



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
ESCUELA DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2026 - Visualización de Información - 1' 2023

Entrega 1

Dataset:

Trabajaremos con un dataset extraído de Kaggle el cual incluye más de 1000 cámaras con sus respectivos datos.

El link para acceder a los datos es <https://www.kaggle.com/datasets/crawford/1000-cameras-dataset>.

Cada cámara en el dataset incluye datos de su año de lanzamiento, su resolución máxima y mínima, sus píxeles efectivos, la amplitud del zoom, la distancia focal, el rango de enfoque normal y macro de la cámara, y el almacenamiento por defecto. También se le hizo un preprocesamiento al dataset para que además incluya la marca específica de cada cámara. Para poder hacer la segunda visualización propuesta se confeccionaron 2 datasets adicionales en base a los datos del dataset original. Estos serían datasets del precio promedio y de modelos por año.

Visualizaciones a incluir:

1. Hacer un gráfico de puntos que compare la resolución máxima de las cámaras con la amplitud del zoom o el rango de enfoque normal de la cámara (este último dato siendo elección del usuario y por defecto usando la amplitud del zoom). Esta visualización incluyendo brush, el cual despliega una vista coordinada con información más específica para el grupo seleccionado.
2. Gráfico de multilínea en el cual cada línea representa una marca y en el que se mostrará la evolución de ciertos parámetros a través del tiempo según lo seleccionado por el usuario. En primera instancia se debe poder seleccionar el parámetro a ver, que sería precio promedio o cantidad de modelos. Precio promedio indica el precio promedio de las cámaras sacadas por cada marca en cada año, mientras que cantidad de modelos sería la cantidad de modelos lanzados al mercado por cada marca en cada año.

Propiedad	Descripción
Model	Modelo de la cámara
Release date	Año en que la cámara salió a la venta
Max resolution	Resolución máxima
Low resolution	Resolución más baja
Effective pixels	Píxeles efectivos
Zoom wide (w)	Zoom angular
Zoom tele (T)	Zoom teleobjetivo
Normal focus range	Distancia de enfoque efectivo
Macro focus range	Enfoque macro
Storage included	Capacidad de almacenamiento incluido con la cámara
Weight (inc. batteries)	El peso de la cámara, incluyendo baterías
Dimensions	Dimensiones de la cámara
Price	Precio de la cámara
Brand	Marca de la cámara (columna añadida)

Table 1: Tabla de propiedades y descripciones del dataset original

Propiedad	Descripción
Brand	Marca de cámaras
Release date	Año en que una o más cámaras fueron sacadas a la venta
Price	Promedio de los precios de las cámaras sacadas a la venta por la marca en específico

Table 2: Tabla de propiedades y descripciones del dataset de precios promedio

Propiedad	Descripción
Release date	Año en que la cámara salió a la venta
Brand	Marca de cámaras
Model	Número de modelos distintos lanzados el mismo año por una marca

Table 3: Tabla de propiedades y descripciones del dataset de modelos por año