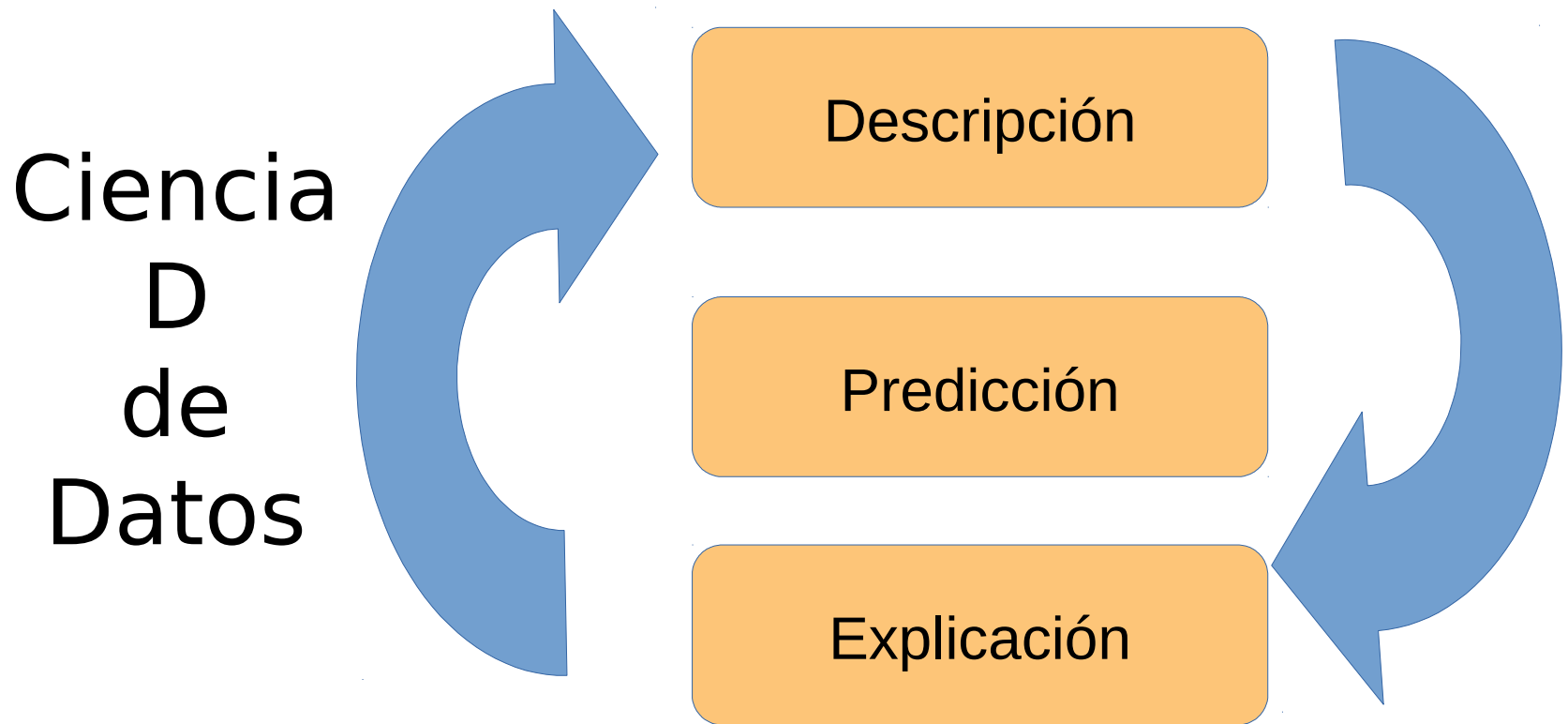


El Eje **DPE**

Descripción-**P**redicción-**E**xplicación



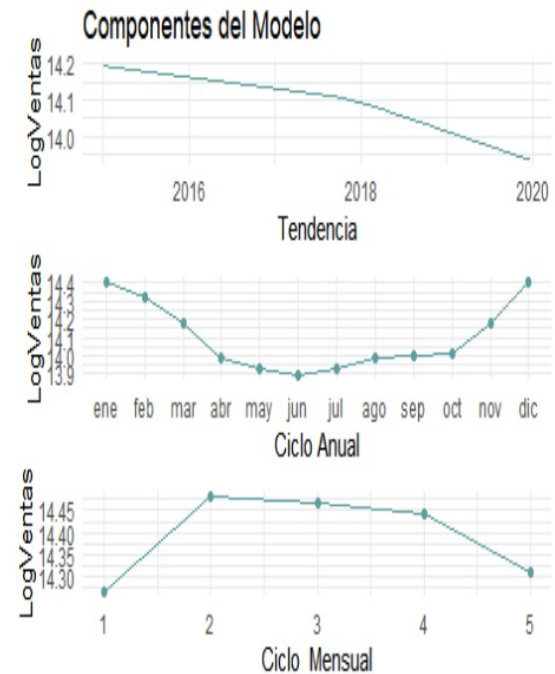
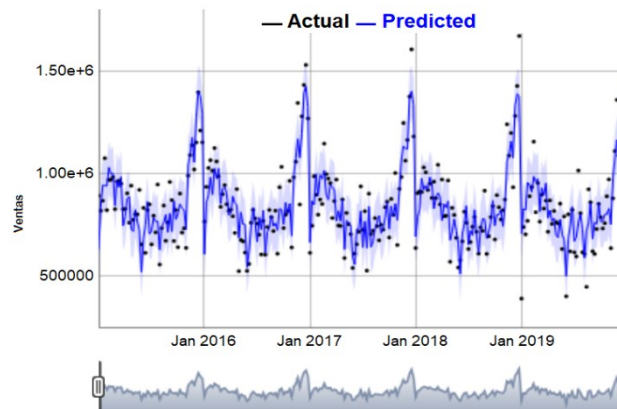
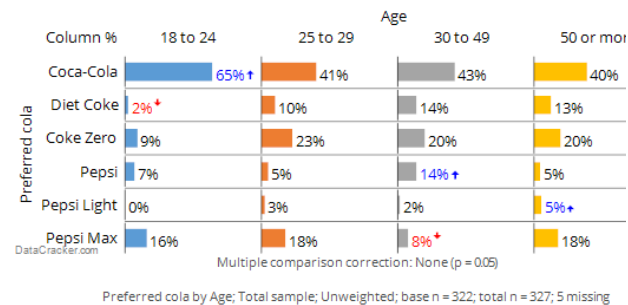
El Eje DPE Analytics en Coca Cola



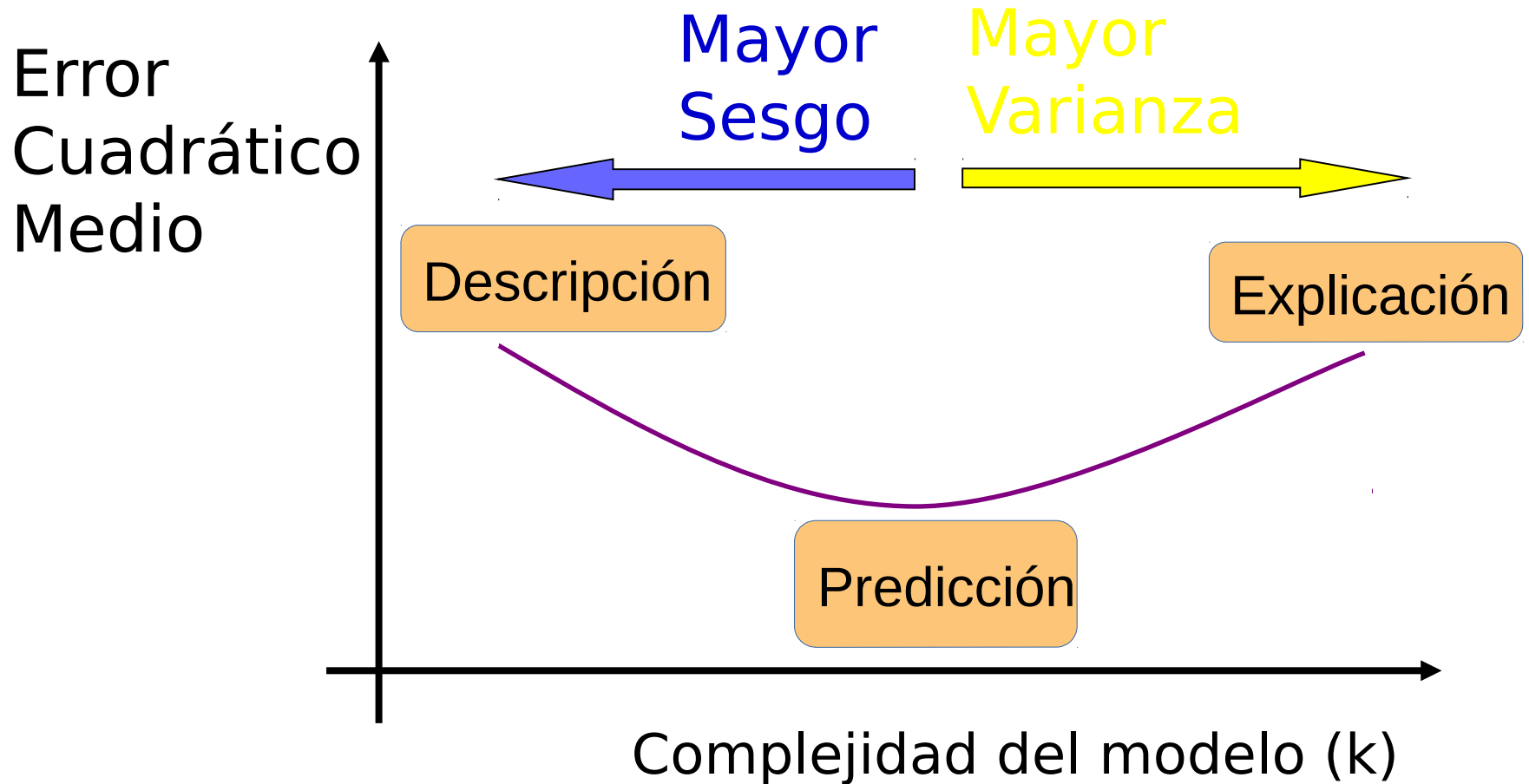
Descripción

Predicción

Explicación



Tradeoff Sesgo - Varianza



Ejemplo Numérico

$$\varepsilon \sim N(0, 2)$$

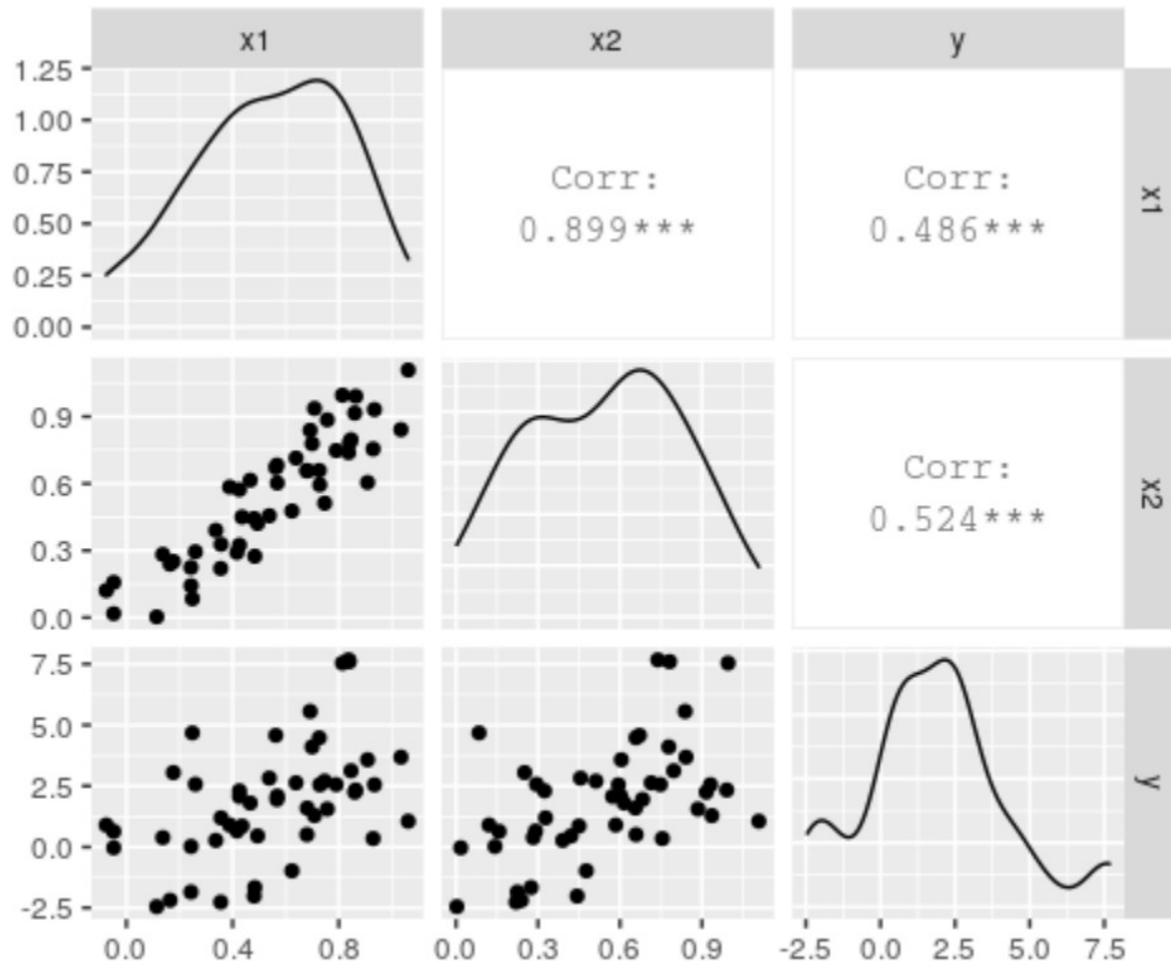
$$Y = 1 * X_1 + 3 * X_2 + \varepsilon$$

$$X_1 \sim U(0, 1)$$

$$X_2 \sim U(0, 1)$$

Cantidad de
observaciones

$$n = 50$$



El Eje **DPE** en el Ejemplo Tres Modelos de Complejidad Distinta

Descripción

$$Y = \mu + \varepsilon$$

Predicción

$$Y = \beta * X_2 + \varepsilon$$

Explicación

$$Y = \beta_1 * X_1 + \beta_2 * X_2 + \varepsilon$$

Comportamiento de los Modelos en el Ejemplo Numérico

Se evaluó el Error Cuadrático Medio (**ECM**) de 10.000 simulaciones de ajustes mediante Mínimos Cuadrados Ordinarios (OLS) de los tres Modelos

