

Cápsula 4: Objetivos en tareas

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

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 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 conocidos **outliers**. La definición de **características** dependen del contexto, pero son por lo general cualquier estructura de datos de interés.

Para atributos podemos ver objetivos sobre atributos individuales o sobre grupos de atributos. En singulares, una opción es **identificar un valor individual**, como también buscar por **distribuciones** y **extremos** entre sus 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 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 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!