|  |  |
| --- | --- |
| Diagrama  Descripción generada automáticamente | UNIVERSIDAD DE CHILE  Facultad de Ciencias Sociales  Carrera de Psicología |

# Ejercicios Correlación y Contingencia (P24)

**Nota: Para el desarrollo de cada problema, use una significancia del 5% y para concluir use p-valor.**

**Problema 1**

El archivo *terapia.dat* incluye los datos de 20 sujetos en 9 variables relacionadas con el insomnio. Más concretamente:

• Tres variables relacionadas con las horas dormidas en tres noches consecutivas (noche1, noche2 y noche3).

• Tres variables relacionadas con las terapias que ha recibido el sujeto (terapia1, que se refiere a la terapia contra el *insomnio*, terapia2, que indica si el sujeto ha recibido terapia contra estados de *ansiedad* generalizada, y terapia3, que indica si ha recibido terapia contra algún tipo de *fobia*) que toman los valores 1, si el sujeto ha recibido la terapia, y 0 en caso contrario.

• La variable horas que se calcula como la suma de noche1, noche2 y noche3.

. La variable edad, con los valores 1 para los sujetos menores de 20 años, 2 para los sujetos entre 20 y 25 años, y 3 para los sujetos con más de 25 años.

En base a tales antecedentes:

1. Realice un análisis de correlación lineal simple entre las variables: (Noche1, Noche2), (Noche1, Noche3) y (Noche2, Noche3). Realice un diagrama de dispersión, calcule e interprete el correspondiente coeficiente de correlación de Pearson y decida mediante p-valor.
2. Realice un análisis de contingencia para aplicar la prueba de independencia de chi-cuadrado en las variables sexo y terapia 3.

**Problema 2**

Joseph Jacobson y Diane Wille realizaron un estudio para determinar el efecto del cuidado temprano de niños con patrones de apego entre hijo y madre.5 En el estudio, 93 infantes fueron clasificados como “seguro” o “ansioso” usando el paradigma Ainsworth de situación extraña. Además, los infantes fueron clasificados de acuerdo con el número promedio de horas por semana que recibían cuidado. Los datos aparecen en la siguiente tabla.

Tabla

Descripción generada automáticamente

¿Los datos indican dependencia entre patrones de apego y el número de horas de atención al niño?

**Problema 3**

Un estudio de la cantidad de violencia en televisión en lo que respecta a la edad del televidente dio los resultados que se muestran en la siguiente tabla, para 81 personas. (Cada una de las personas del estudio fue clasificada, de acuerdo con los hábitos de ver TV de la persona, como que ve poca violencia o mucha violencia.) ¿Los datos indican que ver violencia no depende de la edad del televidente?

Tabla

Descripción generada automáticamente