

Taller de capacitación docente

## Capacitación en Ciencia y Tecnología Nuclear. Herramientas TIC para el aula

Temario del taller:

Creación de la Comisión Nacional de Energía Atómica. Proyectos institucionales. Instituciones Asociadas a la CNEA en el país y en la provincia de Mendoza en general. (DIOXITEK S.A, CONUAR S.A., N.A.S.A, FUESMEN, ISCAMEN, ICES, ITEDA, PIERRE AUGER, etc.). Proyecto PRAMU.

Secuencia didáctica "Impacto Ambiental"

La energía nuclear y el medio ambiente. Precepción social sobre la energía nuclear. Matriz energética y emisiones de CO<sub>2</sub>. La minería y el avance tecnológico. Gestión de residuos radiactivos. Casos de experiencia exitosa en el manejo de residuos.

Secuencia didáctica "Física Nuclear"

Uso de simulaciones interactivas para la construcción de átomos y moléculas la fisión nuclear, reacción en cadena y datación con el uso de isótopos radiactivos. Visualización de átomos, moléculas y reactor Carem con realidad aumentada.

Secuencia Didáctica "Reactores nucleares"

Reactores de potencia e investigación. Creación de mapas conceptuales con el software CmapTools.

Láminas Nucleares interactivas.

Características y uso de las láminas interactivas. Aplicación Aurasma. Características de los cursos autoasistidos en el campus virtual de CNEA sobre las láminas interactivas.