

PROTOCOLO SPSS PARA VERIFICAR LOS SUPUESTOS ESTADÍSTICOS

NORMALIDAD: Prueba de Kolmogorov-Smirnov

Para verificar la distribución normal de una variable (nivel ordinal, de intervalo o de razón).

- Ruta en el SPSS:
Analizar → Estadística descriptiva → Explorar → Seleccionar las variables de interés (en la lista de dependientes) → Gráficos (plots) → Gráficos con pruebas de normalidad) → Continuar → OK
- Resultados en el SPSS:
Nivel de significancia (Sig.) del estadístico Kolmogorov-Smirnov (D) y grados de libertad (df).
Si $\rho > .05$, la muestra tiene una distribución normal.
Si $\rho < .05$, la distribución no es normal.
- Para reportar los resultados del SPSS para Kolmogorov-Smirnov (los valores se incluyen como ejemplo):
Los niveles de depresión por éxtasis del día domingo, $D(10) = 0.28$, $\rho = .028$, y por alcohol del día miércoles, $D(10) = 0.31$, $\rho < .001$, resultaron con una distribución no normal.
Los niveles de depresión por alcohol del día domingo, $D(10) = 0.17$, $\rho = .109$, y por éxtasis del día miércoles, $D(10) = 0.24$, $\rho = .053$, resultaron con una distribución normal y estadísticamente cumplen con el supuesto de normalidad.

REFERENCIAS

American Psychological Association, APA (2021). *Manual de publicaciones de la American Psychological Association* (4ª ed.). El Manual Moderno.

Field, A. (2009). *Discovering Statistics Using SPSS* (3ª ed.). SAGE.