

CUENTARADIO Historia personal de radiación ionizante

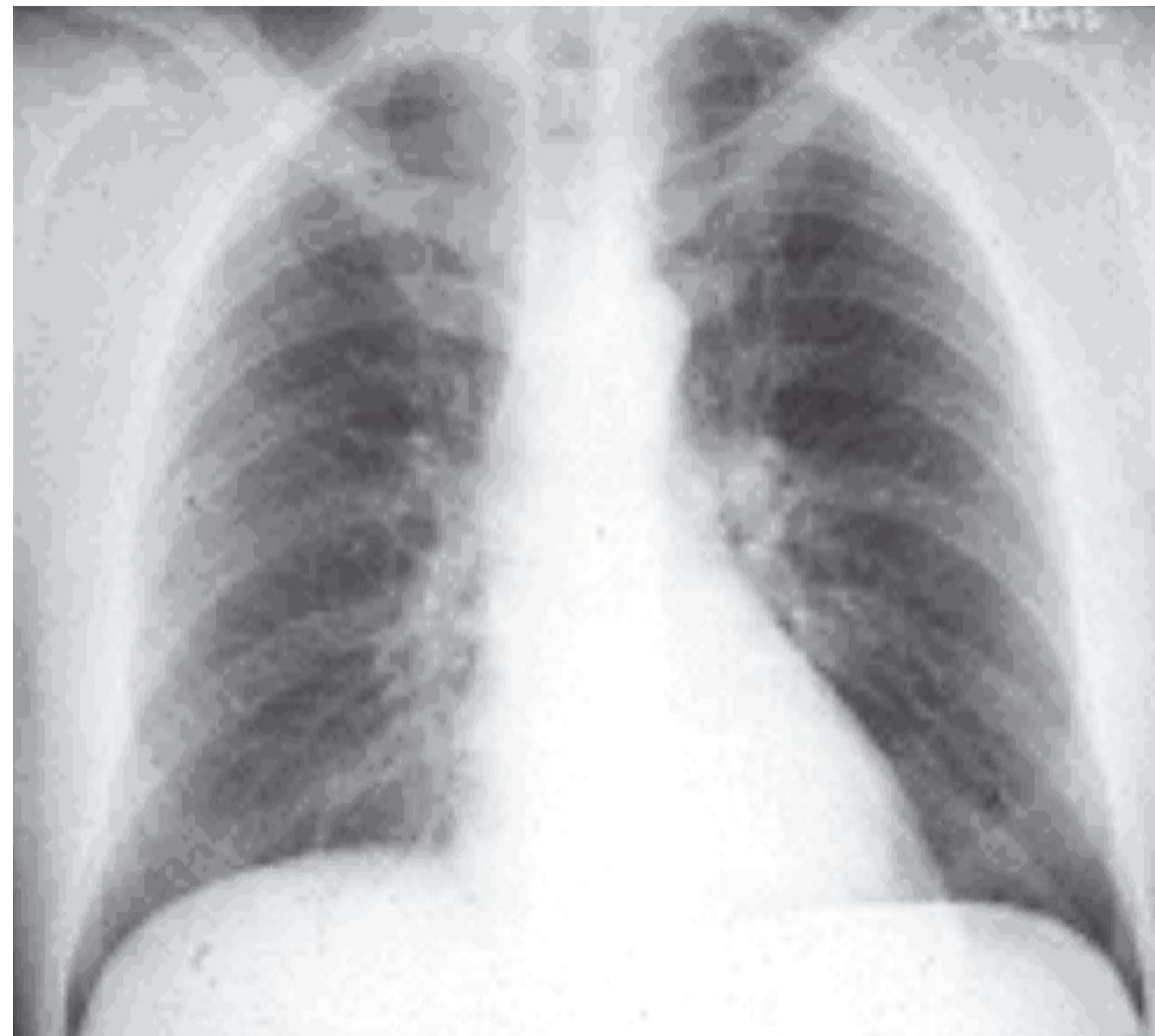
Sebastián Lorenzo, Federico Martínez y Pablo Minetti,
Prof. Adj. Dra. O. Lillo, Prof. Adj. Ing. A. López y Prof. Ing. F. Simini

INCO, Departamento de Biofísica - Fmed y nib



núcleo de ingeniería biomédica - Montevideo | Uruguay

100 años de la denominación de la Facultad de Ingeniería



CUENTARADIO empodera al ciudadano

En medicina hay procedimientos de imágenes y de terapia con radiaciones ionizantes (RI), cuyos efectos biológicos son acumulativos. La dosis absorbida por tejidos se suma a la dosis absorbida por RI naturales. Los estudios basados en Hiroshima y Nagasaki indican una relación lineal entre dosis absorbida y probabilidad carcinogénesis. Las dosis usadas en radio-diagnóstico son más bajas. Extrapolando, en Medicina se indican los exámenes teniendo en cuenta riesgos y beneficios para cada paciente.

CUENTARADIO le brinda al ciudadano la información de su nivel de exposición artificial, ayudando a optimizar el balance Beneficio/Riesgo individual y se integra a las políticas de protección radiológica de la población.

CUENTARADIO y la historia de radiaciones recibidas



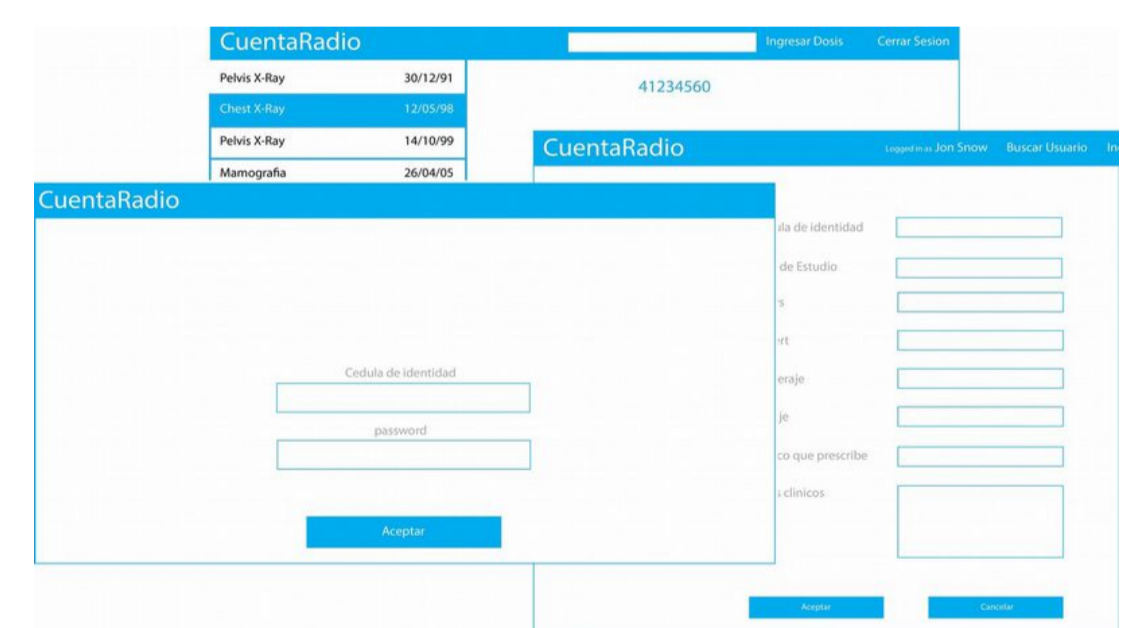
CUENTARADIO le da a toda persona el acceso a su historial de radiación recibida por procedimientos médicos en su vida. **CUENTARADIO** es una herramienta de apoyo en la toma de decisiones para médicos y organismos de protección radiológica.



Arquitectura y operación de CUENTARADIO

CUENTARADIO está diseñado como una aplicación web que le permite a las distintas instituciones de radio-diagnóstico y terapia declarar la cantidad de radiación a la cual someten tanto a los pacientes como al personal médico y auxiliar. A su vez permite tanto a los médicos como a la población acceder a esta cuenta corriente de radiación y brinda un sistema de alertas.

CUENTARADIO tiene también una aplicación *mobile* que facilita el acceso a la información desde cualquier dispositivo.



SaludUy integrada



Diseñado con la escala del país entero, **CUENTARADIO** sigue las recomendaciones de salud.uy sobre la identificación de las personas (ciudadanos, profesionales, instituciones) y para generar elementos de la Historia Clínica Electrónica Nacional (HCEN) de cada paciente en formato CDA (Computer Document Architecture).

Ingeniería de Muestra - octubre 2016