- Variable dependiente: altura.
- Factores: raza (A, B, C) y continente (Europa, África, América)
- Diseño equilibrado (6 réplicas por combinación de niveles)

**Estadísticos descriptivos**

Variable dependiente: altura

| raza | continente | Media | Desviación estándar | N |
|---|---|---|---|---|
| raza A | Europa | 133,8461 | 7,50144 | 6 |
| | África | 128,9804 | 11,31249 | 6 |
| | Asia | 135,4277 | 19,13907 | 6 |
| | Total | 132,7514 | 13,03441 | 18 |
| raza B | Europa | 131,4931 | 15,86789 | 6 |
| | África | 107,8729 | 22,62008 | 6 |
| | Asia | 121,0302 | 14,21314 | 6 |
| | Total | 120,1321 | 19,56642 | 18 |
| raza C | Europa | 123,7221 | 9,60004 | 6 |
| | África | 109,2799 | 8,95001 | 6 |
| | Asia | 112,8387 | 16,31186 | 6 |
| | Total | 115,2802 | 12,99567 | 18 |
| Total | Europa | 129,6871 | 11,72718 | 18 |
| | África | 115,3777 | 17,60673 | 18 |
| | Asia | 123,0989 | 18,37721 | 18 |
| | Total | | 16,93264 | 54 |

**Prueba de igualdad de Levene de varianzas de error[a]**

Variable dependiente: altura

| F | df1 | df2 | Sig. |
|---|---|---|---|
| 1,239 | 8 | 45 | ,299 |

Prueba la hipótesis nula que la varianza de error de la variable dependiente es igual entre grupos.

a. Diseño : Intersección + raza + continente + raza * continente

**Resumen de contrastes de hipótesis**

| | Hipótesis nula | Prueba | Sig. | Decisión |
|---|---|---|---|---|
| 1 | La distribución de Residuo estandarizado para altura es normal con la media -0,00 y la desviación estándar 0,921. | Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra | ,200[1,2] | Conserve la hipótesis nula. |

Se muestran significaciones asintóticas. El nivel de significación es ,05.

[1] Lilliefors corregido

[2] Este es un límite inferior de la verdadera significación.

**Pruebas de efectos inter-sujetos**

Variable dependiente: altura

| Origen | Tipo III de suma de cuadrados | gl | Media cuadrática | F | Sig. |
|---|---|---|---|---|---|
| Modelo corregido | 5424,056[a] | 8 | 678,007 | 3,122 | ,007 |
| Intersección | 813267,219 | 1 | 813267,219 | 3745,168 | ,000 |
| raza | 2928,180 | 2 | 1464,090 | | ,003 |
| continente | 1846,680 | 2 | 923,340 | | ,020 |
| raza * continente | 649,196 | 4 | 162,299 | | ,565 |
| Error | 9771,797 | 45 | 217,151 | | |
| Total | 828463,072 | 54 | | | |
| Total corregido | 15195,853 | 53 | | | |

a. R al cuadrado = ,357 (R al cuadrado ajustada = ,243)

**Comparaciones múltiples**

Variable dependiente: altura Bonferroni

| (I) raza | (J) raza | Diferencia de medias (I-J) | Error estándar | Sig. | Intervalo de confianza al 95% | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Límite inferior | Límite superior |
| raza A | raza B | 12,6193* | 4,91202 | ,041 | ,4042 | 24,8344 |
| | raza C | 17,4712* | 4,91202 | ,003 | 5,2561 | 29,6863 |
| raza B | raza A | -12,6193* | 4,91202 | ,041 | -24,8344 | -,4042 |
| | raza C | 4,8519 | 4,91202 | ,986 | -7,3632 | 17,0670 |
| raza C | raza A | -17,4712* | 4,91202 | ,003 | -29,6863 | -5,2561 |
| | raza B | -4,8519 | 4,91202 | ,986 | -17,0670 | 7,3632 |

Se basa en las medias observadas.

El término de error es la media cuadrática (Error) = 217,151.

*. La diferencia de medias es significativa en el nivel ,05.

**Comparaciones múltiples**

Variable dependiente: altura Bonferroni

| (I) continente | (J) continente | Diferencia de medias (I-J) | Error estándar | Sig. | Intervalo de confianza al 95% | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Límite inferior | Límite superior |
| Europa | África | 14,3094* | 4,91202 | ,017 | 2,0943 | 26,5245 |
| | Asia | 6,5883 | 4,91202 | ,560 | -5,6268 | 18,8034 |
| África | Europa | -14,3094* | 4,91202 | ,017 | -26,5245 | -2,0943 |
| | Asia | -7,7211 | 4,91202 | ,369 | -19,9362 | 4,4940 |
| Asia | Europa | -6,5883 | 4,91202 | ,560 | -18,8034 | 5,6268 |
| | África | 7,7211 | 4,91202 | ,369 | -4,4940 | 19,9362 |

Se basa en las medias observadas. El término de error es la media cuadrática (Error) = 217,151.

*. La diferencia de medias es significativa en el nivel ,05.