

Cuestiones Seminario 2

Bioestadística

06/05/2020

Cuestiones a responder en el cuaderno de campo

Probabilidad Condicional

Consideremos la tabla de datos siguientes que contiene los datos nacionales a fecha de 6 de mayo de 2020 de la distribución de los individuos infectados por el COVID19 según hayan sido hospitalizados, hayan estado en UCI y finalmente si han fallecido en función de grupos de edad:

Edad	Casos	Hospitalizados	UCI	Fallecidos
0-9	502	191	26	2
10-19	869	189	13	3
20-29	7962	1110	68	25
30-39	14304	2845	207	50
40-49	22430	6570	560	138
50-59	27795	10761	1161	400
60-69	23595	13433	1894	1149
70-79	22470	16021	1781	3374
80-89	22832	13635	218	5491
90 y +	9828	4085	28	2446
Total	152587	68840	5956	13078

Cuestión a responder en el cuaderno de campo:

- Supongamos que D representa los individuos infectados de COVID19 susceptibles de fallecer, calcular el riesgo relativo siguiente y dar una interpretación del resultado:

$$RR = \frac{\mathbb{P}(D|\text{tener una edad} \geq 70)}{\mathbb{P}(D|\text{tener una edad} < 70)}$$

- Supongamos que H representa los individuos infectados de COVID19 susceptibles estar hospitalizados, calcular el riesgo relativo siguiente y dar una interpretación del resultado:

$$RR = \frac{\mathbb{P}(H|\text{tener una edad} \geq 70)}{\mathbb{P}(H|\text{tener una edad} < 70)}$$

- Supongamos que U representa los individuos infectados de COVID19 susceptibles pasar por la UCI, calcular el riesgo relativo siguiente y dar una interpretación del resultado:

$$RR = \frac{\mathbb{P}(U|\text{tener una edad} \geq 70)}{\mathbb{P}(U|\text{tener una edad} < 70)}$$