

ANEXOS

Dentro de este apartado se agregan las tablas originales de estadística realizada por del software Jamovi, así como evidencia de los equipos utilizados.

Descriptivas								
Datos				Shapiro-Wilk		Percentiles		
Variable	Nivel	Mediana	RIC	W	p	25th	50th	75th
Edad	Amateur	18	20.000	0.792	0.007	16.500	18.00	36.50
	Elite	19	7.000	0.827	0.021	18.000	19.00	25.00
PESO	Amateur	65.40	11.550	0.960	0.770	61.200	65.40	72.75
	Elite	69.50	15.400	0.965	0.827	59.750	69.50	75.15
TALLA	Amateur	164.20	14.350	0.927	0.383	158.950	164.20	173.30
	Elite	164.80	9.750	0.978	0.951	159.650	164.80	169.40
FAT	Amateur	24.30	24.100	0.907	0.222	17.450	24.30	41.55
	Elite	26.00	10.250	0.970	0.890	22.250	26.00	32.50
IMC	Amateur	23.40	5.500	0.908	0.229	20.600	23.40	26.10
	Elite	23.30	4.950	0.915	0.282	22.200	23.30	27.15
MUSCLE	Amateur	30.80	17.450	0.891	0.144	24.800	30.80	42.25
	Elite	36.50	9.550	0.900	0.186	28.750	36.50	38.30
KCAL	Amateur	1470	191.500	0.977	0.950	1.375.500	1470.00	1567.00
	Elite	1494	388.500	0.925	0.361	1.323.000	1494.00	1711.50

AGE MET	Amateur	31	25.500	0.891	0.144	18.000	31.00	43.50
	Elite	29	18.500	0.896	0.165	21.500	29.00	40.00
% VISCERAL	Amateur	5	3.500	0.915	0.278	2.500	5.00	6.00
	Elite	5	4.500	0.810	0.013	4.000	5.00	8.50
SJ	Amateur	27.10	11.800	0.955	0.712	20.100	27.10	31.90
	Elite	34.40	10.800	0.935	0.466	26.650	34.40	37.45
CMJ	Amateur	26.50	12.150	0.963	0.811	21.350	26.50	33.50
	Elite	33.80	10.950	0.929	0.405	30.650	33.80	41.60
ABK	Amateur	31.30	12.750	0.970	0.882	25.650	31.30	38.40
	Elite	37.80	12.550	0.895	0.162	33.850	37.80	46.40
%Ind musc.	Amateur	85.61	6.425	0.962	0.794	82.920	85.61	89.34
	Elite	87.85	10.360	0.947	0.604	79.392	87.85	89.75
% Ind elast.	Amateur	-3.02	4.620	0.935	0.468	-6.345	-3.02	-1.73
	Elite	3.06	11.431	0.967	0.858	-0.645	3.06	10.79
%Ind coor	Amateur	15.84	5.650	0.970	0.887	14.390	15.84	20.04
	Elite	7.67	8.204	0.958	0.742	4.496	7.67	12.70
T TEST	Amateur	12.40	1.405	0.917	0.296	11.963	12.40	13.37

	Elite	10.36	0.743	0.979	0.959	9.963	10.36	10.71
AGILIDAD PATEO	Amateur	9.57	1.998	0.884	0.117	7.966	9.57	9.96
	Elite	6.41	0.675	0.982	0.977	5.986	6.41	6.66
AGILIDAD PUÑO	Amateur	8.91	1.652	0.933	0.445	7.877	8.91	9.53
	Elite	6.71	0.600	0.941	0.532	6.316	6.71	6.92
RM ESTIMADO	Amateur	71.50	28.300	0.906	0.217	51.700	71.50	80.00
	Elite	107.00	50.500	0.879	0.101	80.500	107.00	131.00

Prueba t para Muestras Independientes										
									Intervalo de Confianza al 95%	
Variables		Estadístico	gl	p	Diferencia de medias	EE de la diferencia		Tamaño del Efecto	Inferior	Superior
Edad	T de Student	0.6716 ^a	20.0	0.510	27.273	40.611	La d de Cohen	0.2864	-0.558	11.232
TALLA	T de Student	0.2553	20.0	0.801	10.727	42.023	La d de Cohen	0.1088	-0.729	0.9439
PESO	T de Student	-0.0866	20.0	0.932	-0.4091	47.231	La d de Cohen	-0.0369	-0.872	0.7993
IMC	T de Student	-0.1745	20.0	0.863	-0.2727	15.632	La d de Cohen	-0.0744	-0.910	0.7626
FAT	T de Student	0.3174 ^a	20.0	0.754	14.636	46.109	La d de Cohen	0.1354	-0.703	0.9704
MUSCLE	T de Student	-0.2164 ^a	20.0	0.831	-0.7273	33.616	La d de Cohen	-0.0923	-0.927	0.7451

KCAL	T de Student	-0.4246	20.0	0.676	-397.273	935.695	La d de Cohen	-0.1810	-1.016	0.6588
AGE MET	T de Student	0.4261	20.0	0.675	23.636	55.471	La d de Cohen	0.1817	-0.658	10.170
% VISCERAL	T de Student	-11.469	20.0	0.265	-12.727	11.097	La d de Cohen	-0.4891	-1.332	0.3660
SJ	T de Student	-22.360	20.0	0.037	-70.818	31.672	La d de Cohen	-0.9534	-1.829	-0.0571
CMJ	T de Student	-27.689	20.0	0.012	-89.273	32.241	La d de Cohen	-11.807	-2.080	-0.2569
ABK	T de Student	-22.010	20.0	0.040	-79.364	36.059	La d de Cohen	-0.9385	-1.812	-0.0438
%Ind musc.	T de Student	0.0634	20.0	0.950	0.2333	36.799	La d de Cohen	0.0270	-0.809	0.8625
% Ind elast.	T de Student	-3.0641 ^a	20.0	0.006	-83.471	27.241	La d de Cohen	-13.066	-2.221	-0.3658
%Ind coor	T de Student	27.626	20.0	0.012	81.147	29.373	La d de Cohen	11.780	0.255	20.767
T TEST	T de Student	55.673	20.0	<.001	22.001	0.3952	La d de Cohen	23.739	1.247	34.671
AGILIDAD PATEO	T de Student	6.5281 ^a	20.0	<.001	26.346	0.4036	La d de Cohen	27.836	1.570	39.632
AGILIDAD PUÑO	T de Student	4.8992 ^a	20.0	<.001	20.552	0.4195	La d de Cohen	20.890	1.018	31.270
PESO (2)	T de Student	-37.005	20.0	0.001	-346.364	93.600	La d de Cohen	-15.779	-2.530	-0.5965
VEL	T de Student	-0.8030	19.0	0.432	-0.0170	0.0212	La d de Cohen	-0.3508	-1.210	0.5172
RM ESTIMADO	T de Student	-38.012	20.0	0.001	-429.318	112.944	La d de Cohen	-16.208	-2.579	-0.6325

Nota. $H_a \mu_{Amateur} \neq \mu_{Elite}$

^a La prueba de Levene significativa ($p < 0.05$) sugiere que las varianzas no son iguales

Prueba de Levene para homogeneidad de varianzas				
Variables	F	gl	gl2	p
Edad	58.867	1	20	0.025
TALLA	0.0101	1	20	0.921
PESO	0.7125	1	20	0.409
IMC	0.6892	1	20	0.416
FAT	106.549	1	20	0.004
MUSCLE	60.629	1	20	0.023
KCAL	39.450	1	20	0.061
AGE MET	21.697	1	20	0.156
% VISCERAL	11.218	1	20	0.302
SJ	0.3574	1	20	0.557
CMJ	0.0303	1	20	0.864
ABK	0.0399	1	20	0.844
%Ind musc.	20.772	1	20	0.165
% Ind elast.	67.300	1	20	0.017
%Ind coor	19.608	1	20	0.177

T TEST	31.464	1	20	0.091
AGILIDAD PATEO	126.905	1	20	0.002
AGILIDAD PUÑO	83.516	1	20	0.009
PESO (2)	30.999	1	20	0.094
VEL	0.0104	1	19	0.920
RM ESTIMADO	24.628	1	20	0.132
<i>Nota.</i> Un valor p bajo sugiere una violación del supuesto de varianzas iguales				

Prueba t para Muestras Independientes						
Variables		Estadístico	p	Diferencia de medias		Tamaño del Efecto
Edad	U de Mann-Whitney	57.50	0.869	-3.95e-6	Correlación biseriada de rangos	0.04959
TALLA	U de Mann-Whitney	57.00	0.847	12.000	Correlación biseriada de rangos	-0.05785
PESO	U de Mann-Whitney	59.00	0.948	-0.6000	Correlación biseriada de rangos	0.02479
IMC	U de Mann-Whitney	58.50	0.921	-0.4000	Correlación biseriada de rangos	0.03306
FAT	U de Mann-Whitney	60.00	1.000	0.1000	Correlación biseriada de rangos	-0.00826

MUSCLE	U de Mann-Whitney	58.00	0.898	-0.6000	Correlación biseriada de rangos	0.04132
KCAL	U de Mann-Whitney	53.00	0.652	-24	Correlación biseriada de rangos	0.12397
AGE MET	U de Mann-Whitney	60.00	1.000	7.20e-5	Correlación biseriada de rangos	-0.00826
% VISCERAL	U de Mann-Whitney	45.50	0.335	-10.001	Correlación biseriada de rangos	0.24793
SJ	U de Mann-Whitney	31.50	0.061	-65.001	Correlación biseriada de rangos	0.47934
CMJ	U de Mann-Whitney	27.50	0.033	-90.001	Correlación biseriada de rangos	0.54545
ABK	U de Mann-Whitney	34.50	0.094	-90.001	Correlación biseriada de rangos	0.42975
%Ind musc.	U de Mann-Whitney	58.00	0.898	-0.5700	Correlación biseriada de rangos	0.04132
% Ind elast.	U de Mann-Whitney	24.00	0.016	-86.620	Correlación biseriada de rangos	0.60331
%Ind coor	U de Mann-Whitney	24.00	0.016	84.600	Correlación biseriada de rangos	-0.60331
T TEST	U de Mann-Whitney	8.00	<.001	24.020	Correlación biseriada de rangos	-0.86777
AGILIDAD PATEO	U de Mann-Whitney	2.00	<.001	29.050	Correlación biseriada de rangos	-0.96694
AGILIDAD PUÑO	U de Mann-Whitney	9.00	<.001	23.220	Correlación biseriada de rangos	-0.85124
PESO (2)	U de Mann-Whitney	19.00	0.007	-350.000	Correlación biseriada de rangos	0.68595
VEL	U de Mann-Whitney	41.50	0.357	-0.0199	Correlación biseriada de rangos	0.24545

	valor p	0.925	0.468	0.065	0.269	0.919	0.761	0.110	0.408	0.579	0.453	0.490	0.813	0.375	0.269	0.019	0.307	0.109	0.160	0.798	—		
RM ESTIMADO - VBT	Rho de Spearman	-0.100	0.505*	0.307	0.016	-0.485*	0.554*	0.615*	0.003	0.168	0.819*	0.830*	0.797*	0.097	0.199	-0.388	0.850*	0.606*	0.661*	0.991*	0.011	—	
	gl	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	—
	valor p	0.659	0.017	0.164	0.944	0.022	0.008	0.002	0.990	0.455	<.001	<.001	<.001	0.669	0.375	0.075	<.001	0.003	<.001	<.001	<.001	0.962	—

Nota. * p < .05, ** p < .01, *** p < .001

Matriz de Correlaciones			
		T TEST	AGILIDAD PUÑO
T TEST	Rho de Spearman	—	
	gl	—	
	valor p	—	
AGILIDAD PUÑO	Rho de Spearman	0.868***	—
	gl	20	—
	valor p	<.001	—



Nota. * p < .05, ** p < .01, *** p < .001

Matriz de Correlaciones

		T TEST	AGILIDAD PATEO
T TEST	Rho de Spearman	—	
	gl	—	
	valor p	—	
AGILIDAD PATEO	Rho de Spearman	0.818	—
	gl	20	—
	valor p	<.001	—

Evidencia de los equipos utilizados.

Equipo o Instrumentos	Foto	Descripción
Encoder Linal		<p>Dispositivo diseñado para medir la velocidad y potencia mecánica durante ejercicios de fuerza. Funciona mediante un sistema de cable retráctil que registra el desplazamiento y la velocidad de la barra o implemento en tiempo real. Este instrumento permite estimar variables como la velocidad media propulsiva (VMP), la potencia pico y el 1RM estimado, proporcionando información precisa sobre el rendimiento neuromuscular y el nivel de esfuerzo del deportista.</p>

<p>Witty microgate</p>		<p>Sistema de fotocélulas electrónicas utilizado para medir tiempos de reacción, velocidad de desplazamiento, agilidad y cambios de dirección con alta precisión (± 0.001 s). Este instrumento consta de unidades emisoras y receptoras conectadas inalámbricamente a una consola o aplicación, lo que permite configurar diferentes protocolos de pruebas de campo. Es ampliamente utilizado en el ámbito deportivo para evaluar el rendimiento en pruebas de agilidad, como el T-Test o test específicos adaptados a deportes de combate, ofreciendo datos confiables sobre la rapidez y la capacidad de reacción de los atletas.</p>
<p>G-Sensor</p>		<p>Dispositivo inercial triaxial (acelerómetro, giroscopio y magnetómetro) que registra la aceleración, velocidad angular y desplazamiento del cuerpo durante el movimiento. Permite analizar parámetros biomecánicos como la potencia de salto, la altura alcanzada, el tiempo de vuelo y la asimetría de miembros inferiores. Se utiliza en pruebas de salto vertical, carrera y ejercicios de fuerza explosiva, aportando información detallada sobre la eficiencia mecánica y neuromuscular del deportista. Su tamaño compacto y conexión inalámbrica facilitan la evaluación en campo sin interferir con el movimiento natural del atleta.</p>



SANTOTOTUNJA.EDU.CO
NIT. 860.012.357-6



TUNJA - BOYACÁ · PBX: (608) 744 0404

Campus Centro Histórico: Cll. 19 N° 11 - 64 · Campus Avenida Universitaria:
Edificio Fray Giordano Bruno O.P.: Av. Universitaria Cll. 48 No. 1-235 este.
Edificio Santo Domingo de Guzmán: Av. Universitaria No. 45 - 202
Santoto Services: Centro Comercial Unicentro Tunja, Local 1-106

