

## Cápsula 4: Objetivos en tareas

Hola, bienvenidxs a una cápsula del curso Visualización de Información. En esta hablaré sobre objetivos en tareas, que es el sustantivo de las tareas, la parte que acompaña a los verbos.

Aquí presentaremos cuatro grupos de objetivos abstractos que se emparejan con acciones. Cada grupo se define por el tipo de dato o *dataset* al que se hace referencia. Hay objetivos que suelen ocurrir en **todo tipo de datos**, también hay objetivos específicos para **atributos**, y hay objetivos que son específicos a ciertos tipos de *datasets*, como en **redes** y **geométricos**.

Hay tres objetivos comunes para todo tipo de datos: tendencias, partes aisladas (o *outliers*) y características. Una **tendencia** es una descripción general de un patrón en datos. Ejemplos en valores numéricos serían aumentos o decrementos sostenidos, cimas, depresiones, etc... Por otro lado, muchas veces los datos no siguen los patrones generales y se distinguen, los datos aislados o también conocidos como **outliers**.

La definición de **características** dependen del contexto, pero son por lo general cualquier estructura o patrón de datos compleja y de interés en el contexto de aplicación. Por ejemplo, en el contexto de precio de inversiones, puede ser de particular interés el momento en que una acción llega a un máximo histórico para luego inmediatamente bajar agresivamente. Este comportamiento complejo puede ser una característica objetivo en una situación de visualización.

Por otro lado, para atributos podemos ver objetivos sobre atributos singular o sobre grupos de atributos. En singulares, una opción es **identificar un valor individual**, o indicar el valor para un ítem. También es frecuente tener interés en los **extremos** de los valores del atributo, como también buscar por la **distribución** completa de los valores presentes.

En grupos de atributos podemos encontrar el objetivo de **dependencia** entre atributos, donde el valor de uno está determinado por otro atributo. De forma similar, un objetivo frecuente es el de **correlación** entre atributos, que de existir es una liga de los valores que presentan dos atributos pero no necesariamente una dependencia directa. Y también existe el objetivo de similaridad, como una medida numérica que indica cuán similares en valores son dos atributos.

Podrán encontrar muy frecuentemente los objetivos abstractos de entender tendencias, partes aisladas, distribuciones y correlaciones.

Finalmente, hay objetivos que son específicos en tipos de *datasets*. En los datos de red, se presentan relaciones entre entidades, de lo cual se desprende la posibilidad de entender la estructura general entre todas las entidades involucradas en vez de entre solo pares. Eso se conoce como **topología** de una red que suele ser un objetivo común, como también el

objetivo de **camino** entre entidades, que son secuencias de enlaces entre nodos conectados.

Por otro lado, los *datasets* geométricos tienen como objetivo común para usuarios el entender y comparar la **forma** de entidades o fenómenos.

Con eso termina el contenido de esta cápsula. Recuerda que si tienes preguntas, puedes dejarlas en los comentarios del video para responderlas en la sesión en vivo de esta temática. ¡Chao!