Sesión 21-10-21:

Estado Trafico	Cielo	Viajar
Denso	Soleado	No
Normal	Soleado	Si
Fluido	Lluvia	Si
Fluido	Soleado	Si
Normal	Lluvia	No
Fluido	Lluvia	Si
Normal	Soleado	Si

Entropía tráfico general E(5 si, 2 no) = $-0.71 \log 2 (0.71) - 0.29 \log 2 (0.29) = 0.8687$

E tráfico(denso) = 0 (todos No)

E tráfico(normal) = $-2/3 \log 2 (2/3) - 1/3 \log 2 (1/3) = 0.9183$

E tráfico(fluido) = 0 (todos Si)

Ganancia tráfico = E tráfico general – 3/7 * E tráfico (normal)

$$= 0.8687 - 3/7 * 0.9183 = 0.4751$$

Entropía cielo general E(5 si, 2 no) = $-0.71 \log 2 (0.71) - 0.29 \log 2 (0.29) = 0.8687$

E cielo(soleado) = $-3/4 \log 2 (3/4) - 1/4 \log 2 (1/4) = 0.8112$

E cielo(lluvia) = $-2/3 \log 2 (2/3) - 1/3 \log 2 (1/3) = 0.9183$

Ganancia cielo = E cielo general -4/7 * E cielo(soleado) - 3/7 * E cielo(lluvia)

$$= 0.8687 - 4/7 * 0.8112 - 3/7 * 0.9183 = 0.0116$$

El **mejor atributo** es Estado Trafico al tener mayor ganancia de información.