

Cap1 MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

Tarea. Fecha máxima de entrega en Computador: 29 de agosto– Envío al correo vilopez@unal.edu.co

Suponga que los datos mostrados en la siguiente tabla corresponde al registro de 120 hogares que conforman un Barrio a quienes se les preguntó si tenían adultos mayores (60 o más años)(1: Corresponde a un hogar que cumple con el atributo). Seleccione una MAS de **15** hogares.

1. Indique la forma como seleccionó la MAS y registre los respectivos valores.
2. Con la muestra seleccionada, estime la proporción de hogares que tienen adultos mayores y halle el respectivo Intervalo de confianza del 97 % usando
 - a) La aproximación Binomial
 - b) La aproximación Hipergeométrica
3. Repita el punto anterior para el número de hogares en el Barrio bajo estudio que tienen adultos mayores.
4. ¿Cuál de los dos intervalos es mejor? Argumente.

Cap1 MUESTREO ALEATORIO SIMPLE

CH	Y	CH	Y	CH	Y	CH	Y	CH	Y	CH	Y
1	0	21	1	41	0	61	0	81	0	101	1
2	1	22	1	42	0	62	0	82	1	102	0
3	0	23	0	43	1	63	1	83	0	103	0
4	1	24	0	44	1	64	0	84	1	104	1
5	0	25	1	45	1	65	0	85	0	105	0
6	0	26	0	46	1	66	1	86	0	106	0
7	0	27	1	47	0	67	0	87	1	107	1
8	1	28	0	48	1	68	1	88	0	108	0
9	0	29	0	49	0	69	0	89	0	109	0
10	0	30	1	50	0	70	0	90	0	110	1
11	1	31	0	51	0	71	1	91	0	111	0
12	0	32	0	52	1	72	0	92	0	112	1
13	0	33	0	53	0	73	0	93	1	113	0
14	0	34	0	54	0	74	0	94	0	114	1
15	0	35	0	55	0	75	1	95	1	115	0
16	0	36	1	56	0	76	0	96	0	116	0
17	1	37	0	57	0	77	1	97	0	117	0
18	1	38	0	58	1	78	0	98	1	118	1
19	0	39	1	59	0	79	1	99	0	119	0
20	1	40	0	60	0	80	0	100	0	120	0