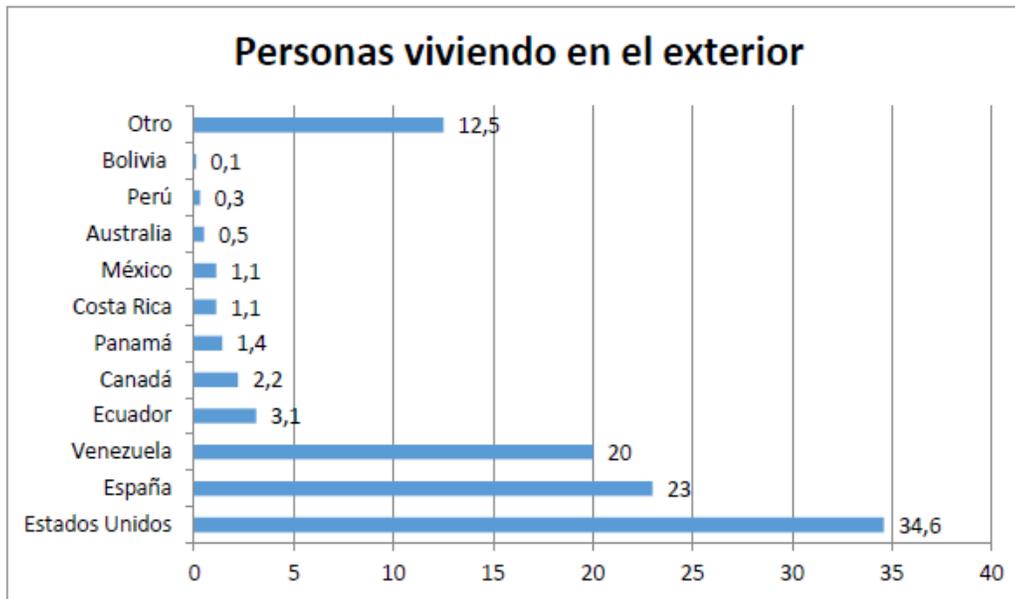


4.

Demografía: El siguiente diagrama fue tomado de los resultados del censo realizado por el DANE en el 2005. En él se muestra el porcentaje de colombianos que habitan en el exterior.



El promedio de personas por hogar en Colombia es de 3.9 y los porcentajes del gráfico anterior están tomados sobre el 2.8% de los hogares, que son aquellos que tienen experiencia emigratoria internacional.

Si el total de colombianos, según este mismo censo, es de 42090502 contesta:

- ¿Cuántos hogares hay aproximadamente en Colombia?
- ¿Qué porcentaje de colombianos habita en Estados Unidos?
- ¿Cuántos colombianos viven en el exterior?
- ¿Cuántos colombianos viven en España?

5.

En una empresa se hace una encuesta; la pregunta es: ¿cuántos e-mails recibe una persona por semana? Las respuestas dadas por los 75 empleados se muestran a continuación. Calcule la desviación estándar.

32	113	70	60	84
114	31	58	86	102
113	79	86	24	40
44	42	54	71	25
42	116	68	30	63
121	74	77	77	100
51	31	61	28	26
47	54	74	57	35
77	80	125	105	61
102	45	115	36	52
58	24	24	39	40
95	99	54	35	31
77	29	69	58	32
49	118	44	95	65
71	65	74	122	99