## PARCIAL COMUNICACIONES II\_TI (19-03-21)

## Nombre:

Se tienen dos monedas en una bolsa: una es falsa, tiene dos caras (CC) y la otra verdadera, cara y sello equiprobable (CS). Se saca una moneda de la bolsa (equiprobablemente) y se tira dos veces, sumando el numero de caras. Llamamos fuente X (IN), a la moneda escogida  $X\{CC,CS\}$  y fuente Y (OUT) al numero de caras obtenidas  $Y\{0,1,2\}$ .

- 1. Diseñar el modelo del sistema
- 2. Calcular: I(X;Y) y H(X/Y)
- 3. Diseñar el modelo del sistema para tres tiradas