

Elicitacion 3

Jhonatan Smith Garcia

24/3/2021

A continuacion se adjunta las 3 elicitaciones dadas por los tres expertos. Los tres expertos se identifican mujeres de 28 años de edad cada uno de ellos. Se le informa acerca de la pregunta a responder y el como llenar la informacion en la tabla para realizar la grafica a mano alzada. Cada una de ellas estima la edad que considera adecuada para la pareja de una joven de 22 años. Las tres elicitaciones resultantes se muestran individualmente en cada una de las siguientes graficas.

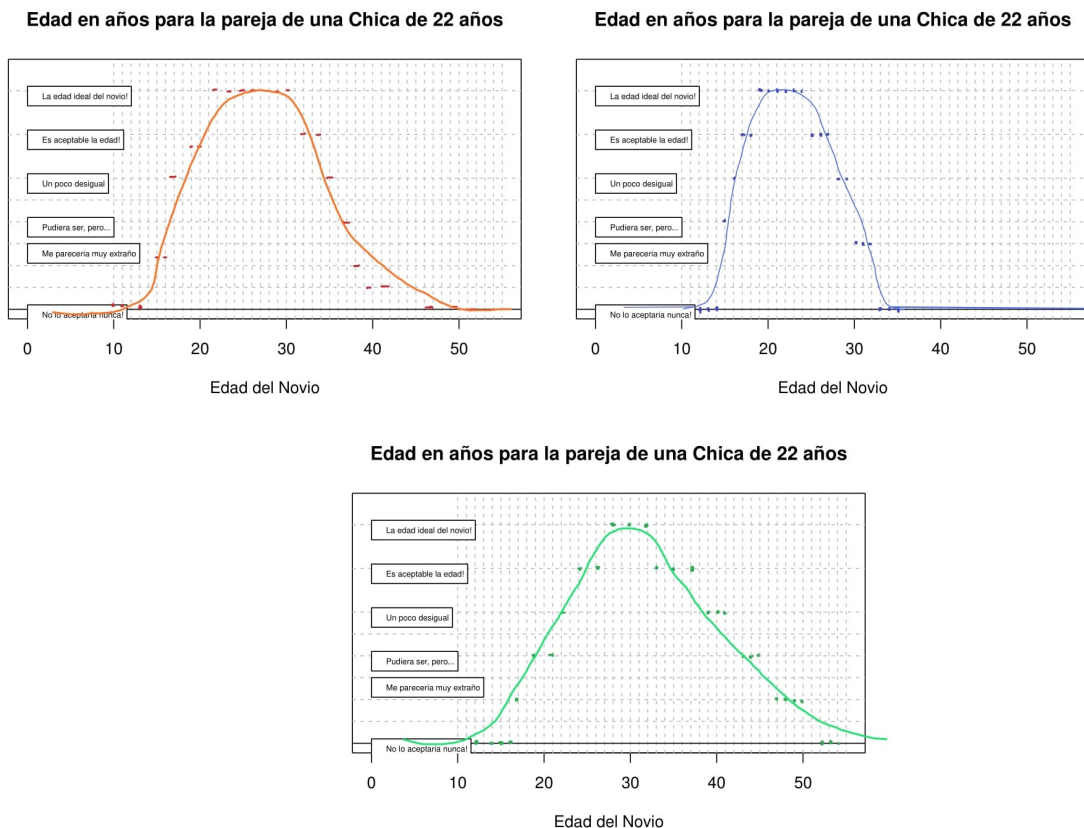


Figure 1: Experto 3

Ahora, una vez calculadas las tres elicitaciones, se realiza una simulacion de cada una de estas donde, gracias a los comandos de R otorgados por el docente, la simulacion lleva a cabo un muestreo 10.000 veces, basado en los datos de las funciones de probabilidad construidas con las elicitaciones.

Dichas simulaciones son estimadas y luego, se grafica la media de todas ellas junto a las elicitaciones en si.

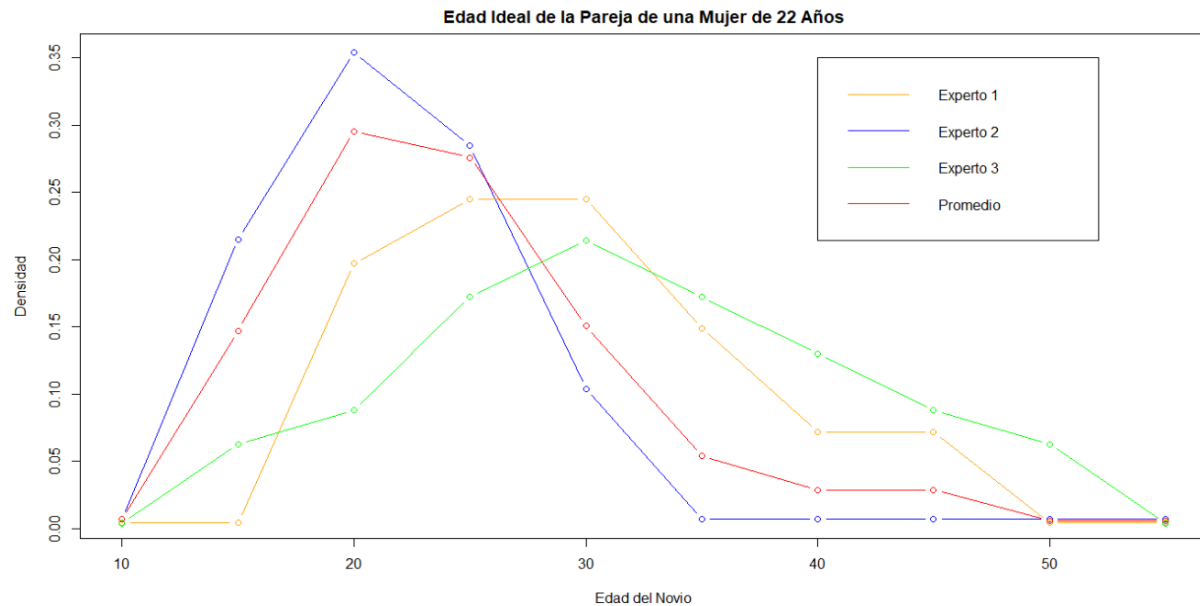
Asi, por ejemplo, para la experta 1, la edad mas acertada para la edad del novio de una joven de 22 años es de un rango de edad entre los 20 y 30 años.

Para la experta 2, dicha edad abarca entre los 18 y 25 años edad.

Finalmente, para la tercer experta, su edad estimada seria entre los 25 y 30 años.

Cada una de las expertas tienen un criterio a la hora de decidir diferente, influenciado por sus experiencias y criterio personal. Sin embargo, se destaca que, todas ellas tienen un rango de edad no menor a 15 y no mayor a 35 dentro de su ideal. Todo esto, asumido graficamente.

En la siguiente grafica, se adjunta las graficas simuladas y el promedio de ellas. Cada una de las graficas corresponde al color asignado por el experto. Asi, por ejemplo, la elicitation verde del experto 3, corresponde en la grafica conjunta a la linea verde y su respectiva leyenda indicada.



Nota final: Las elicitaciones fueron realizadas digitalmente debido a la dificultad de reunirme con las personas encargadas de ayudarme en la recolecta de los datos. A cada una de ellas se le envió la imagen y estas, luego de las indicaciones pertinentes, enviaron de vuelta las imágenes digitadas de manera virtual. Estas fueron las imágenes adjuntadas.