

Reivindicaciones

1. Un método para predecir la respuesta hedónica a largo plazo a al menos un estímulo sensorial predeterminado para un individuo, que comprende:
 - (a) exponer al individuo al por lo menos un estímulo sensorial durante una cantidad de veces durante un período de tiempo inicial de exposición de acuerdo con un patrón de exposición,
 - (b) para cada exposición, obtener datos que indican la respuesta hedónica del individuo al por lo menos un estímulo sensorial,
 - (c) proporcionar los datos que indican la respuesta hedónica del individuo y el patrón de exposición a un algoritmo de aprendizaje automático,
 - (d) predecir la respuesta hedónica a largo plazo del individuo al estímulo sensorial por el algoritmo de aprendizaje automático durante un punto de tiempo, un período de tiempo de predicción predeterminado después del período de tiempo inicial de exposición.
2. El método de la reivindicación 1, en donde la respuesta hedónica a largo plazo del individuo es el gusto a largo plazo del individuo por el por lo menos un estímulo sensorial predeterminado.
3. El método de la reivindicación 1, en donde el algoritmo de aprendizaje automático es con base en una red neuronal artificial.
4. El método de la reivindicación 1, en donde los datos que indican la respuesta hedónica del individuo al por lo menos un estímulo sensorial se obtienen al medir las respuestas psicológicas y/o psicométricas del individuo.
5. El método de la reivindicación 1, en donde los datos que indican la respuesta hedónica del individuo al por lo menos un estímulo sensorial comprenden datos con relación a la actividad cerebral del individuo.
6. El método de la reivindicación 4, en donde las respuestas psicológicas y/o psicométricas del individuo se miden de manera sincronizada.

7. El método de la reivindicación 4 o 5, en donde medir la respuesta psicológica del individuo comprende medir datos obtenidos de un grupo que comprende EEG, GSR, seguimiento ocular, y video de la cara.
8. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde el paso (a)
5 comprende exponer al individuo al por lo menos un estímulo sensorial al menos tres veces.
9. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde el período de tiempo de predicción predeterminado es al menos 10 veces más largo que el período de tiempo inicial de exposición.
10. El método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde el por lo menos un
10 estímulo sensorial se selecciona de un grupo que comprende un estímulo olfativo, auditivo, háptico, de gusto y visual.
11. Un método para predecir la respuesta hedónica a largo plazo de una audiencia a al menos un estímulo sensorial predeterminado utilizando el método de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, que comprende:
- 15 repetir los pasos (a) a (d) de la reivindicación 1 para cada individuo de un grupo de individuos, en donde una cantidad de los individuos en el grupo de individuos es más pequeña que una cantidad de individuos en la audiencia, y
- derivar una respuesta hedónica a largo plazo al por lo menos un estímulo sensorial del grupo de individuos con base en la respuesta hedónica a largo plazo de cada individuo
20 para predecir la respuesta hedónica a largo plazo de la audiencia.
12. Un método para idear un producto de consumo, el método que comprende:
- realizar el método definido en cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11 para una pluralidad de estímulos sensoriales,
- determinar a partir de la pluralidad de estímulos sensoriales un estímulo sensorial
25 que tiene la respuesta hedónica máxima a largo plazo, y
- idear un producto de consumo que comprende el estímulo sensorial determinado.

13. Un sistema (400) configurado para predecir la respuesta hedónica a largo plazo a al menos un estímulo sensorial predeterminado para un individuo, el sistema que comprende:

5 una unidad de medición (410-440) configurada para medir, para cada exposición de un individuo a al menos un estímulo sensorial durante una cantidad de veces durante un período de tiempo inicial de exposición de acuerdo con un patrón de exposición, datos que indican la respuesta hedónica del individuo al por lo menos un estímulo sensorial, y

10 una unidad de control (450) configurada para predecir, con base en los datos que indican la respuesta hedónica del individuo medida por la unidad de medición (410-440) y el patrón de exposición, la respuesta hedónica a largo plazo del individuo al estímulo sensorial por un algoritmo de aprendizaje automático durante un punto de tiempo, un período de tiempo de predicción predeterminado después del período de tiempo inicial de exposición.

14. El sistema de la reivindicación 13, en donde la unidad de control (450) se configura además para derivar una respuesta hedónica a largo plazo al por lo menos un estímulo sensorial de un grupo de individuos con base en la respuesta hedónica a largo plazo de cada individuo para predecir la respuesta hedónica a largo plazo de una audiencia, en donde una cantidad de los individuos en el grupo de individuos es más pequeña que una cantidad de individuos en la audiencia.

20 15. El sistema de la reivindicación 13 o 14, en donde la unidad de medición (410-440) comprende al menos uno del grupo que comprende un dispositivo de medición de EEG (410), un dispositivo de medición de GSR (420), un seguidor ocular (430), y un dispositivo de captura de video (440).