A primera vista parece que el numero de lunas nuevas en un año dado no i ería exceder el número de meses del mismo. Con too poco que se plexione, se ve que puede v debe suceder con relativa frequenci que en ri de vinas nuevas exceda en una unidad al número de meses del año. Po e contando el año trópico de 365, 242 días y la lunación de 29, 5306 aías, el año trópico viene a quedar constituido de 12 lunaciones y 10,875 dias. Por manera que, st la luna nueva cae el 1º de enero de un año, habrá otra luna nueva en el mismo enero, sin perjuicio de las otras once lunas nuevas para los once meses restantes. Dicho año tendrá pues 13 lunas nuevas. Siempre que la primera luna nueva de un año ocurra en una fecha tal que deje, por lo menos, 354 dias despue de si, habrá 13 lunas nuevas en dicho año. De donde se infiere que no podra haber 13 lunas nuevas en un año dado, si la primera luna nueva no tiene lugar antes del 12 de enero. Pero, con solo conocer el año, cómo se sabrá si la primera luna nueva ocurrirá el 11 o antes del 11 de enero? Para ello basta saber cual es la edad de la luna el 1º de enero, pue to que si la edad de la Luna el 1º de enero es mayor de 19 es evidente que la primera luna nur currirá, a lo más turdar, lo s más tarde o sea al 11 Aho bir hay tres p rentos por los menos para determi dad de la luda el primero de enero, sin necesitad de más que el año o

publicadas en el número 109 del Boletín de la Sociedad Astronómica de Mexico, correspondiente al mes de abril de 1911 y reproducidas generale en tentos los años en el annuario del Observatori Nacional de Rio de Janeiro. Estas tablas dan la elongación, fase a dad de la luna en cualquier día comprendido entre tres mil anos antes a la era cristiana y dos mil setecientos años despues de la venida de Je ucris 7.

Alsegundo procedimiento es