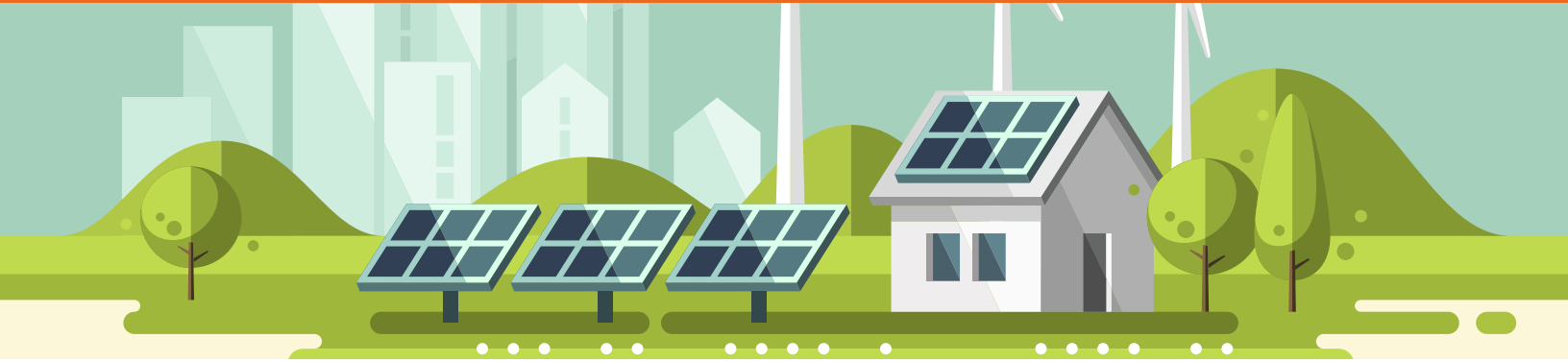


# Carreras en sostenibilidad

## Ingenieros energéticos



### ¿Qué hacen los ingenieros energéticos?

Los ingenieros energéticos se dedican a reducir el impacto ambiental mejorando la forma en adquirimos, almacenamos y utilizamos la energía. Su trabajo puede incluir:

- Evaluar los productos y sistemas energéticos para garantizar su funcionamiento seguro y eficiente.
- Diseñar sistemas de energías renovables (como la energía solar y la energía eólica) e idear formas de mejorar los sistemas existentes.

### Su trabajo incluye:



**Utilizar datos** de pruebas y simulaciones digitales para determinar la seguridad y comparar el impacto ambiental de diferentes diseños.



**Investigar** nuevas tecnologías que reduzcan los costos energéticos, aumenten el suministro y mejoren la eficiencia energética.



**Crear** dibujos y modelos detallados utilizando programas de diseño asistido por computadora (CAD, por sus siglas en inglés).

### Tú utilizas habilidades similares cuando:

**Comparas** distintas características y especificaciones de altavoces, audífonos u otros productos para determinar cuál es el mejor para ti.

**Sientes curiosidad** por las nuevas tecnologías favorables para el medio ambiente.

**Expresas tus ideas visualmente** con bocetos o dibujos digitales.



### ¡Inténtalo!

Las decisiones sobre el medio ambiente nunca son fáciles. Intervienen muchos factores que ofrecen beneficios e inconvenientes. Participa en [el juego de los Embalses responsables](#) y piensa en las decisiones complicadas que son consecuencia de las grandes decisiones medioambientales.



**The Tech  
Interactive**

thetech.org



Estos recursos de exploración profesional fueron desarrollados en colaboración con la [Oficina de Educación del Condado de Santa Clara](#).