APLICACIONES

ADEMÁS DE LA NUCLEOELECTRICIDAD, SE UTILIZA LA ENERGÍA NUCLEAR PARA APLICARLA EN ÁREAS TAN DIVERSAS COMO LA MEDICINA, EL AGRO, LA INDUSTRIA, LA CIENCIA DE LOS MATERIALES, LA NANOTECNOLOGÍA Y EL ARTE.

MEDICINA

Los radioisótopos son elementos que emiten radiación y que aplicados en el área de la salud son utilizados para el diagnóstico y tratamiento contra el cáncer.

AGROPECUARIAS

Se utilizan radioisótopos en el estudio del suelo para determinar su erosión y calidad.

SERVICIOS DE IRRADIACIÓN

CNEA cuenta con una planta de irradiación que es utilizada por ramas del agro, la industria y la ciencia, entre otras cosas, para conservar alimentos y esterilizar distintos materiales (como elementos médicos o panales de abejas).

METROLOGÍA DE LAS RADIACIONES

La CNEA está equipada como laboratorio de referencia para la medición de las radiaciones ionizantes.

INVESTIGACIÓN APLICADA

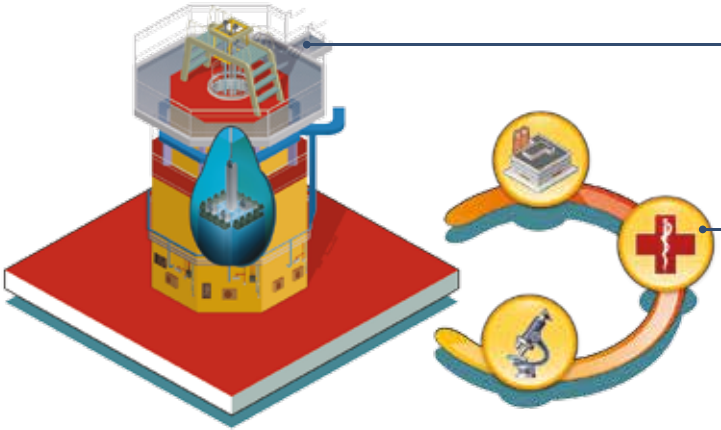
La tecnología nuclear se utiliza para monitoreo ambiental, estudiar rayos cósmicos, producir paneles solares para satélites, esclarecer causas judiciales, en el estudio de obras de arte y el desarrollo de la nanotecnología, entre otras.

APLICACIONES DE LA TECNOLOGÍA NUCLEAR

CICLO DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR

08 **Reactor de potencia**

Dentro del reactor solo el Uranio-235 es físil (se divide y libera energía). En las centrales nucleares Atucha I, Embalse y Atucha II, la energía liberada por fisión genera energía eléctrica.



09 **Reactor de investigación**

Se producen radioisótopos que luego son utilizados en medicina, agro, industria e investigación.

10 **Aplicaciones en la vida cotidiana**

La tecnología nuclear está presente en distintas áreas de la sociedad, brindando soluciones y contribuyendo al crecimiento del país.