



ENERGÍA NUCLEAR

Introducción

Einstein es conocido por su teoría de la relatividad. Para desarrollar su teoría, solía imaginarse que era un haz de luz atravesando el espacio, lo que le ayudaba a pensar cuál sería el comportamiento de una partícula de luz en función a las características del espacio y de la teoría que quería demostrar.

Cuando un fabricante desarrolla un producto, una parte del equipo de trabajo se encarga de analizar las necesidades, percepciones y deseos de los clientes e intentar adaptar su producto a esos elementos. Para ello resulta esencial ponerse en el lugar del comprador, pues sólo así se puede entender cuál es su punto de vista.

Ponerse en lugar de otra persona o adoptar distintas perspectivas cuando se resuelve un problema resulta muy útil ya que permite analizar la situación desde distintos ángulos. La técnica juego de roles ayuda a realizar esta tarea y permite al investigador tener en cuenta otros puntos de vista en la resolución de un problema o conflicto.

Escenario

Se está discutiendo la creación de una planta de energía nuclear en tu ciudad. Para tomar la decisión se ha convocado a seis grupos que se encargarán de presentar los pros y los contras desde distintos puntos de vista. Tres de ellos se muestran a favor (gobernador, comité científico, y consejo político local) y tres de ellos se muestran en contra (asociación de vecinos, fundación “Amigos de la Tierra” y grupo “Supervivientes de Cáncer”). Vas a ser asignado a uno de esos seis grupos.

Prepara los argumentos que puedes utilizar en el debate para defender la posición de tu grupo utilizando la siguiente hoja de trabajo.

Proceso /
Juego de roles

Tiempo /
30 minutos

Agrupación /
Individual,
Grupos de 5



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD



FECYT
FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

ENERGÍA NUCLEAR

Actividades

1. Analiza las posiciones y las razones del grupo del debate al que perteneces.

Gobernador. A favor de la construcción de la central nuclear porque:

- » Necesidad de más energía para el país.
- » Necesidad de introducir una tecnología segura para la población.
- » Descenso de las reservas de petróleo del país.
- » Construcción en zona aislada, menor impacto para el medio ambiente.

Comité científico. A favor de la construcción de la central nuclear porque:

- » Supone una oportunidad para investigar los beneficios de este tipo de energía.
- » Necesidad de introducir nuevas tecnologías en la vida de la gente.
- » Oportunidad para demostrar que la energía nuclear es segura.
- » Necesidad de utilizar formas de energía reciclables.

Consejo político local. A favor de la construcción de la central nuclear porque:

- » Generará oportunidades de empleo para los ciudadanos.
- » Tendrá un impacto positivo en la economía del país.
- » El dinero generado se invertirá en mejoras de los servicios.
- » La central repercutirá positivamente en la calidad de vida de los ciudadanos.

Asociación de vecinos. En contra de la construcción de la central nuclear porque:

- » Peligro para la población por exposición a la radiación.
- » Miedo a la destrucción de las zonas agrarias y rurales.
- » Posibilidad de reducir el turismo en la zona donde se construya.
- » Generará problemas en el transporte en la zona donde se construya.

Fundación “Amigos de la Tierra”. En contra de la construcción de la central nuclear porque:

- » Conciencia de la polución nuclear en la vida salvaje y en las personas.
- » Existencia de suficientes plantas nucleares en el país.
- » Miedo a accidentes como los de Chernobyl y Fukushima.

Grupo “Supervivientes de Cáncer”. En contra de la construcción de la central nuclear porque:

- » Conciencia de los efectos devastadores del cáncer sobre las personas.
- » Disminución de la inversión económica en la investigación sobre el cáncer.
- » Los afectados si surgiera algún problema no sería indemnizados.
- » Los hospitales están colapsados y no pueden acoger más enfermos.

Grupo: _____

2. Indica los argumentos que utilizarás en el debate para defender tu posición.

- 1 / _____
- 2 / _____
- 3 / _____
- 4 / _____
- 5 / _____

3. Piensa en los argumentos que utilizarán otros grupos para criticar tu posición.

- 1 / _____
- 2 / _____
- 3 / _____
- 4 / _____
- 5 / _____

4. ¿Cómo responderás a los argumentos en contra identificados anteriormente?

- 1 / _____
- 2 / _____
- 3 / _____
- 4 / _____
- 5 / _____

5. Comparte esta información con tus compañeros de grupo.

- » Seleccionad los argumentos más convincentes y las respuestas que proporcionaréis para responder a las críticas de otros grupos.
- » Identificad a un portavoz que comunique las ideas de una manera clara y directa.
- » Planificad cómo vais a organizar el debate ordenando los argumentos en función a cómo queráis presentarlos en vuestra ponencia.

6. Después del debate, utiliza el siguiente formulario para votar a favor o en contra de la construcción de la central nuclear en la ciudad y entrégaselo al profesor.

- A favor de la construcción de la central nuclear
- En contra de la construcción de la central nuclear

