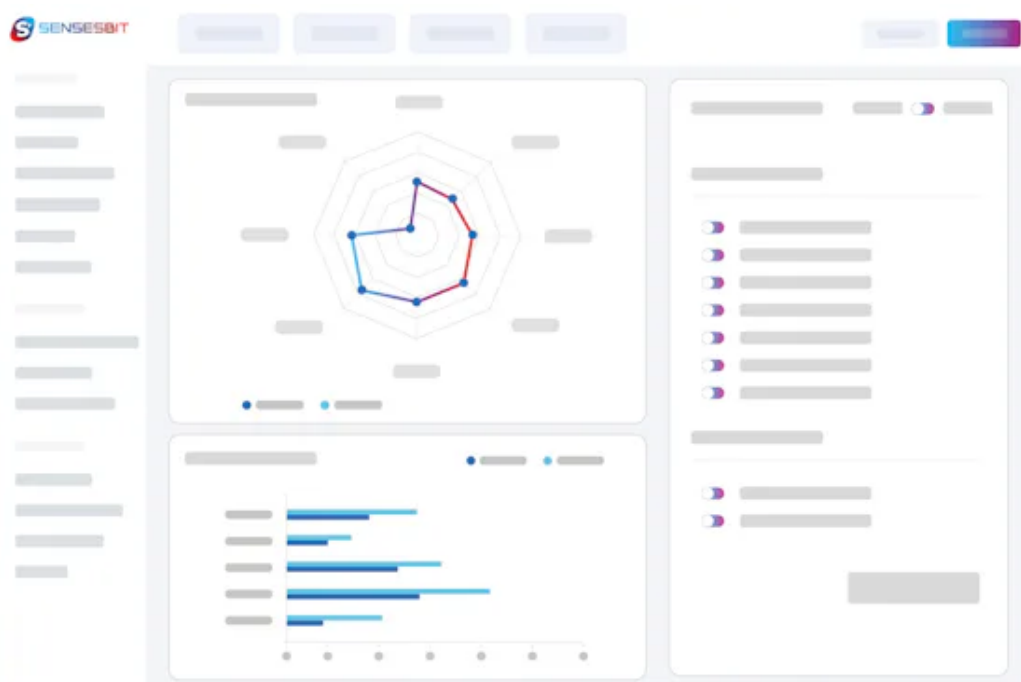


SENSORY PLAYBOOKS

SENSESBIT

Conviértete en un experto
en análisis sensorial



TDS

Las técnicas temporales estudian la evolución sensorial a lo largo del tiempo. La primera en aparecer fue la Time Intensity que mide la intensidad de un atributo a lo largo del tiempo.

Debido a la necesidad de evaluar varios atributos al mismo tiempo, se desarrollaron nuevas técnicas como la CATA temporal, que mide la presencia de los atributos a lo largo del tiempo y **la TDS** que mide qué atributo domina en cada momento.

Dominancia

¿Qué es la dominancia?

Es el primer punto a aclarar antes de aplicar esta técnica.

La dominancia se define como el atributo que capta la atención en cada momento.

Por lo tanto, en cada momento solo puede haber un único atributo dominante.

Es importante comprender que **la dominancia no está directamente relacionada con la intensidad.**

Consumidores o Catadores entrenados

Se pueden utilizar ambos tipos de panelistas para este tipo de técnicas. Sin embargo, debido a la gran variabilidad que genera el hacer una medida cada segundo, es favorable aumentar al máximo el número de respuestas, para restar importancia a las diferencias interpersonales.

Además, a un catador entrenado le resulta más complicado entender el concepto de dominancia, debido a su entrenamiento en la medición de intensidades.

Por tanto, habitualmente **lo ideal es utilizar consumidores.**

Atributos

El número de atributos a utilizar está limitado por la capacidad de atención del participante.

Lo habitual es utilizar entre 5 y 10 atributos.

Es posible utilizar atributos de varios sentidos, habitualmente de textura, aroma y sabor.

Recursos

El mundo de las técnicas temporales es muy grande y hay poco consenso en la comunidad científica.

Un gran recurso para tener una visión general de estas técnicas es este artículo:

Multi-attribute temporal descriptive methods in sensory analysis applied in food science: A systematic scoping review (M. Visalli, M. Galmarini)

SENSORY PLAYBOOKS

TDS

Resultados

La técnica TDS no mide la intensidad del atributo, lo que el gráfico representa es el **ratio de dominancia**, es decir, para cada segundo, qué ratio de participantes tiene seleccionado cada uno de los atributos en un momento dado.

En el eje X se representa el tiempo en segundos y en el eje Y el ratio de dominancia.

La evolución de la dominancia de cada atributo se representa con una línea de color diferente para cada atributo.

Además, se representan otras dos líneas:

La línea de chance (color rojo) ► Es la línea por debajo de la cual la elección de atributos es totalmente aleatoria. Se calcula así: $1/n^\circ$ de atributos.

La línea de significación (color negro) ► Es el valor mínimo a partir del cual la proporción se consideraría significativamente mayor que la línea de chance. Se calcula utilizando un intervalo de confianza respecto a la distribución binomial basada en una aproximación a la normal:

$$P_s = P_0 + 1.645 \sqrt{\frac{P_0(1 - P_0)}{n}}$$

P0: Línea de chance
Ps: Línea de significación

