

EL RECORRIDO DE LA ENERGÍA

ITINERARIO ENERGÉTICO 11



Centro de información del Consejo de Seguridad Nuclear

IDENTIFICACIÓN:

TÉRMINO MUNICIPAL:	MADRID
PROVINCIA:	MADRID
DIRECCIÓN:	C/ PEDRO JUSTO DORADO DELLMANS, 11
CONTACTO:	PILAR GÓMEZ / MERCEDES HUERTA / JORGE MUÑOZ / ANA SEVILLA
TELÉFONO / FAX:	913 460 351 ó 913 460 306 / 913 460 305
E-mail:	centroinformacion@csn.es
WEB:	www.csn.es

ACTIVIDAD PRINCIPAL:	INFORMAR A LA OPINIÓN PÚBLICA
DURACIÓN:	90 MINUTOS (VISITA GUIADA) Y 60 MINUTOS (VISITA NO GUIADA)
RESERVA:	NECESARIA
GRUPO MÁXIMO / MÍNIMO:	MÁXIMO 35 VISITANTES
EDAD:	A PARTIR DE 3º ESO

¿Qué vamos a ver?

El Centro de Información del Consejo de Seguridad Nuclear es un centro interactivo en el que nos van a explicar qué son las radiaciones ionizantes, para qué se usan, qué riesgos tienen, qué beneficios y cuáles son las funciones del organismo encargado de la seguridad nuclear y la protección radiológica.



¿Qué hay de diferente?

Comprender aquello que no se puede ver ni tocar y sin embargo está tan presente en nuestra vida cotidiana puede resultar complicado. Por ello en el Centro de Información, el visitante encontrará explicaciones sobre cómo se producen, se miden, se utilizan y se controlan las radiaciones ionizantes y que le permitan familiarizarse con esta fuente de energía.

Recibimos radiactividad natural de origen cósmico y terrestre desde que se formó la tierra, asimismo en la vida diaria utilizamos la radiactividad artificial en actividades relacionadas con la salud y la medicina (diagnóstico y terapia), también en la industria (producción de energía eléctrica en centrales nucleares, control de calidad y procesos, esterilización, etc.) y la investigación (estudio de obras de arte, eficacia de fertilizantes y riegos, lucha contra plagas, etc.)



¿Cuáles son los componentes que hay que distinguir?

A través de un recorrido por 29 módulos, se pueden conocer con detalle aspectos interesantes vinculados con el mundo de las radiaciones ionizantes.

El Centro de Información del Consejo de Seguridad Nuclear está dividido en cuatro ámbitos:

- **Ámbito 1: La radiación natural**
 - Historia
 - Átomos y radiaciones
 - Introducción a la ciencia. Deducir sin ver
 - Un mundo de radiaciones
 - Radiación natural
 - Medir la radiación. Medir la radiactividad
 - Bañados en radiaciones
- **Ámbito 2: La radiación artificial**
 - Energía de fisión: centrales nucleares
 - Ciclo del combustible: la metamorfosis del uranio
 - Industria: aplicaciones de los radioisótopos en la industria
 - Medicina. Radiaciones ionizantes
 - Otros usos
- **Ámbito 3: Riesgos y servidumbres**
 - Noción de riesgo. ¿Vivimos peligrosamente?
 - La radiactividad y los seres vivos
 - Riesgos y servidumbres de la gestión nuclear
 - ¿Qué se hace con los residuos radiactivos?
 - Riesgos potenciales. Aprender de la gestión
 - Escala de radiación artificial
- **Ámbito 4: El Consejo de Seguridad Nuclear**
 - ¿Qué es el CSN?
 - Comunicación pública
 - El CSN por dentro
 - Criterios de Seguridad
 - Actuaciones
 - Protección radiológica. Evitar las radiaciones
 - Vigilancia ambiental
 - Planes de emergencia
 - I + D

Algunas cuestiones

- 1 ¿Cuál es la misión del Consejo de Seguridad Nuclear y qué funciones tiene encomendadas por ley?
- 2 ¿Qué son las radiaciones ionizantes, para qué sirven y qué riesgos conllevan?
- 3 ¿Qué beneficios aporta la energía nuclear y qué riesgos tiene?
- 4 ¿Qué se hace con los residuos radiactivos?
- 5 ¿Cómo actúa el Consejo de Seguridad Nuclear ante una emergencia? y ¿cómo vigila la calidad radiológica del medio ambiente y de las personas?