

# Radiología Digital

Informática Médica

Francisca Varela

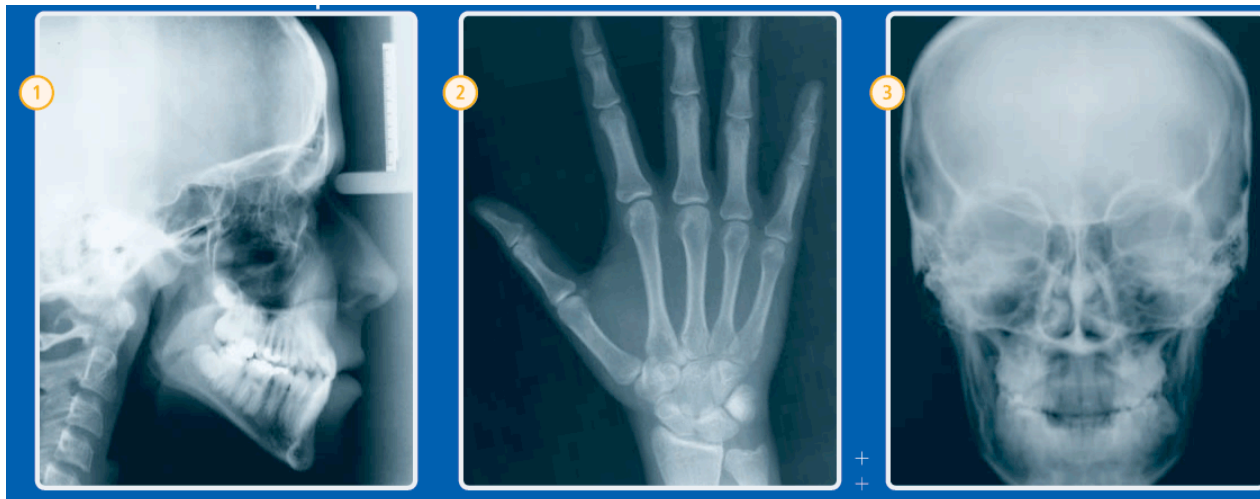
26 de Septiembre

# Inicios

- Archivar y transmitir
- Combinar con otros estudios
- Mejor diagnóstico

# Diferencias entre Radiología Digital y Convencional

- 2 Tipos de Radiología Digital:
  - Radiología Digital(DR)
  - Radiología Computarizada(CR)



# Radiología Digital

- Más caro y poco utilizado
- Se compone de una máquina que contiene detectores fotosensibles
- Por cada máquina de rayos se necesita una máquina de éstas

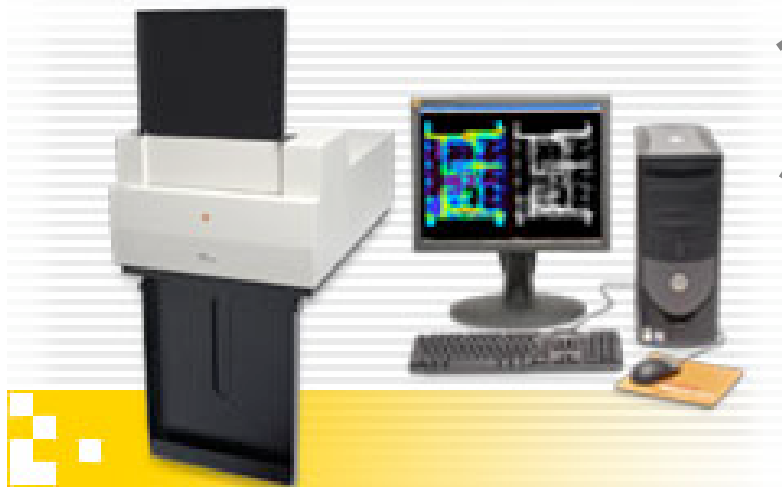
# Radiología Computarizada



Chasis con placa  
de Europio



Almacenar



Digitalizadores



Imprimir

# Radiología Computarizada

- ¿Cómo funciona el sistema con los digitalizadores?



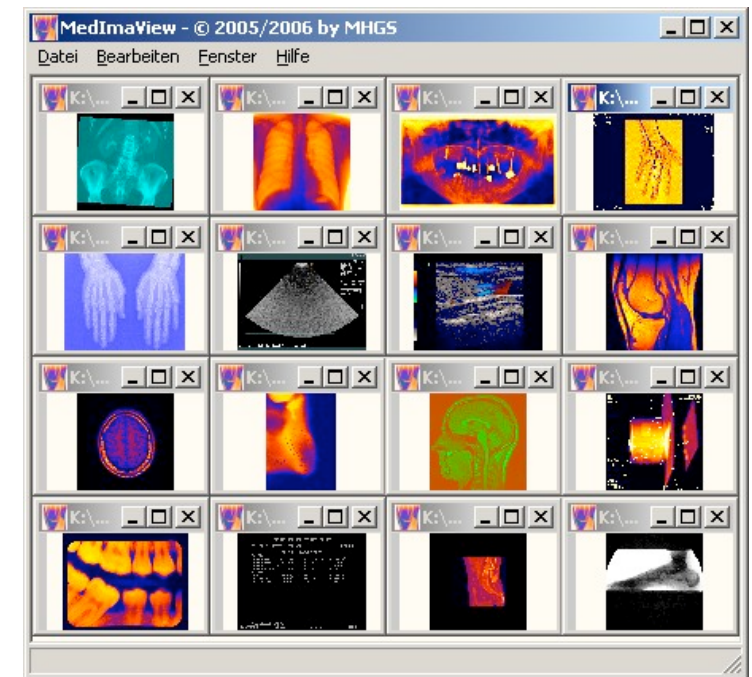
# Imágenes

- Imágenes entregadas son DICOM  
Digital Imaging and Communications in  
Medicine

# Características de la Radiología Computarizada

Adaptables

Escalables



Comparables



# Beneficios

- Tolerancia mayor a errores
- Imagen de mejor calidad
- Dosis más bajas de radiación
- Menor cantidad de exámenes



# Beneficios

- Ventajas de la fotografía digital
- Menor tiempo en examen y diagnóstico
- No hay almacenamiento de placas
- Subir al servidor es más rápido que imprimirlas

# Beneficios

- Ahorro en gastos de película
- Ahorro en gastos de retiros de químicos
- Los sistemas computacionales se pueden reparar a distancia
- Los sistemas actuales son amigables

# Aspectos Técnicos



# Aspectos Técnicos

- Diagnóstico en DICOM
- Almacenamiento
- Equipos



¿Preguntas?