

3º CONGRESO

CALIDAD EN LA GESTIÓN

Hacia un desarrollo tecnológico, sostenido y responsable

MIB Daniel Yanzón

- Master in International Business, Ecole Nationale de Ponts é Chaussés. París, Francia. U.N.C.
- Lic. En Economía, Universidad Nacional de Cuyo
- Contador Público Nacional, Universidad Nacional de Cuyo
- POSTGRADOS: Centro de Estudios Macroeconómicos de Argentina. (C.E.M.A.). Master en Economía. Buenos Aires, 1.979/80. Instituto de efectividad clínica y sanitaria (IECS). Postgrado en Evaluación de Tecnología Sanitaria 2010.



III Congreso. CALIDAD EN LA GESTIÓN

Hacia un desarrollo, sostenido y responsable

Liderazgo tecnológico para el desarrollo.

ALTA TECNOLOGÍA MÉDICA CON EQUIDAD.
EXPERIENCIA EN MENDOZA-ARGENTINA

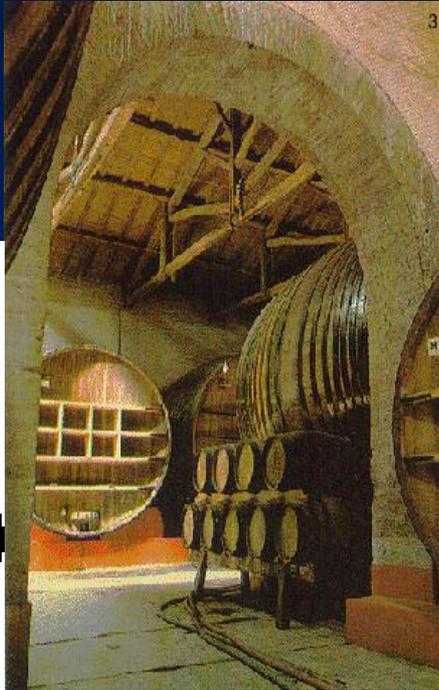


FUESMEN

- FUNDACIÓN ESCUELA DE MEDICINA NUCLEAR -

MIB DANIEL LUIS YANZÓN PLANA

NOVIEMBRE 2013



- QUE MOSTRABA LA REALIDAD ??

- EN LA ÁMBITO ESTATAL :

- OBSOLESCENCIA TECNOLÓGICA EN LA MAYORÍA DEL EQUIPAMIENTO
- FALENCIAS Y/O AUSENCIA DE POLÍTICAS DE MANTENIMIENTO
- TIEMPOS PROLONGADOS DE PARADA
- RECURSO HUMANO NO IDENTIFICADO CON LAS POLÍTICAS DE SERVICIOS DE LOS EFECTORES PÚBLICOS- “AUTOCOMPETENCIA ?”
- TRASLADOS AL SECTOR PRIVADO
- COMPRA DE SERVICIOS AL SECTOR PRIVADO SIN NINGUN TIPO DE REQUERIMIENTO (FALENCIAS GRAVES EN EL MODO DE REALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS)
- **EN RESUMEN >>>> CARENCIA DE SERVICIOS, PERDIDA DE LA CALIDAD, EQUIDAD E INCREMENTO DEL GASTO.**

- EN EL SECTOR PRIVADO:
- BAJA INVERSIÓN EN LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA -
- ESCASA O NULA INVERSIÓN EN FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS-
- MÉDICOS EMPRESARIOS -IDENTIFICADOS PLENAMENTE CON SUS INVERSIONES-
- BAJANDO SUS COSTOS A EXPENSAS DE LA VENTA DE SERVICIOS AL SECTOR DEL ESTADO CON CALIDAD CUESTIONADA.-
- **EN RESUMEN >>>> VENTA DE SERVICIOS A UN FINANCIADOR SEGURO PARA EL PAGO, CON BAJO NIVEL DE EXIGENCIA**



- EN RESPUESTA
A ESTA REALIDAD NACE ...

QUE SE BUSCABA ?

Cumplimiento del rol protector del estado

Recursos humanos

- Capacitado
- Motivado y comprometido

Infraestructura

- Equipamiento de Alta Tecnología
- Capacidad propia de soporte

Enfoque socioeconómico

- Prioridad a los carenciados
- Financiación propia / Competencia

Gestión

- Flexibilidad
- Enfocado en el logro de los objetivos

Los organismos fundadores con transferencia de su rol social





***Universidad
Nacional de Cuyo***



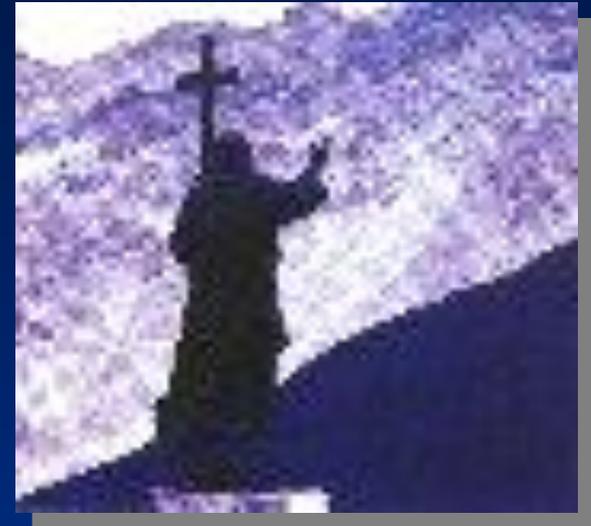
**GOBIERNO DE
MENDOZA**

FUNDACIÓN

ESCUELA

MEDICINA

NUCLEAR



OBJETIVOS

- Cumplir una función rectora en materia de Medicina Nuclear.
- Efectuar prestaciones asistenciales de diagnóstico y tratamiento de alta complejidad.
- Desarrollo de un centro PET-CICLOTRON aplicado al campo de la docencia, asistencia e investigación.
- Formar recursos humanos a nivel profesional y técnico especializados en Medicina Nuclear y disciplinas afines.
- Entrenar en el mantenimiento preventivo y correctivo.
- Programar, desarrollar y promover tareas de investigación.
- Investigar nuevas tecnologías médicas

PRODUCTOS/SERVICIOS MÉDICO ASISTENCIAL

- DIAGNÓSTICO ÓPTIMO (EL MEJOR DIAGNÓSTICO AL MENOR COSTO)
- SOLUCIÓN ONCOLÓGICA CON EXCEPCIÓN DE CIRUGÍA (NO HAY INTERNACIÓN).
- CARDIO FUESMEN
- NEURO FUESMEN

- PARA ASEGURAR EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS



Menores costos
Mejores prácticas



- Atención prioritaria al paciente con menos recursos
- Docencia en todos los niveles

- RR. HH. capacitado
- Equipamiento avanzado
- I D i



- LA OPORTUNIDAD FUE :



- **Emprendimiento PET-Ciclotrón**

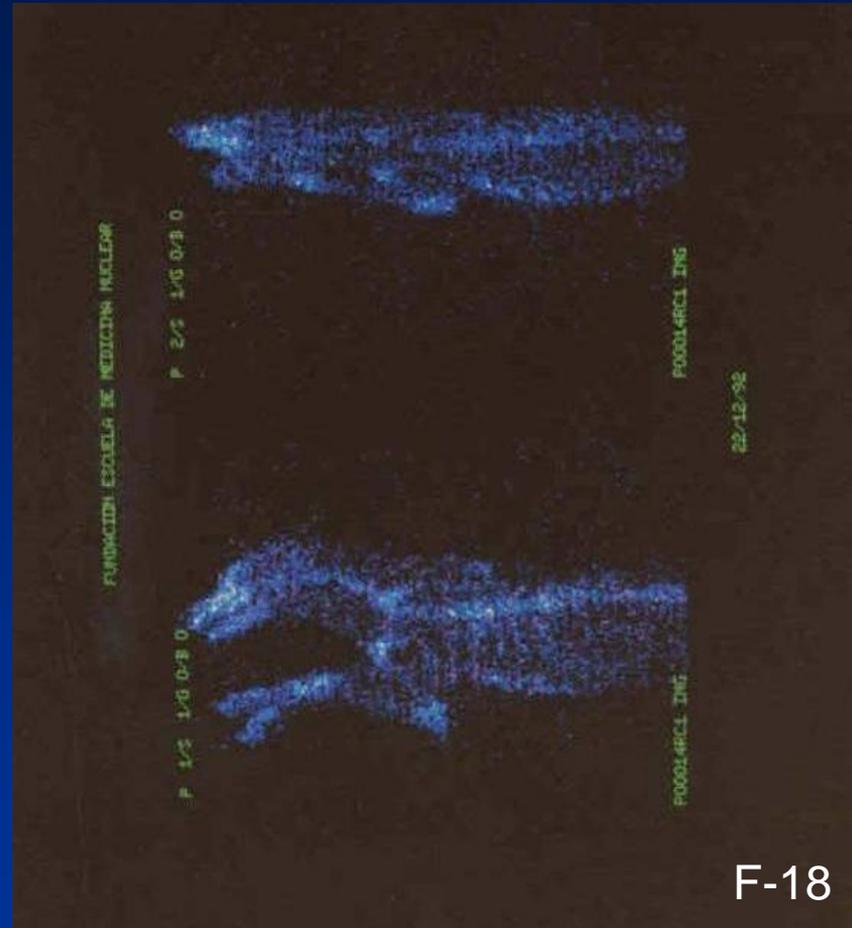
- Diagnóstico precoz en oncología.
- Asegura una correcta estadificación para la selección del tratamiento más eficaz.
- Disminución de la mortalidad y morbilidad en la población.





- CTI ECAT 931:
 - Instalado en 1991.

Primer imagen de PET en América Latina



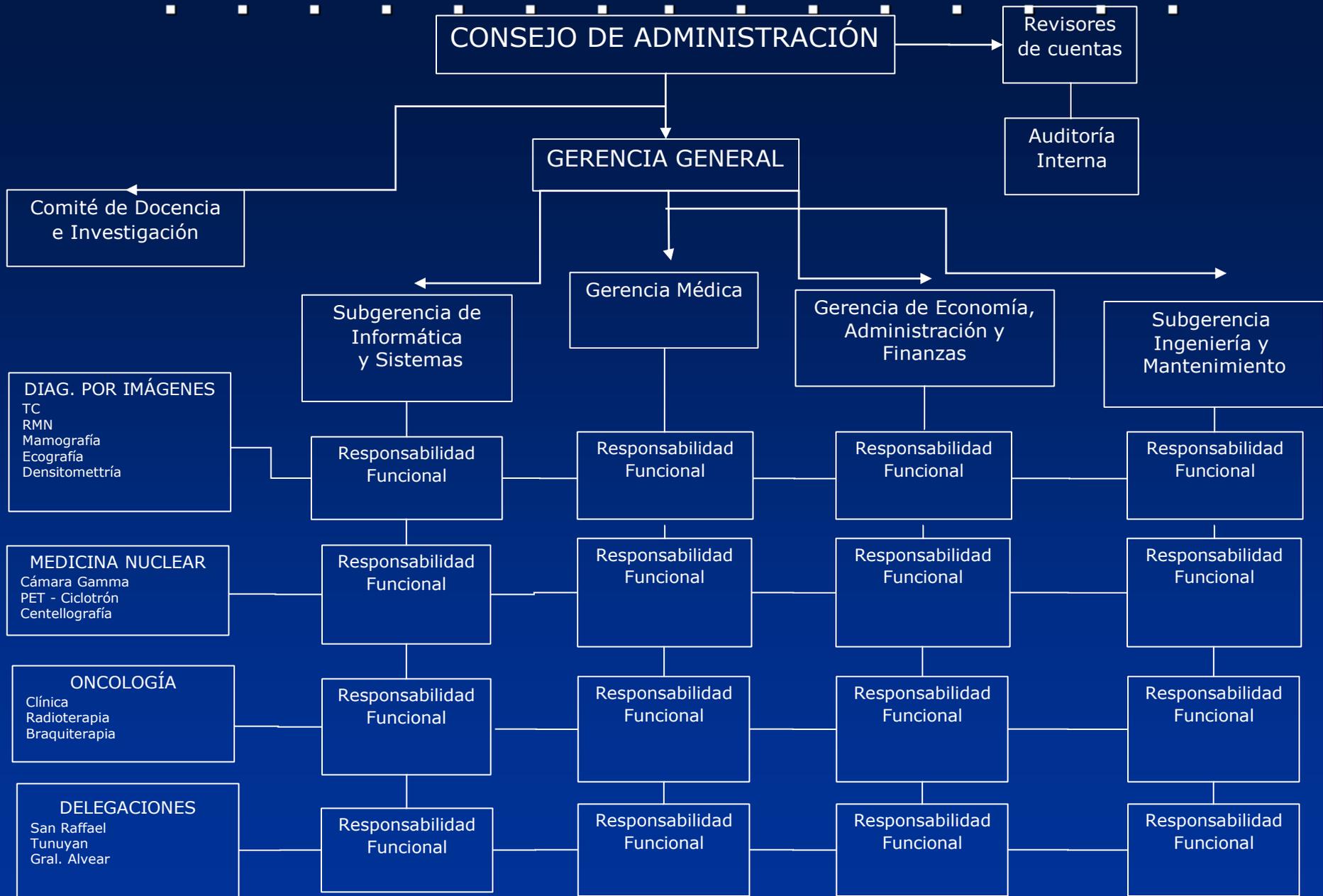






ATENCION AL PACIENTE



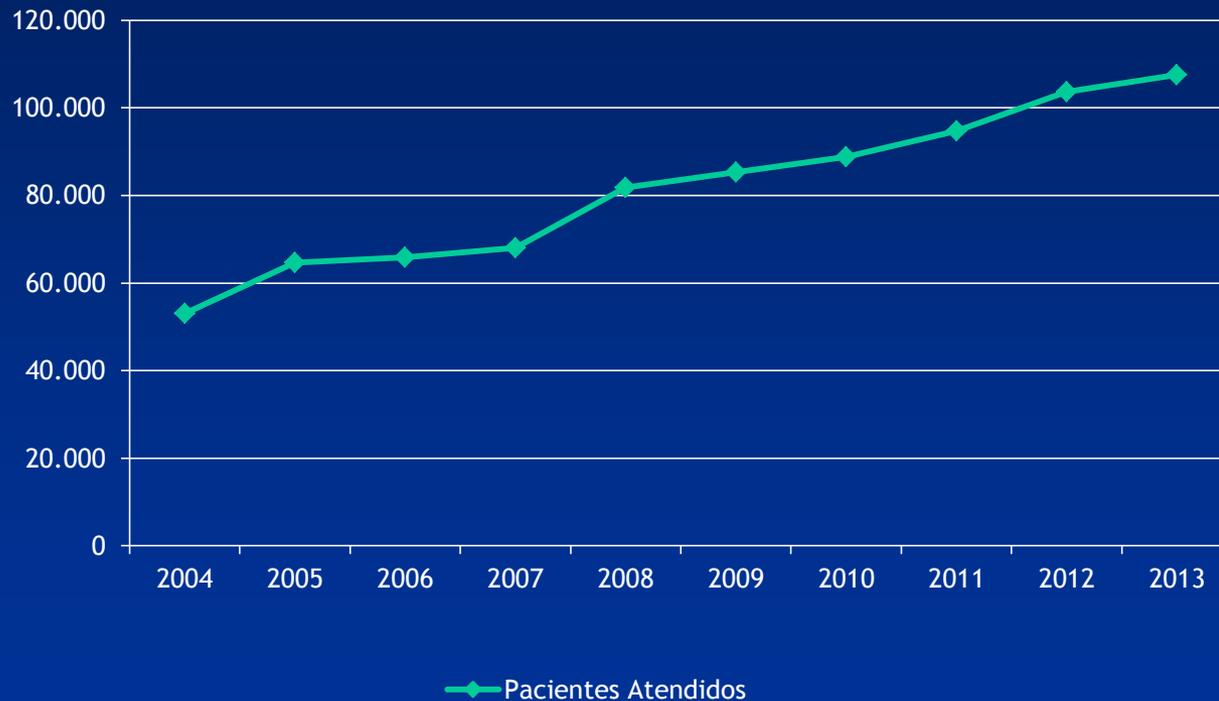


Pilares Institucionales que sostienen

- Equipos multidisciplinarios
- Concepción moderna de la imagen
FUSIÓN
- Actualización continua
- Retroalimentación Docencia -
Asistencia - Investigación como
reaseguro de calidad y crecimiento

Crecimiento-Última década

Pacientes Atendidos 2004-2013



RADIOTERAPIA -Acelerador Lineal-



Acelerador Lineal
VARIAN CLINAC iX

¿Un paso más?

Tomoterapia



Evolución de la Tecnología en Medicina Nuclear

SPECT



PET



PET-CT



Ciclotrón para uso médico

ACELERADOR DE PARTÍCULAS
PRODUCTOR DEL ISÓTOPO RADIATIVO



Ciclotrón "Baby" CTI Siemens MENDOZA



**Ciclotrón Siemens
en el Centro de Diag. Nuclear –
BUENOS AIRES**



Ciclotrón EZEIZA –CTI - BS AS

CONSOLA DE COMANDO DE UN PET-CT

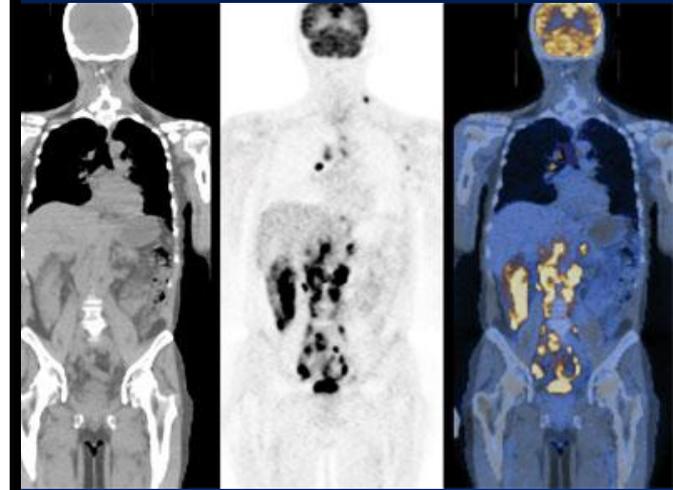
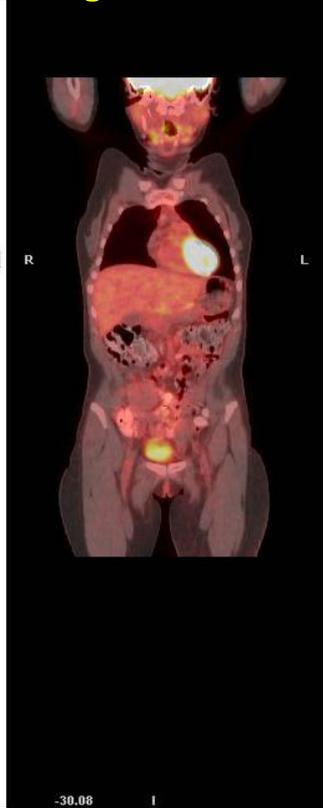
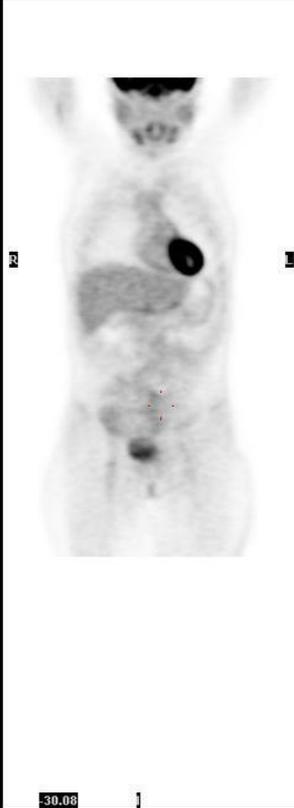
ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE LAS IMÁGENES DE FUSION



Imagen PET

Imagen FUSION

Imagen CT



-30.08

-30.08

-30.08

CT Coronals

PET Coronals

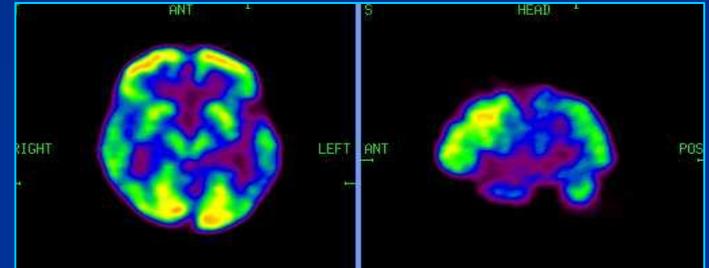
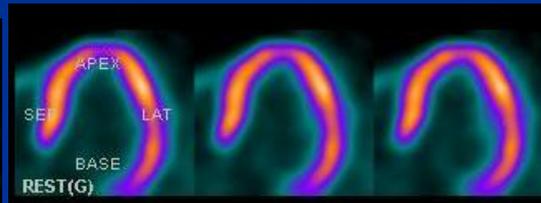
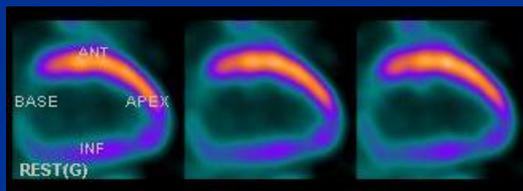
Fused Coronals



HIP Navigate

PET CEREBRAL

PET CARDIOLOGICO



Emisores de positrones

Isótopo	T $\frac{1}{2}$ (min.)	Rango máx. (mm. agua)	Producción	Isótopo estable
^{18}F	109.8	2.4	$^{18}\text{O}(\text{p},\text{n})^{18}\text{F}$	^{18}O
^{15}O	2.03	8.0	$^{15}\text{N}(\text{p},\text{n})^{15}\text{O}$	^{15}N
^{13}N	9.97	5.1	$^{13}\text{C}(\text{p},\text{n})^{13}\text{N}$	^{13}C
^{11}C	20.3	3.9	$^{14}\text{N}(\text{p}, \)^{11}\text{C}$	^{11}B
^{82}Rb	1.27	17.0	generador	^{82}Kr

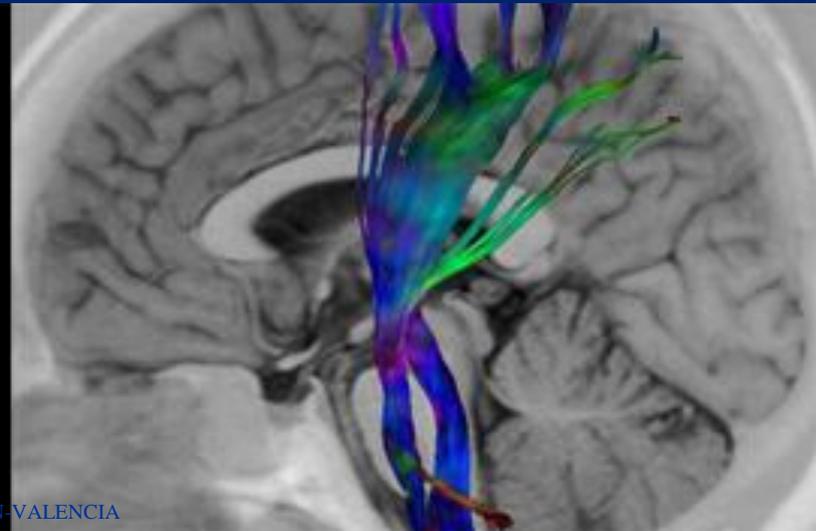
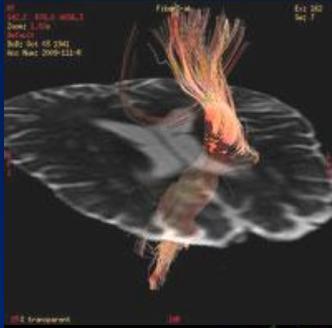
RESONADOR ALTO CAMPO

PHILIPS - Achieva 1.5 TESLA



IMÁGENES POR RESONANCIA MAGNÉTICA

RMI - Estudio TRACTOGRAFÍA -difusión en cerebro-



Tractografía cortico-espinal normal

Tractografía en paciente con esclerosis múltiple

PHILIPS
BRILLANCE 64



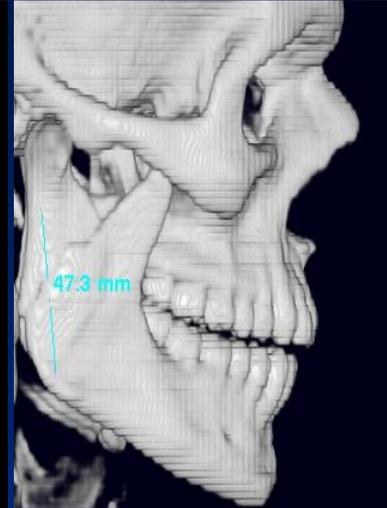
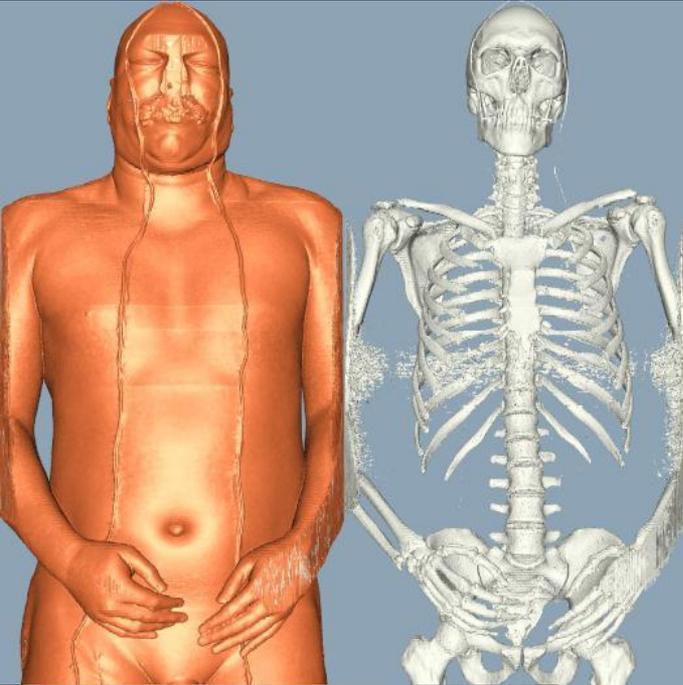
TOMOGRAFIA
MULTICORTE

GE HiSpeed
Series



TOMOGRAFIA
HELICOIDAL

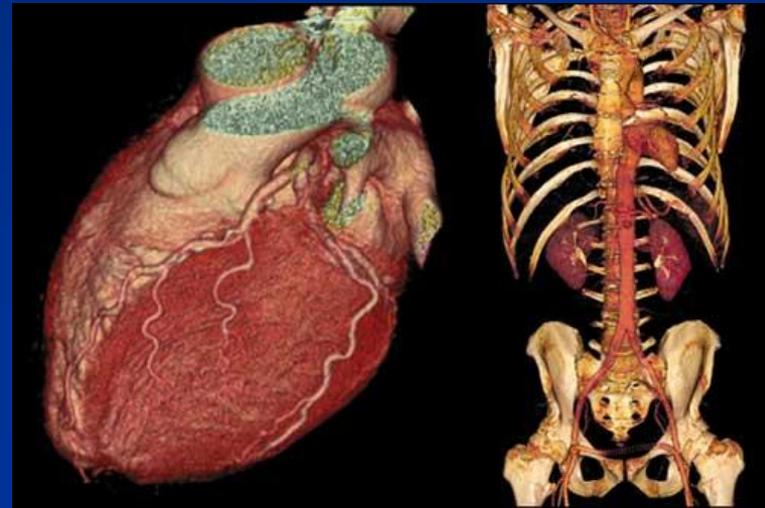
IMÁGENES POR TOMOGRAFIA COMPUTADA MULTICORTE



Información Volumétrica



Colonoscopia virtual



■ ■ ■ ■

ECOGRAFIA ESTÁNDAR Y DOOPLER COLOR



- ECODIAGNOSTICA GENERAL.
 - ECOCARDIOGRAFIA.
 - ECOGRAFIA GINECO-MAMARIA.
- ■ ■ ■ ■ ■



DENSITOMETRIA OSEA





- MAMOGRAFIA.
- ECOGRAFIA MAMARIA.

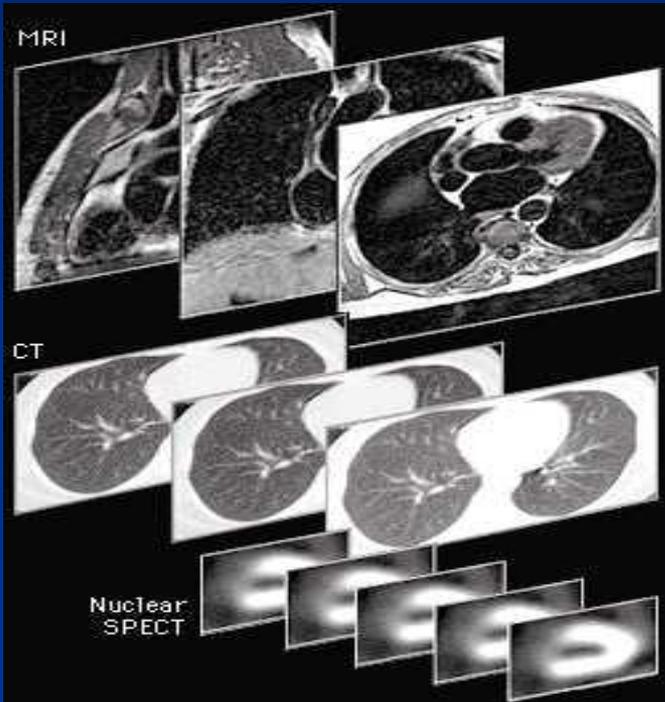
UNA DE CADA OCHO MUJERES TENDRÁ CÁNCER DE MAMA
DETECTADO A TIEMPO ES CURABLE
LA MAMOGRAFIA ES UN MÉTODO SIMPLE Y EFECTIVO PARA DETECTARLO
CONSULTE A SU MÉDICO

**cáncer
de mama**
DETECCIÓN PRECOZ

CAMPAÑA 2013



Laboratorio de imágenes Multimodalidad - - PACS -



Investigación y desarrollo



Docencia



Asistencia

Docencia Postgrado

- Maestría en Física Médica UNCuyo Fuesmen-IB
- Residencia en Diagnóstico por Imágenes
- Residencia en Medicina Nuclear
- Residencia en Radiodiagnóstico y Medicina Nuclear
- Curso Completo de Radioterapia FUESMEN-M Salud
- Prácticas de habilitación: Física de Radioterapia.
- Rotaciones, Pasantías locales y OIEA, Tesis y Trabajos de Final de Carrera

Docencia Pregrado

- Técnicos: UNCuyo e Instituto San Agustín
- Medicina: UNCuyo y UM
- BioIngeniería: UM y UNSJ

Todos los logros obtenidos deben aprovecharse en forma coordinada

- La experiencia, el conocimiento, los recursos humanos altamente capacitados, la tecnología, los lazos y relaciones con otras instituciones del país y del exterior
- De esta manera, se logra generar sinergias y ser más eficientes en el uso de recursos escasos
- Esta misma propuesta debe extenderse a otras instituciones que compartan los mismos objetivos



Contribución Económica

Transferencias a la sociedad de Mendoza-Argentina



- CNEA - UNCuyo - GOBIERNO Mendoza - FUESMEN - Inst. Balseiro - COIR - Efectores públicos y privados - Obras Sociales - Medicina Prepaga



- Para ello es necesario la existencia de una RED

REPETA
Red PET de Argentina

FUESMEN

FCDN

Bariloche: CAB-FUESMEN

Entre Ríos

Salta - Tucumán



Muchas gracias !



CENTINELA DE PIEDRA - CERRO ACONCAGUA