



Ejercicio práctico nº 7

Enunciado sala 1

Pregunta 1

Se realizó un ensayo clínico para estudiar la toxina botulínica, una toxina muy potente que puede ser usado como medicamento en dosis diminutas, como posible tratamiento para el dolor de espalda crónico. Un total de 31 pacientes participaron del estudio, de los cuales 15 fueron asignados aleatoriamente al grupo de tratamiento y los otros 16 al grupo de control (placebo). Luego de ocho semanas, 9 personas voluntarias del grupo de tratamiento reportaron alivio del dolor, mientras que 2 personas lo hicieron en el grupo de control. ¿Qué se podría decir del tratamiento?

Pregunta 2

La escuela de psicología quiere evaluar el impacto de una intervención que han diseñado para ayudar a dejar de fumar. Con este fin, reclutaron 25 personas fumadoras que tenían la intención de dejar de hacerlo y 25 personas fumadoras que no consideraban esta opción. Dos semanas después de finalizada la intervención (que consistía en mirar videos emotivos que mostraban el impacto que las muertes por cáncer asociado al cigarrillo tenía en las familias, seguidas de rondas de conversación), se les preguntó a las y los participantes si tenían intención de intentar dejar de fumar. 5 personas que tenían la intención de hacerlo antes de la intervención, cambiaron de opinión y ya no quieren intentarlo, mientras que 9 participantes que no pensaban en dejar de fumar, ahora lo estaban considerando. ¿Qué se puede decir del impacto de la intervención?

Pregunta 3

Un grupo de activistas ha denunciado racismo en la conformación de los jurados de un pequeño condado en Texas, EE.UU. Su denuncia se basa que, según ellos, las proporciones raciales de las personas seleccionadas para ser jurado el año pasado (205 blancos, 26 negros, 25 latinos y 19 de otras razas) no se corresponde con las proporciones reportadas en el último censo (72% adultos blancos, 7% adultos negros, 12% adultos latinos y 9% adultos que se declaran de otras raza). ¿Tienen razón los denunciantes?

Pregunta 4

Enuncie un ejemplo novedoso (no discutido en clase ni en las lecturas) relacionado con las preferencias de los chilenos de las diferentes candidaturas después de los tres debates presidenciales de octubre 2021 que requiera utilizar una prueba Q de Cochran. Identifique las variables involucradas y las hipótesis a contrastar.

Buena suerte.