

## 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* (4<sup>a</sup> ed.). El Manual Moderno.

Field, A. (2009). *Discovering Statistics Using SPSS* (3<sup>rd</sup> ed.). SAGE.