

Anàlisi de Dades en Psicologia I
AC3 -
Entrega

• **PRESENTACIÓ PAC 3**

PRESENTACIÓ PAC 3 -:

Instrucciones por la entrega de la actividad:

Escribís la fecha y vuestro nombre en la cabecera y guardáis el archivo poniendo:

Apellido1_Apellido2_Nombre_PEC3.doc.

Para que las preguntas sean totalmente valoradas hace falta que interpretéis los resultados.

Ver enunciado y datos de la PEC 1. En esta actividad volvemos estudiar la relación entre las variables *EDAD*, *IPDMV* y *EDS*.

Ejercicios:

1. Representáis el diagrama de caja de la variable *IPDMV*.
2. Representáis el gráfico de dispersión para analizar la relación entre las variables *IPDMV* y *EDS*. **Interpretadlo.**
3. Calculáis las medias y las desviaciones estándares de las dos variables del ejercicio anterior.
4. Calculáis la covarianza y el coeficiente de correlación entre ambas variables. ¿Qué tanto por ciento de la varianza conjunta explica el coeficiente de correlación encontrado? **Interpretáis los resultados obtenidos.**
5. ¿Qué signo tiene la pendiente de la recta de regresión entre las dos variables anteriores? ¿Podemos contestarlo sin hacer cálculos? ¿Por qué?
6. Determináis la recta de regresión que nos permita hacer la predicción de la puntuación en *IPDMV* en función de la puntuación en *EDS* (en primer lugar, indicáis cuál es la variable independiente o predictora -variable x- y cuál es la variable dependiente o de respuesta -variable y-. Justificáis vuestra respuesta).
7. Realizáis mediante el modelo de regresión la predicción de cuál será la puntuación de un sujeto en *IPDMV* cuya puntuación en *EDS* ha sido 23.
8. Calculáis el coeficiente de correlación entre las variables *EDAD* y *IPDMV*. ¿Qué tanto por ciento de la varianza conjunta explica el coeficiente de correlación encontrado? **Interpretáis los resultados obtenidos.**