

PROGRAMA del CURSO

Aseguramiento de la Calidad en Tomografía Computada

*“Para el logro de la excelencia en diagnóstico por imágenes
con rayos X”*

*Dirigido a médicos especialistas,
físicos médicos y técnicos*

2 al 4 de diciembre 2013

Salón Auditorio del Centro Atómico Constituyentes

Av General Paz 1499, C. A. de Buenos Aires



Organizado por
Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA)
(Instituto Dan Beninson)

Con el apoyo de
Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)

CONDICIONES DE ASISTENCIA

El curso es GRATUITO

**El CUPO está LIMITADO por la capacidad del salón
Se extenderán certificados de asistencia**

INSCRIPCIÓN

ksoco@cae.cnea.gov.ar

Tel. 4125-8172

*Aseguramiento de la Calidad
en Tomografía Computada*

- 08.30 *Acreditación*
- 09.00 *Fundamentos del curso y bienvenida.
Autoridades de la CNEA*
- 09.30 *Regulaciones en Argentina sobre equipos de rayos X.
(Lic Jorge Blanco - Ministerio de Salud Bs As)*
- 10.10 *La física de los rayos X en tomografía computada.
Principios básicos de Tomografía Computada:
componentes del tomógrafo. Su evolución (Ing. César Arias
UBA - ARN)*
- 10.50 *Programa de Protección Radiológica del Paciente
(Dr. Rodolfo Touzet - CNEA)*
- 11.20 *Intervalo*
- 11.40 *Técnicas de diagnóstico de TC para diferentes
enfermedades (Dr. Juan Mazzaferri - I. Roffo)*
- 12.20 *TC utilizada para planificación en tratamientos de
radioterapia (Lic Mariana Casal – I. Roffo)*
- 13.00 *Intervalo*
- 14.00 *Tomógrafos utilizados para diagnóstico en medicina
nuclear: PET-CT. (Lic. Amilcar Osorio - FCDN)*
- 14.40 *Formación de las imágenes en TC: reconstrucción, filtros,
atenuación. (Pub IAEA1557) (Lic. Amilcar Osorio - FCDN)*
- 15.30 *Intervalo*
- 15.50 *Características básicas de las imágenes en TC. Calidad de
imágenes clínicas en TC (ruido, artefactos contraste
uniformidad) (Pub IAEA1557) (Dr Alfonso Calzado – Univ
Complutense Madrid)*
- 16.30 *Equipo helicoidal Características específicas del equipo,
adquisición de datos, pitch, reconstrucción, tipos de
interpolación (Dr Alfonso Calzado – Univ Complutense Madrid)*
- 17.00 *Fin de la Jornada*



*Aseguramiento de la Calidad
en Tomografía Computada*

- 09.00 Principio de funcionamiento de MDCT, adquisición de datos, arreglo de detectores, colimación, definición del espesor de corte, tipos de equipos, pitch, tipos de reconstrucción. (Dr Alfonso Calzado – Univ Complutense Madrid)
- 09.50 Dosimetría en TC. Dosis vs calidad imagen, caso helicoidal, multicortes. (M.Sc Daniel Andisco)
10. 30 Garantía de calidad en radiodiagnóstico
(Bioing. José Ignacio Maldonado – Sanatorio San Jorge – Ushuaia)
- 11.10 Intervalo
- 11.30 Sistema de Gestión de la Calidad para Radiología
(M.Sc Daniel Andisco)
- 12.10 Rol de los radiólogos y las pruebas a realizar en un programa de CC para (Dr Alfonso Calzado – Univ Complutense Madrid)
- 13.00 Intervalo
- 14.00 Rol de los Laboratorios Secundarios de Calibraciones Dosimétricas nivel radiodiagnóstico
(Sr Gonzalo Pérez)
- 14.40 Control metodológico del equipamiento. Calibraciones-Dosimetría – Código de práctica internacional TRS-457
(Bioing. Flavio Salinas)
- 15.20 intervalo
- 15.40 Rol de los radiógrafos y las pruebas a realizar en un programa de CC para TC (Bioing Garrigo.)
- 16.20 Rol de los físicos médicos y las pruebas a realizar en un programa de CC para TC (Dr Alfonso Calzado – Univ Complutense Madrid)
- 17.00 Fin de la Jornada



*Aseguramiento de la Calidad
en Tomografía Computada*

09.00 *Controles de Calidad en equipos de Tomografía Computada en Argentina – Proyecto ARCAL (Dra Susana Blanco)*

09.40 *Protección Radiológica del Paciente en CT – ICRP 87 (Dr Touzet)*

10.20 *Controles de calidad en TC del I. Roffo - Griensu*

11.00 *Intervalo*

11.20 *Optimización de la práctica clínica (Pub IAEA1557) (Dr Alfonso Calzado – Univ Complutense Madrid)*

12.00 *Ejemplos clínicos de optimización. Ejemplos de optimización para pediatría (Dr Alfonso Calzado – Univ Complutense Madrid)*

13.00 *Intervalo*

14.00. *Controles de calidad adicionales para radioterapia. (Pub IAEA1557) (Bioing Garrigó)*

14.40 *Medición de la dosis en exámenes de TAC para radioterapia AAPM TG111. (Bioing Garrigó).*

15.20 *Intervalo*

15.40 *Consideraciones para adquisición de un TC. Aplicaciones especiales o técnicas avanzadas. Algoritmos de reconstrucción iterativa. (GE, Siemens y Griensu)*

17.20 *Discusión del tema con la participación de los asistentes y Evaluación del curso (multiple-choice)*

Cierre del curso y Entrega de certificados

