



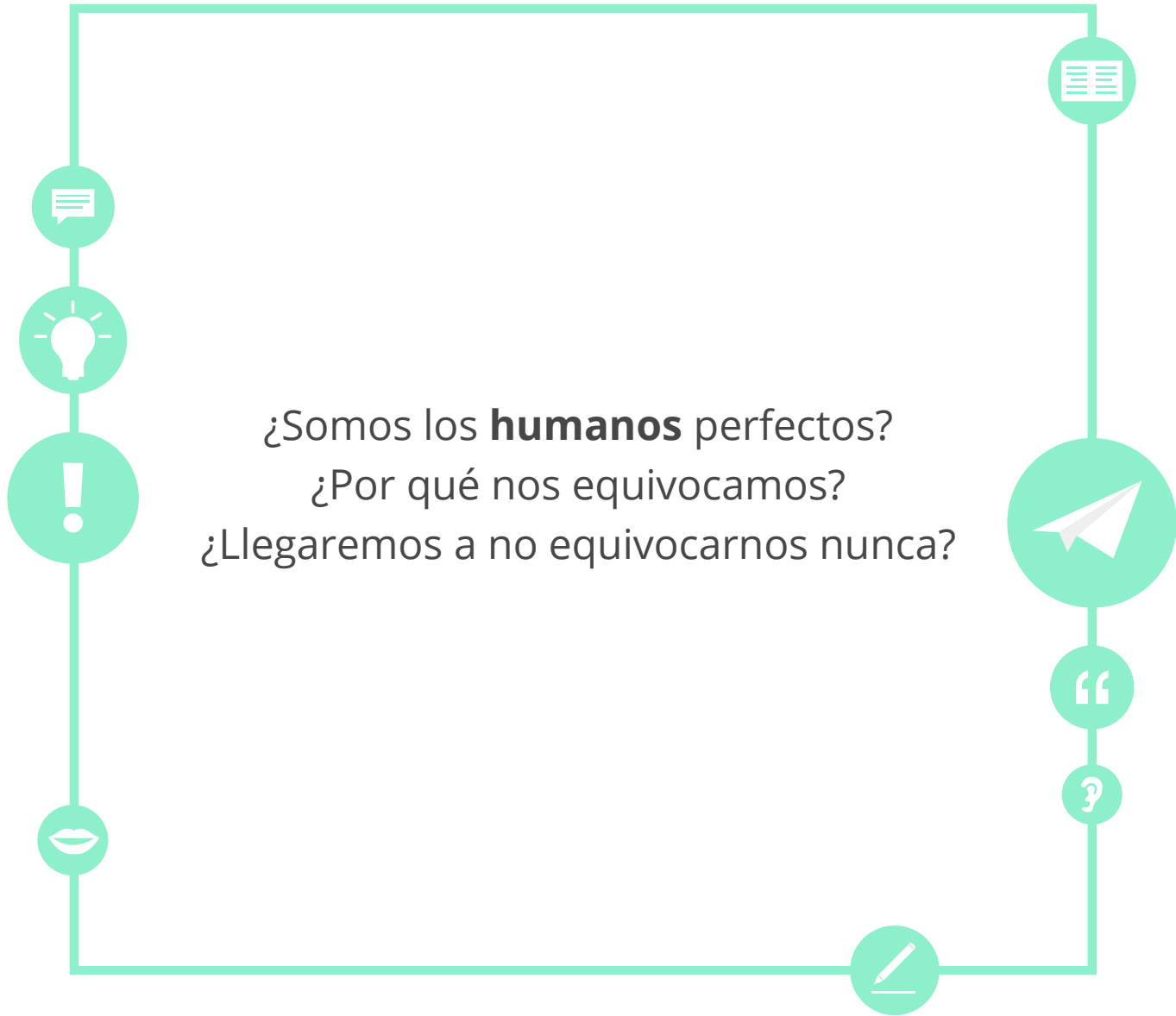


## Objetivos

- Leer sobre los defectos humanos
- Practicar un debate sobre los defectos humanos
- Practicar expresar nuestra opinión sobre los defectos humanos



¿Somos los **humanos** perfectos?  
¿Por qué nos equivocamos?  
¿Llegaremos a no equivocarnos nunca?





## Vocabulario

**simplificar**

**inamovible**

**lícito**

**distorsión**



**sustentar**

**adoctrinar**

**incontestable**

**singularidad**



## Vocabulario



Hay que **simplificar** el proceso de contabilizar gastos para que no sea tan complicado.

Tu oposición a la nueva obra en la escalera es **lícita** (justa). ¿Tienes una mejor idea?



Sus opiniones se **sustentan** en su experiencia.

Su teoría es **incontestable**, no se puede ni impugnar ni dudar de ella con fundamento.





## Vocabulario



Su **singularidad** es que puede hablar más de 10 idiomas.

Les **adoctrinaron** de tal manera que no eran capaces de pensar por ellos mismos, todos iban a una.



No te escucho bien, se te oye la voz **distorsionada**. Debe ser por la mala cobertura.

Siento no venir a tu fiesta, pero tengo una cita **inamovible** a la que no puedo faltar.





## Imperfecciones humanas

El ser humano es una máquina increíble. Una máquina en la que miles de sistemas funcionan de manera simultánea controlados a través del cerebro y una red neuronal como enlace comunicador.

Si hiciéramos una **analogía**, algo cada vez menos **aventurado**, entre el funcionamiento del cuerpo humano y una máquina, podríamos concluir que el cerebro es la unidad central de procesamiento o CPU; los cinco sentidos harían la función de teclado, ratón, cámara, escáner, etc., o sea, dispositivos que permiten introducir información del entorno exterior; y las respuestas musculares y nerviosas podrían asimilarse a los resultados que muestra una computadora a través de un monitor, altavoz o cualquier otra acción resultante de la ejecución de un algoritmo ejecutado por la CPU.





## Imperfecciones humanas

Evidentemente esta es una **simplificación** del funcionamiento del hombre como unidad vital (y extensible a cualquier otro organismo vivo) para poder compararlo a un mecanismo artificial, pero la simplificación es **lícita** en tanto en cuanto los sistemas artificiales más avanzados, por ejemplo los que se **sustentan** en la inteligencia artificial, se basan o se inspiran en estructuras naturales.

Ahora bien, todo sistema, natural o artificial, no está nunca exento de errores. Y el origen de estas imperfecciones es diverso, pero, sin embargo, puede resumirse en un hecho filosóficamente **incontestable**: la perfección no existe. De hecho, las imperfecciones definen la **singularidad** de cada individuo dentro de un grupo.





## Pregunta

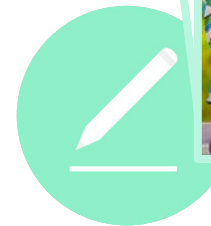
**¿Estás de acuerdo con la frase “el ser humano es una máquina increíble”?  
¿Por qué?**



## Escribe

**Haz una lista de los rasgos humanos que crees que no pueden ser imitados por máquinas.**

A vertical sheet of lined paper with a spiral binding on the left side, intended for writing a list.





## Piensa

¿Qué pregunta le harías a un inventor de robots que sustituyen a humanos en los puestos de trabajo?



## Imperfecciones humanas

La evolución natural ha permitido perfeccionar las distintas formas de vida, pero con un objetivo más prosaico: la adaptación al entorno del individuo y, por tanto, la supervivencia de la especie.

Es por ello que podemos convenir que la importancia real de un sistema de vida no se sustenta en el sujeto sino en el conjunto.

Al igual que un ordenador, la exactitud en el funcionamiento (interpretaciones y acciones consecuentes) depende de la calidad de la programación. Esto, en términos humanos, significaría que un sistema de aprendizaje erróneo (pensemos, por ejemplo, en el **adoctrinamiento** de ciertos grupos, o en la influencia inevitable del entorno físico y temporal) supondría alteraciones en la toma de decisiones.





## Imperfecciones humanas

Siguiendo con la misma analogía, al igual que una computadora presenta restricciones físicas, el cerebro de un ser humano (capacidad de procesamiento, calibrado de decisiones y memoria) está limitado y no puede, por tanto, llegar más allá de un punto predefinido.

Además, la interpretación del entorno puede deformarse por **distorsiones** perceptivas. Pensemos, por ejemplo, en las ilusiones ópticas.

A nivel biológico hay también una serie de factores que afectan el funcionamiento de nuestro cerebro y que no pueden ser conscientemente controlables, por ejemplo, la injerencia hormonal, la genética y los instintos primitivos, etc. Si, además, sumamos enfermedades, corporales o mentales, el funcionamiento cognitivo y objetivo del individuo puede ser poco fiable.





## Pregunta

**¿Las  
imperfecciones  
nos hacen únicos?  
¿Por qué?**



Opina



¿Crees que los humanos y las máquinas evolucionamos proporcionalmente?



Opina

¿Por qué crees tú que los humanos nos equivocamos?





## Imperfecciones humanas

A su vez, las **intrusiones** del entorno son **inevitables**. La toma de decisiones grupales van encaminadas al bien del grupo, sin embargo, los intereses del individuo pueden ser muy distintos y, por tanto, sus decisiones pueden ser **perjudiciales** para dicho grupo.

Además, la carencia de información, hasta cierto punto ineludible, provoca falta de objetividad y desconocimiento de las consecuencias de un acto, o sea, lo que conoceríamos en la computación como prueba-error, pero que puede ser desastroso en el ámbito no virtual.





## Imperfecciones humanas

En definitiva, la confianza en el correcto funcionamiento de un determinado individuo humano siempre será moderada. La evolución permite pulir esas aristas (perceptivas, interpretativas, ejecutivas), no solo a través del perfeccionamiento biológico, sino gracias a la suma de experiencias que, durante miles de años, millones de personas han experimentado y, gracias a la comunicación, compartido.

El progreso científico ha sido, es y seguirá siendo una herramienta imprescindible para entender mejor el funcionamiento de la vida, pero, al igual que las redes informáticas interconectadas y, por ello, mucho más eficientes, una de las claves es que si un solo cerebro es propenso al error, ¡la suma de todos ellos (más de 7 mil millones hoy, y muchos millones más en el pasado) reducirá el margen de error al mínimo!





## Piensa y opina

¿Crees que dependiendo de nuestro origen, entorno social, cultura... las personas tenemos más o menos defectos?



## Debate



Si las imperfecciones nos hacen únicos, ¿se te ocurre alguna manera de que como especie humana podamos aprovechar esas imperfecciones para un bien común?



## Debate

¿Qué te parecería que la aeronáutica usara pilotos robots para tratar de evitar errores humanos?  
¿Confiarías en ellos?





Pregunta

**¿Qué profesiones  
pueden  
desempeñar las  
máquinas?**



## Reflexiona sobre los objetivos

Vuelve a la segunda página y comprueba si has alcanzado los objetivos de esta lección.

sí

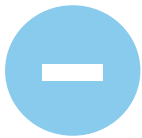
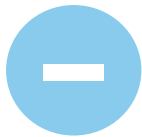
no




## Reflexiona sobre la lección

Piensa en todo lo que has aprendido en esta lección.  
¿Qué ha sido lo más difícil (actividades, vocabulario...)? ¿y lo más fácil?

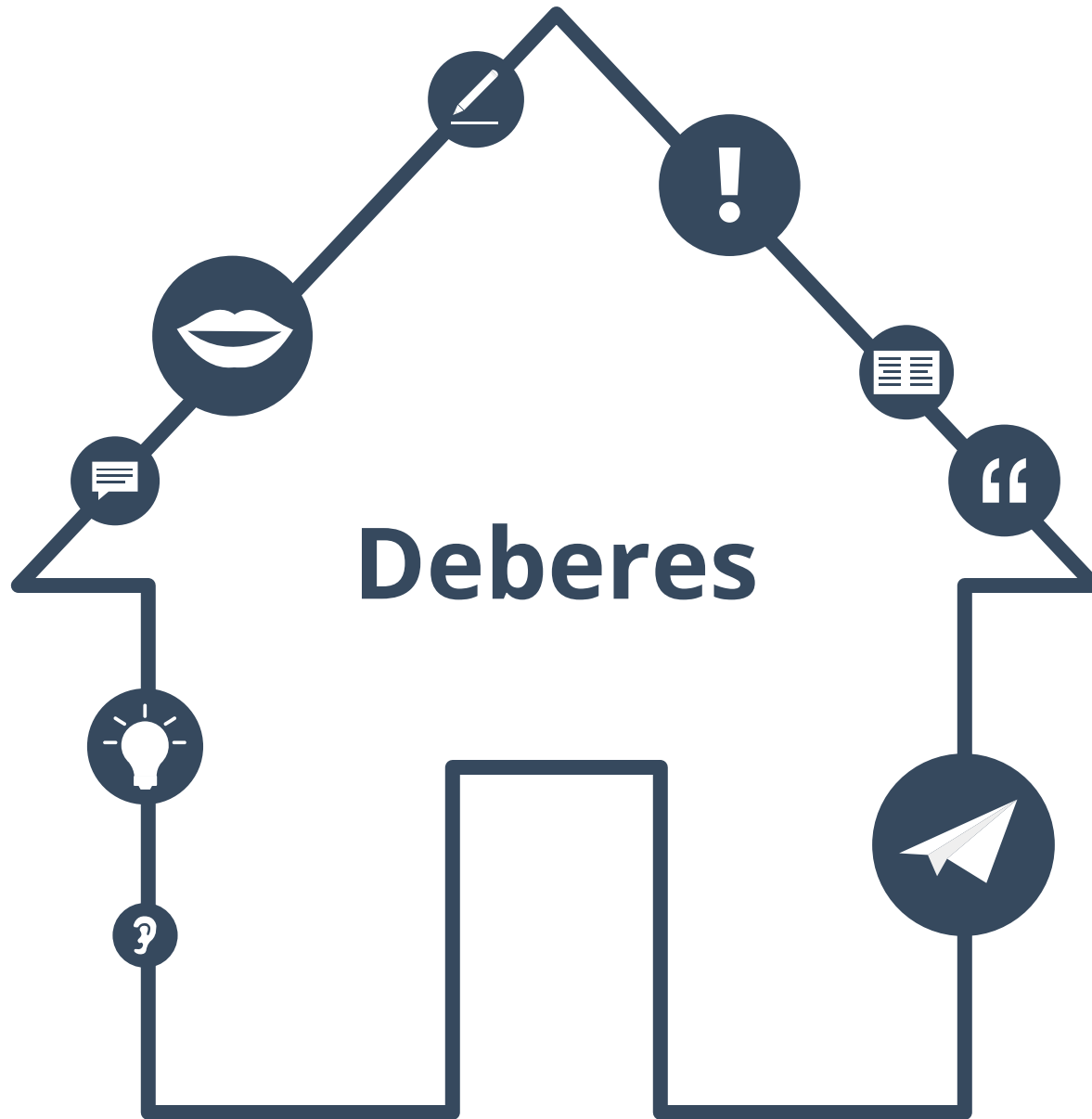
  
  
  
  

Si tienes tiempo, repasa las páginas más difíciles de nuevo.



## Soluciones

Todas las actividades son de respuesta libre.





## Repasa la pronunciación

**Escribe las cinco palabras del texto que más difíciles te han parecido, separas por sílabas y practica la pronunciación.**



Pronunciación

---

---

---

---

---

---

---

---





## Soluciones a los deberes

Actividades de respuesta libre.



## Sobre este material



Para saber más:  
[www.lingoda.com](http://www.lingoda.com)

Este material ha sido creado por

**lingoda**

y puede ser utilizado de forma gratuita  
por cualquiera para cualquier fin

### **lingoda** ¿Quiénes somos?



¿Por qué aprender español online?



¿Qué tipo de clases de español ofrecemos?



¿Quiénes son nuestros profesores de español?



¿Cómo obtener nuestros certificados de español?



¡También tenemos un blog de idiomas!