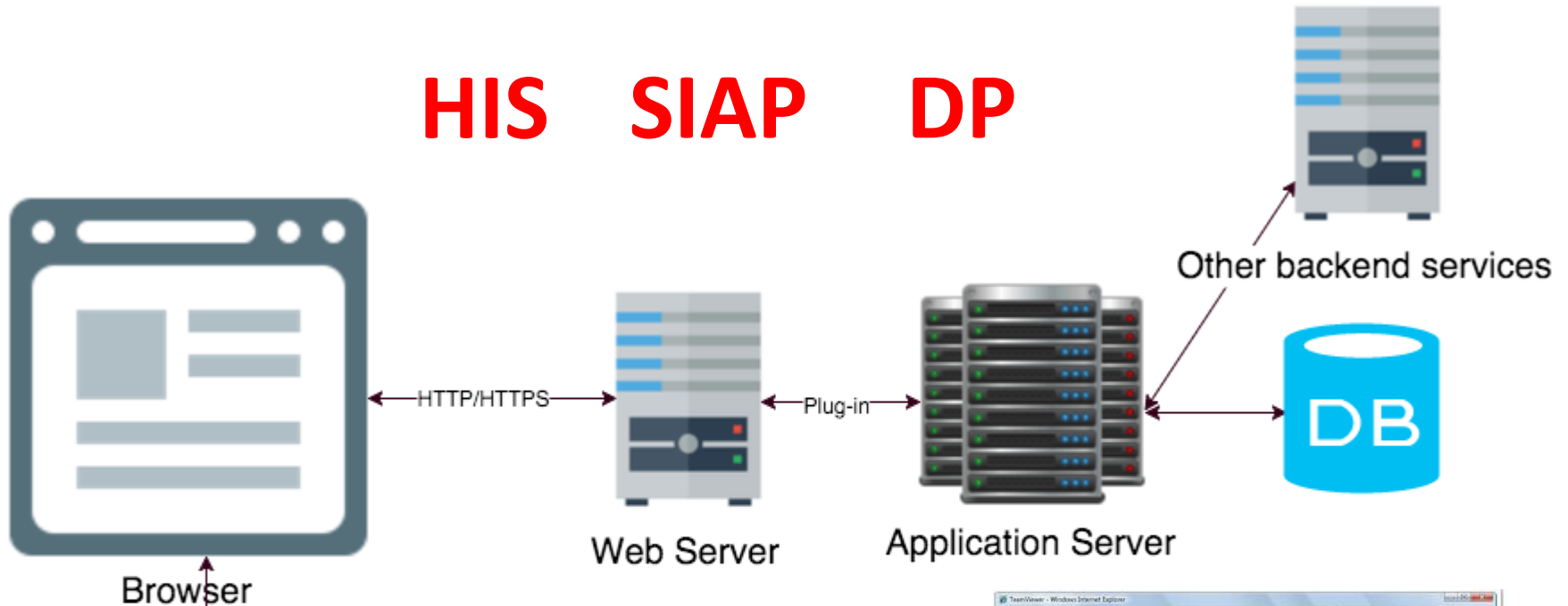


TI. Infraestructura Hardware

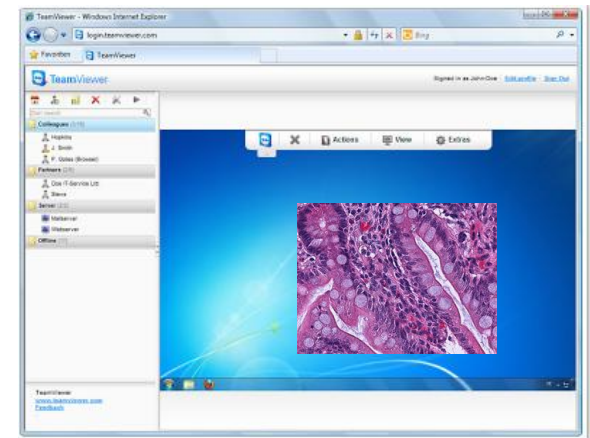


TI. Infraestructura Software.

HIS SIAP DP



DESKTOP
S.O., App,
middleware



TI. Servicios.

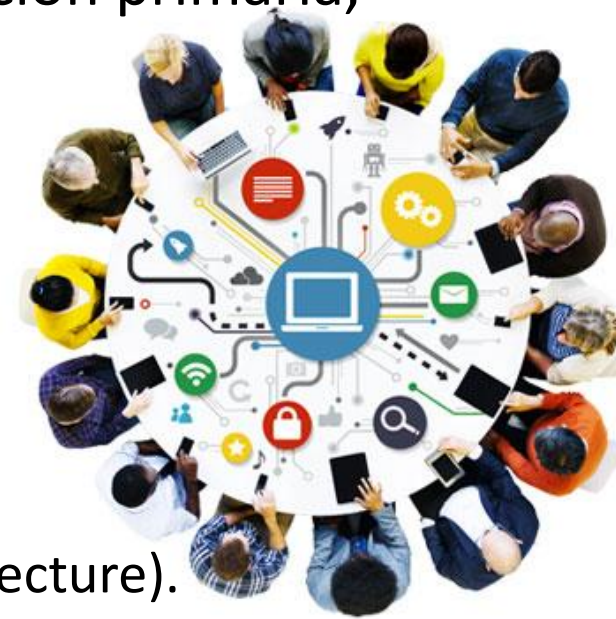
- Aseguramiento de las operaciones.
- Gestión de riesgos.
- Análisis de impacto.
- Infraestructuras resilientes.
- Priorización de servicios.



TI. Interoperabilidad.

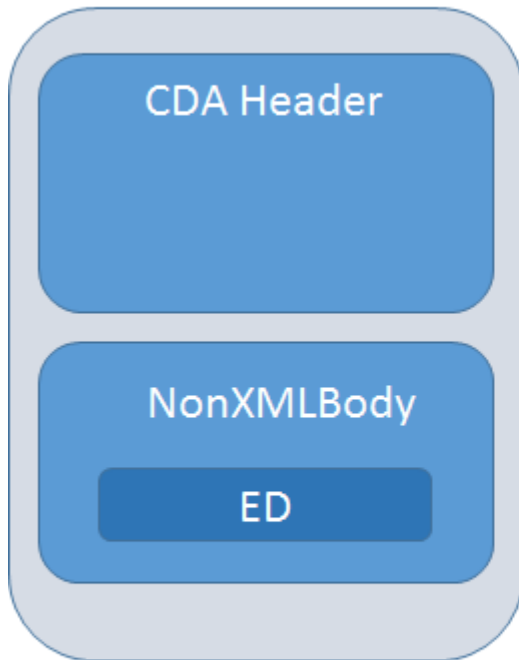


- Integración con otros sistemas (HIS, Atención primaria, PACS, trazabilidad, etc.).
- Normalización.
- Identificación única.
- Uso estándares.
 - Especificación XML.
 - Mensajería HL7 (Health Level 7).
 - CEN TC251
 - Arquitectura CDA (Clinical Document Architecture).
 - Servidores de terminologías. SNOMED CT. LOINC.
 - IHE Pathology and Laboratory Medicine (PaLM). (APW, ARPH, APSR)
 - DICOM WG 26. (Sup 122, Sup 145, Sup 61, Sup 106, Sup 119)

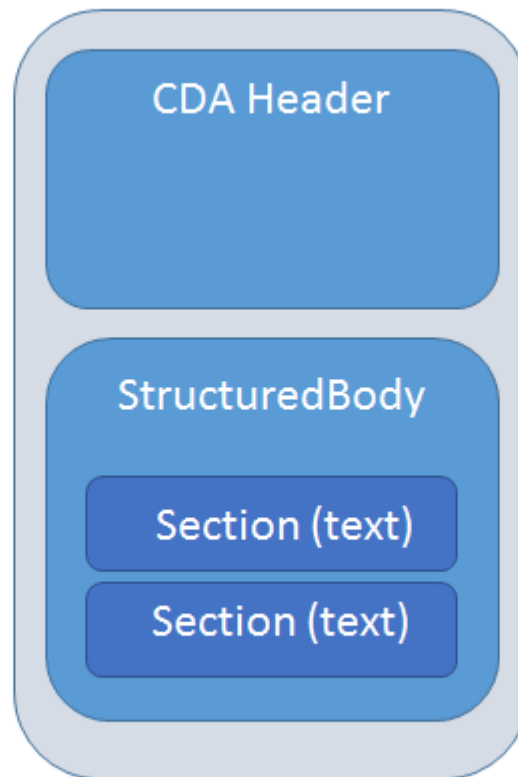


CDA HL7 v3

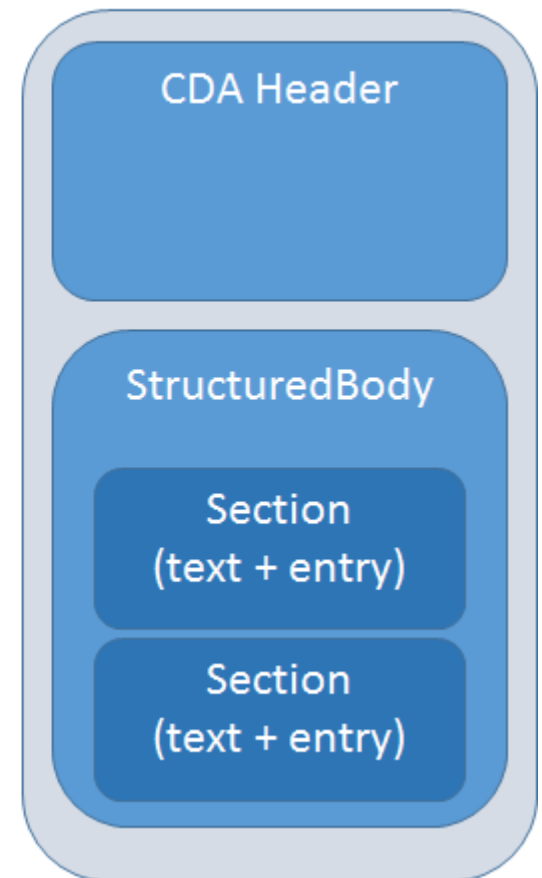
CDA level 1



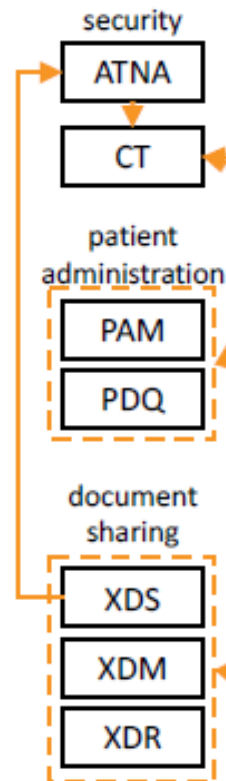
CDA level 2



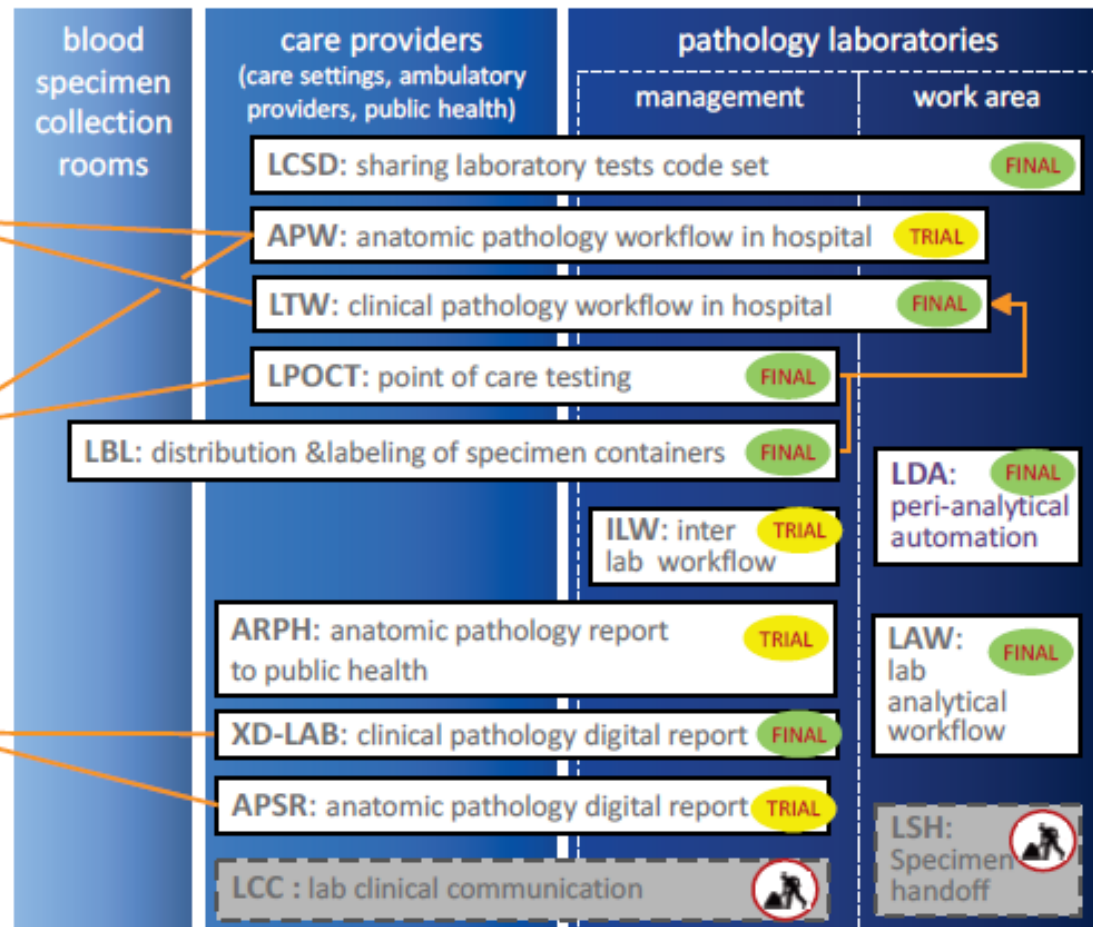
CDA level 3



IT infrastructure profiles



Pathology and Laboratory Medicine Profiles



IHE Pathology and Laboratory Medicine (PaLM) Technical Framework 10 Volume 1 .

http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/PaLM/IHE_PaLM_TF_Vol1.pdf (10 octubre, 2017)

Workflow asistencial

- Visión transversal de la organización.
- Conocimiento de los flujos asistenciales de AP en otros sistemas de información.
 - Peticionario.
 - Visor de resultados
 - Timeline
- Armonización de procesos.
- Integración de flujos.
- Reingeniería de procesos.
- Eliminación del papel.



Gobierno y gestión de la información

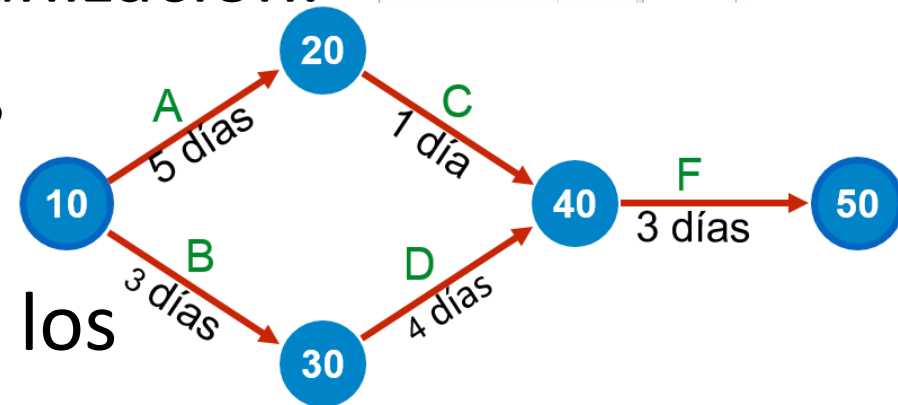
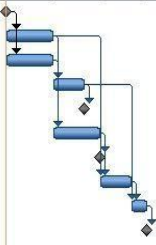
- Arquitectura de la información.
- Gestión y contexto de los accesos. Sson.
- Políticas de gestión de la información.
- Seguridad de la información.
- Explotación de la información
 - Resumen de información.
 - Big data.
 - Data mining.



Gestión de proyectos TI

- Proveedor de infraestructura y de servicios.
- Conocimiento de la organización.
- Integrador en proyectos complejos.
- Gestión de la calidad de los proyectos.
- Gestión de riesgos del proyecto.
- Monitorización de las actividades.

Inicio	0 hrs
Tarea 1	24 hrs
Tarea 2	16 hrs
Tarea 3	8 hrs
Hito 1	0 hrs
Tarea 4	32 hrs
Hito 2	0 hrs
Tarea 5	8 hrs
Tarea 6	8 hrs
Fin	0 hrs



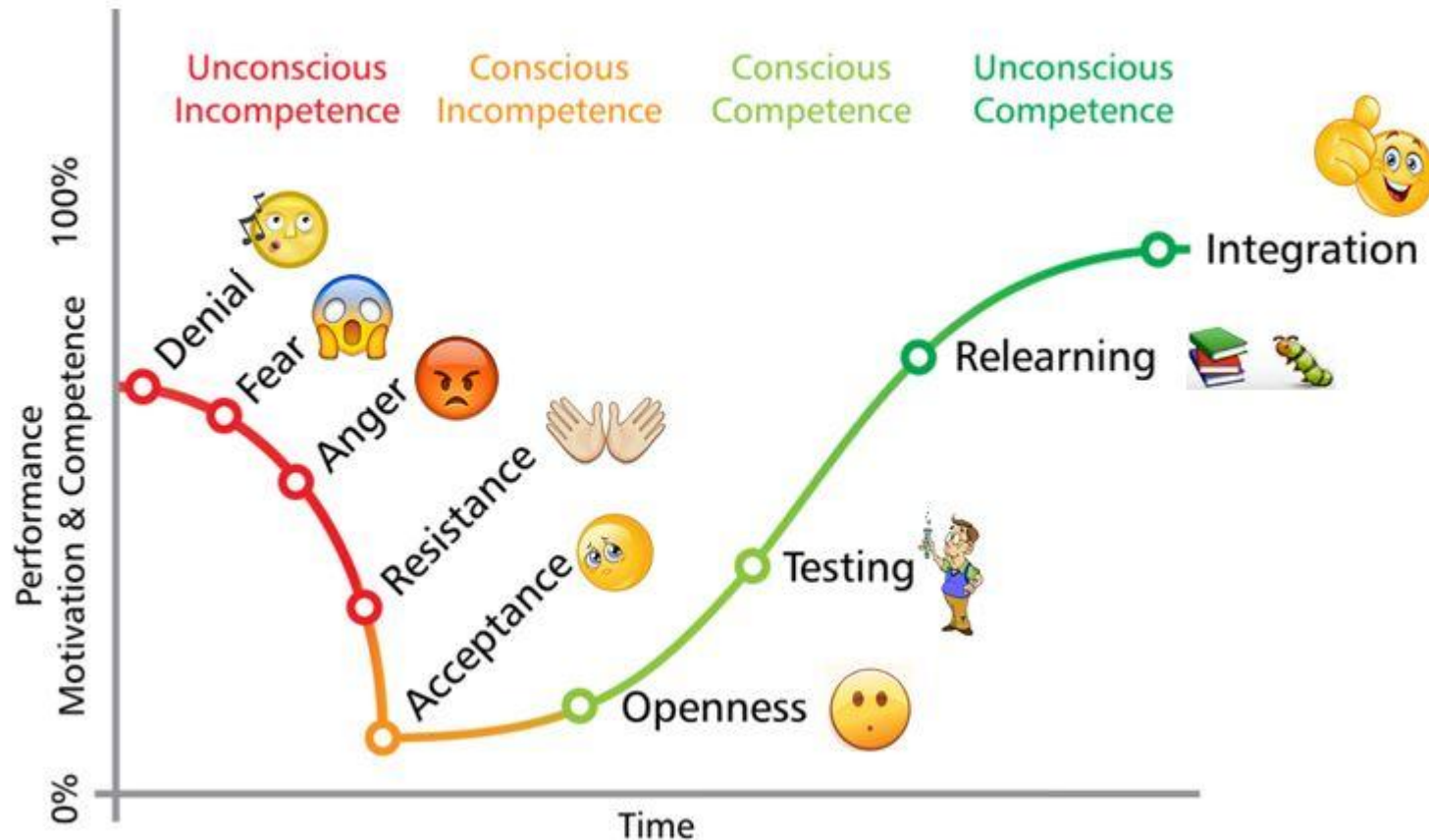
El nuevo contexto digital

- Equipos multidisciplinares
 - Enfoque tecnológico orientado al negocio
 - Pathology Informatics
- Nuevos Roles
 - Pathology informaticist
 - Gestor del servicio prestado en AP
 - Administración PACS-LIS
 - Gestor de pruebas e imágenes



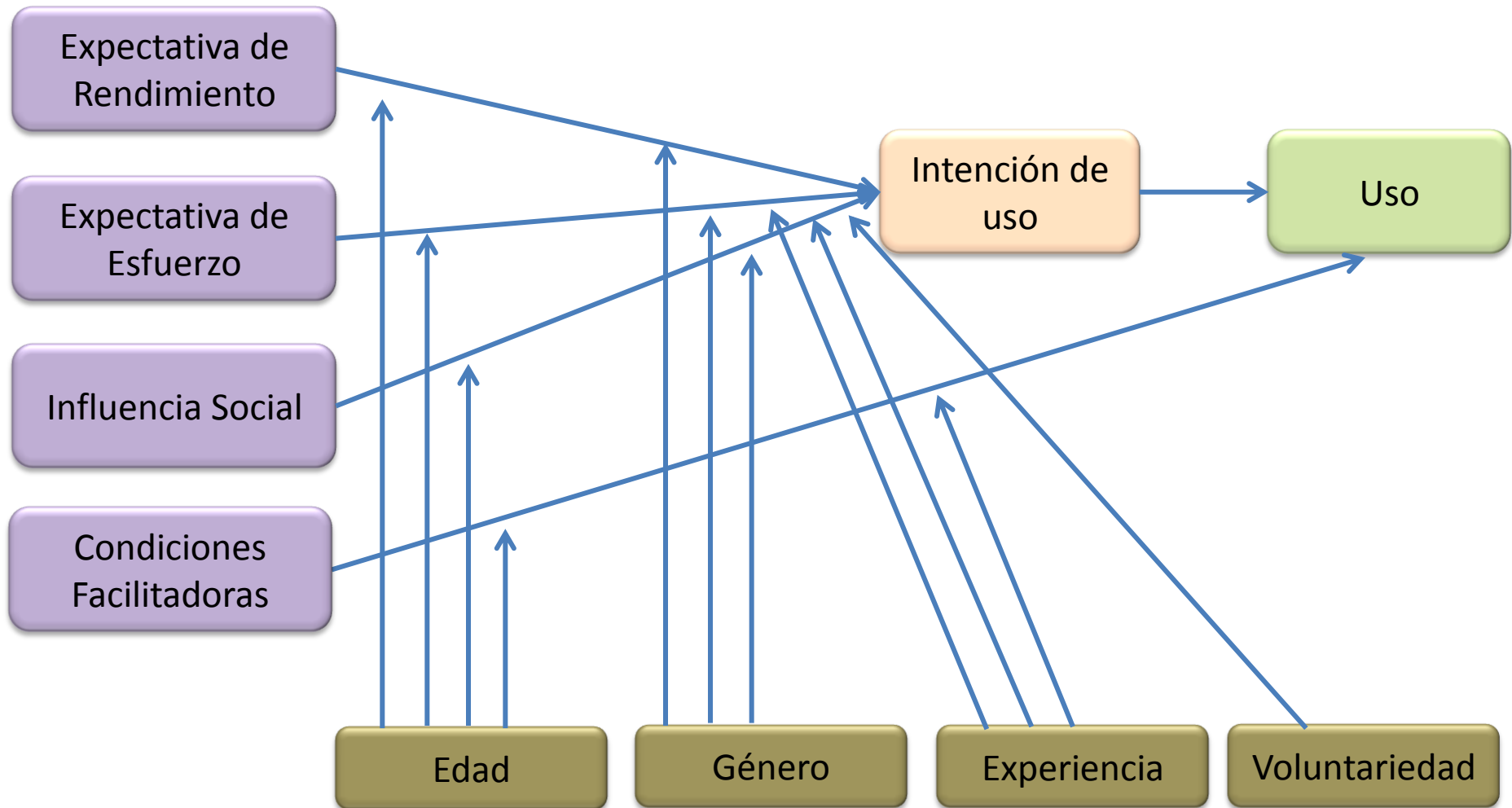
Factores organizativos

Gestión del cambio.

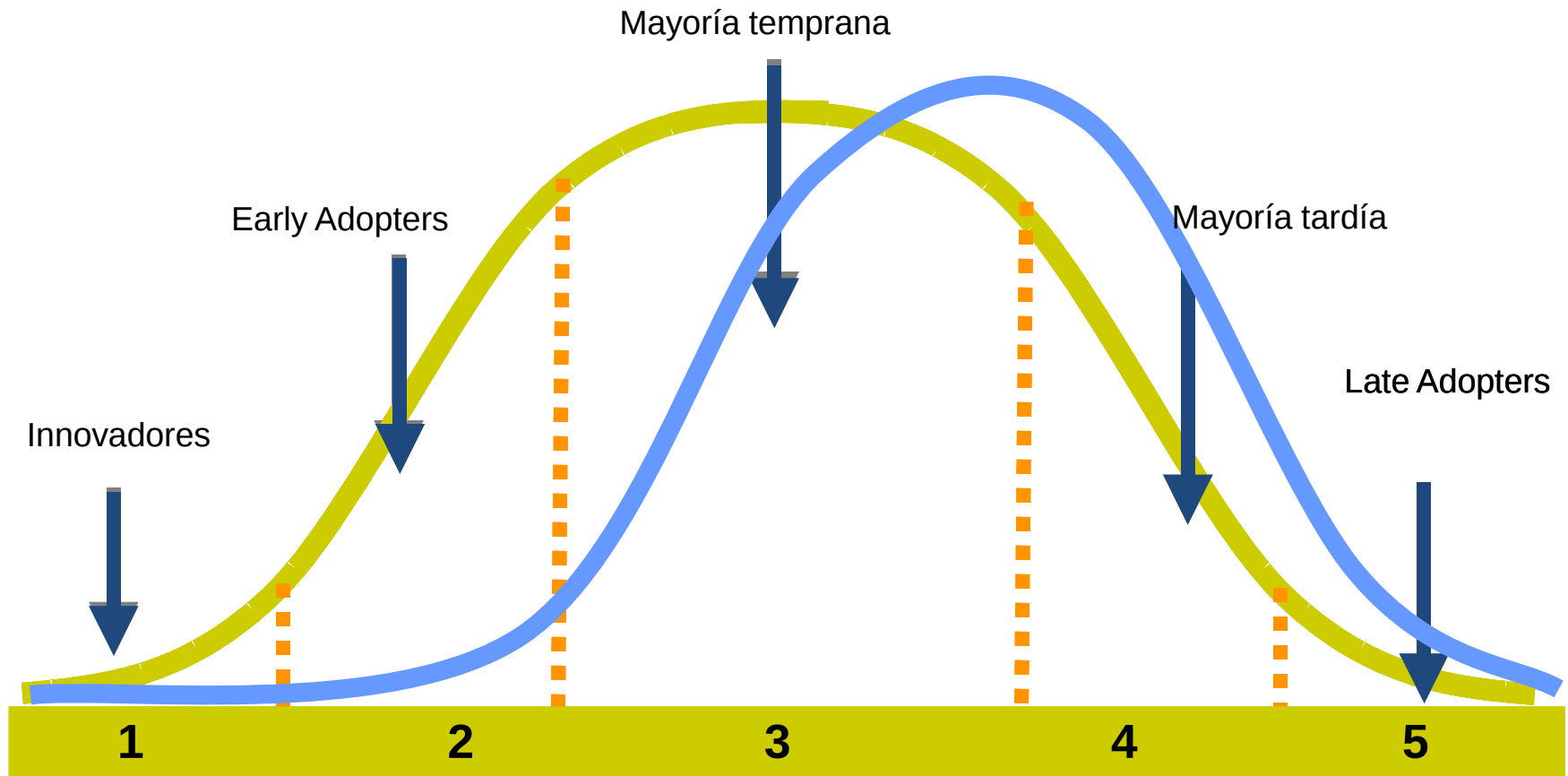


Factores organizativos

Aceptación del sistema. UTAUT.



Difusión de la innovación (Rogers, 1995)



Conclusiones

La tecnología aporta valor añadido: mejora procesos, telepatología, herramientas diagnóstico, modelado 3d, etc.

Es necesario un liderazgo del servicio de AP y el impulso y apoyo de la gerencia de la organización.

La interoperabilidad y la integración con otros sistemas es un factor clave.

Comienza a ser el momento de la transformación digital del servicio de anatomía patológica.

