

## Ejercicios

1. Se ensayaron dos tratamientos antirreumáticos administrados al azar, sobre dos grupos de 10 pacientes, con referencia a una escala convencional (a mayor puntuación, mayor eficacia), valorada después del tratamiento. Los resultados fueron:

	Nivel de eficacia del tratamiento									
Tratamiento primero	12	15	21	17	38	42	10	23	35	28
Tratamiento segundo	21	18	25	14	52	65	40	43	35	42

Decidir si existe diferencia entre los tratamientos.

2. Se realiza un estudio para determinar los efectos de poner fin a un bloqueo renal en pacientes cuya función renal está deteriorada a causa de una metástasis maligna avanzada de causa no urológica. Se mide la tensión arterial de cada paciente antes y después de la operación. Se obtienen los siguientes resultados:

	Tensión arterial									
Antes	150	132	130	116	107	100	101	96	90	78
Después	90	102	80	82	90	94	84	93	89	80

¿Se puede concluir que la intervención quirúrgica tiende a disminuir la tensión arterial?

3. Se hizo un estudio neurofisiológico sobre la conducción motora tibial posterior en dos grupos de pacientes embarazadas con las siguientes determinaciones:

	Conducción motora tibial posterior									
Primer grupo	51	40	41	53	48	50	45	58	45	44
Segundo grupo	58	43	40	45	41	42	44	52	56	48

Comprobar la igualdad o no de ambas muestras.

4. En un experimento diseñado para estimar los efectos de la inhalación prolongada de óxido de cadmio, 15 animales de laboratorio sirvieron de sujetos para el experimento, mientras que 10 animales similares sirvieron de controles. La variable de interés fue el nivel de hemoglobina después del experimento. Se desea saber si puede concluirse que la inhalación prolongada de óxido de cadmio disminuye el nivel de hemoglobina según los siguientes datos que presentamos:

	Nivel de hemoglobina														
Expuestos	144	142	138	165	141	166	159	156	141	153	157	167	137	153	140
No expuestos	174	162	171	175	150	160	169	150	163	168					

5. Un test de personalidad, tiene dos formas de determinar su valoración suponiendo inicialmente que ambos métodos miden igualmente la extroversión. Para ello se estudia en 12 personas obteniéndose los siguientes resultados:

Medida de la extraversión

Forma A 12 18 21 10 15 27 31 6 15 13 8 10

Forma B 10 17 20 5 21 24 29 7 11 13 8 11

¿Hay diferencia entre los dos métodos?