



Bloque 1 • Datos por todas partes

Unidad 1 • Píldora 1

¿QUÉ SON LOS DATOS?



¿QUÉ SON LOS DATOS?

Podemos obtener datos de cualquier cosa que nos rodea, ya sean objetos, personas o lugares. Piensa por ejemplo en un objeto: puedes describir su tamaño, su color, el material o materiales de los que está hecho y el lugar donde se encuentra. De una persona, podemos decir su nombre, edad, fecha de nacimiento, sexo y un sinfín de datos más.

Pero no todos los datos son estáticos. El lugar donde naciste no puede cambiar, pero sí el lugar donde te encuentras en cada momento.

Tu actividad también genera datos. Por ejemplo, los viajes en transporte público registran datos a través de los abonos de transporte, las compras a través de las tarjetas de crédito, los GPS nos geolocalizan y nuestro consumo de energía o nuestra actividad en las redes sociales quedan registradas.

Los datos nos pueden ayudar a entender las cosas. Por ejemplo, fijémonos en esta fotografía en la que aparecen unos lápices de colores.



Podemos obtener muchos más datos de los que parecen a simple vista. Podemos decir, por ejemplo, que son lápices, de qué colores son, cuántos hay, que sirven para colorear, cuáles están más gastados, etc. Cada uno de estos datos responde a diferentes preguntas.



Existen distintas tipologías de datos pero vamos a fijarnos en dos grandes categorías: los **datos cuantitativos** y los **datos cualitativos**.

DATOS CUANTITATIVOS



Son los datos que se pueden expresar en números, como medidas, cantidades o calificaciones. La demografía de un país o una ciudad se expresa en datos cuantitativos: número de habitantes, superficie, densidad de la población, número de mujeres y hombres, edad media de sus habitantes, etc.

El deporte está lleno de datos cuantitativos: goles, canastas, puntos, clasificaciones, tiempo, velocidad, potencia...

Pongamos otro ejemplo: cuando una persona está en el hospital, los sanitarios que la atienden recogen a diario los datos de su estado y de cómo evoluciona. Por ejemplo, le toman la temperatura, anotan la dosis de medicamentos que se le suministran y la hora. Estos son datos cuantitativos.

DATOS CUALITATIVOS



Estos datos describen las características de algo como, por ejemplo, de qué color es o qué forma tiene. Incluso pueden referirse a emociones o sensaciones. Los datos cualitativos se expresan en palabras y textos, por lo que son más difíciles de medir y comparar que los cuantitativos. Las fotografías, las grabaciones o las respuestas de una entrevista pueden ser datos cualitativos.

La investigación científica y las ciencias sociales suelen combinar estos dos tipos de datos para explicar hechos y situaciones. Es importante que entendamos que un dato por sí mismo no nos aporta una información de gran valor. Tenemos que procesarlo (validándolo, clasificándolo, analizándolo...) para poder ponerlo en contexto y que nos aporte un conocimiento valioso, convirtiéndose así en un dato útil. Pero también la utilidad de los datos dependerá del análisis que quieras realizar y de la información que estés buscando.

Aun así, no todos los datos obtenidos tienen por qué proporcionarnos información valiosa. Internet está plagado de datos, por ello es necesario detectar qué datos pueden ser útiles y cuáles no.

