

## Criptografía y Seguridad (72.44)

### GUÍA 7: CONTROL DE ACCESOS Y FLUJO DE INFORMACIÓN - SOLUCIONES

---

#### Ejercicio 1:

state process p				state process q				file "huhu"		file "ready"		file "hoho"	
pc	flag	i	k	pc	flag	i	rec	exists	owner	exists	owner	exists	owner
00	-	-	10	00	-	-	--	no	-	no	-	no	-
01	0												
02		1											
				01	0								
				02		1							
03													
				03									
				04				yes	q				
05													
06													
08												yes	p
				05						yes	q		
09													
10													
09													
				06									

#### Ejercicio 2:

Si. La función termina copiando el valor de  $x$  en  $y$ . Por lo tanto,  $H(x|y) = 0 < H(x) \rightarrow$  hay traspaso de info.

#### Ejercicio 3:

- a) 1
- b)  $\frac{3}{4}$
- c)

	$Z = 0$	$Z = 1$
$X = 0$	$\frac{2}{3}$	0
$X = 1$	$\frac{1}{3}$	1

(Para  $y$  es igual)

- d) 0.68872

#### Ejercicio 4:

- a) 1.5
  - b) 0.68872
-