

### **EJERCICIOS PRUEBA T**

1. En cierto torneo de básquetbol se midieron las capacidades físicas de los 2 principales equipos rivales. Las pruebas aplicadas fueron de fuerza en brazos, potencia en piernas, agilidad y capacidad aerobia. De la siguiente muestra de resultados determine si hay diferencias significativas entre los jugadores de ambos equipos en cada una de las capacidades físicas.

FUERZA		POTENCIA		AGILIDAD		CAPACIDAD AEROBIA	
AGUILAS	VENADOS	AGUILAS	VENADOS	AGUILAS	VENADOS	AGUILAS	VENADOS
48	50	33	30	18.0	16.8	36.4	38.4
30	25	35	35	17.5	17.3	45.2	48.6
42	45	25	28	17.7	17.1	48.7	50.1
41	40	41	40	16.4	17.6	28.3	40.5
38	38	35	38	18.2	17.0	45.8	49.7
40	42	25	29	17.2	16.8	50.2	51.2
55	55	50	52	17.5	16.6	35.7	46.4
49	40	35	51	18.5	16.0	40.1	52.1
50	38	40	48	17.9	16.5	34.8	48.7

2. Un maestro de preparatoria desea conocer si hay diferencia significativa entre las calificaciones del examen de admisión en alumnos que provienen de telesecundaria y los que provienen de escuelas regulares para lo cual utilizó la siguiente muestra de datos:

TELESECUNDARIA	SECUNDARIA REGULAR
120	117
85	118
90	95
70	76
75	98
69	115
115	120
97	114
80	99
77	86
95	92

3. Se realizó un experimento con dos grupos de deportistas que fueron sometidos a deshidratación severa con ejercicio. El primer grupo bebió 250ml de refresco después del ejercicio y el otro 250ml de cerveza. Ambos grupos se midieron nuevamente para conocer su respuesta en rehidratación. Con los resultados siguientes determine si se encontraron diferencias significativas en la rehidratación (litros de agua en el cuerpo) con los dos tipos de bebidas:

REFRESCO	CERVEZA
46.8	44.7
44.5	38.9
38.9	50.1
50.1	32.7
37.4	44.8
48.8	39.9