

Actividad

Consejero en Shangri-la

A Sikander, el gobernador de la lejana ciudad de Shangri-la, le han llegado rumores de tus buenas notas, tu comportamiento ejemplar y tu cultura sin límite, por lo que justo después de acabar este año escolar, te invitan a visitar su ciudad para que le aconsejes cómo solucionar un problema que tienen con el abastecimiento de energía.

Shangri-la está ubicada en una cordillera montañosa, es un remanso de paz y de felicidad, hay pleno empleo y dispone de amplios recursos económicos, pero... durante grandes partes del año queda totalmente aislada (tanto de la red de carreteras, como eléctricamente) debido a las grandes nevadas, por lo que quieren ser energéticamente autosuficientes de una manera ecológica y sostenible.



Sikander te ha encargado que desarrolles:

- **Un esquema con los elementos de la red eléctrica** que permita su funcionamiento tanto en modo aislado como conectado a la red general:
 - *Generación* (¿Qué tecnología y dónde la voy a instalar?)
 - *Transporte* (¿se perderá energía según la distancia?)
 - *Distribución* (¿Cómo controlar los flujos de energía?)
 - *Usuario final* (¿consumidor o productor?)
- Cada una de las 4 partes, deberá tener **un cuadro con las ventajas y desventajas de los elementos involucrados y las razones que han influido para su elección.**

Poned en común en clase vuestros esquemas y con las dudas que hayan surgido, mandad un correo a divulga.energia@fcirce.es. Las siglas corresponden a *Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos*. <http://www.fcirce.es/> El edificio de la imagen es la sede, un centro de investigación donde trabajan más de 200 personas en diferentes campos de la energía.



Esta iniciativa ha sido desarrollada por el Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE y forma parte de la campaña de divulgación de redes eléctricas emprendida por FUTURED.