



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Ciencias Sociales  
Escuela de Psicología

## Guía 01. Correlaciones y regresión lineal simple

La resolución de esta guía requiere realizar una serie de análisis estadísticos en R e interpretar brevemente los resultados obtenidos. Usted deberá entregar – mediante correo electrónico – dos archivos. Un primer documento en formato Word o PDF que incluya las respuestas de las preguntas presentes en la guía. Un segundo documento, será un archivo de R con el código que ejecutó para responder las preguntas. Recuerde que el código que elabore debe ser reproducible, es decir, el/los ayudantes podrán ejecutar las líneas de código y replicar exactamente los hallazgos reportados en el informe con las respuestas.

El plazo de entrega de la Guía 01 es el viernes 01 de Abril a las 23:59hrs. El informe de resultados (archivo Word o PDF) debe tener una extensión máxima de una página y junto al archivo de R se deben enviar por correo electrónico: [docpsi4035@gmail.com](mailto:docpsi4035@gmail.com)

### **Base de datos**

Para llevar a cabo la presente guía, recuerde descargar la base de datos *personality.csv*, disponible en la carpeta compartida de Google Drive (2022 PSI4035/Guías/Guía01). Los ítems inversos ya se encuentran recodificados (esto en el futuro lo realizarán ustedes), de forma que altos valores reflejan mayores niveles del atributo en cuestión. En la última sección de este documento encontrará un breve descripción de la base de datos.

### **Consideraciones generales**

Recuerde tener presente los siguientes aspectos:

1. Incorporar en el archivo de R los comandos desde cargar la base de datos en adelante.
2. Una vez calculadas los puntajes de las variables contempladas, presente una tabla para describirlas.
3. Considere, para efectos de examinación e interpretación, las tres preguntas que guían la evaluación de nuestros resultados:
  - ¿Hay una relación entre dos variables?
  - ¿Cuál es la dirección de la relación?
  - ¿Qué tan fuerte es la relación?

Un grupo de investigadores/as, con el objetivo de examinar la relación entre personalidad y autoestima en una muestra de terraplanistas, ha recolectado una serie de datos acerca de sus rasgos de personalidad (utilizando la escala IPIP-50; Goldberg, 1992) y su nivel de autoestima (evaluada utilizando la escala de autoestima de Rosenberg; Rosenberg, 1965). Para llevar a cabo esto, le han solicitado que:

- a) Genere para cada participantes seis puntajes que representen respectivamente sus niveles de Autoestima (AE) y cada uno de los rasgos de personalidad (Extraversión [Ex], Amabilidad [Am], Responsabilidad [Re], Neuroticismo [Ne], y Apertura a la Experiencia [Ap]).



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Ciencias Sociales  
Escuela de Psicología

- b) Calcule e interprete la asociación lineal entre los seis puntajes generados en el punto anterior y seleccione el rasgo de personalidad que exhiba la relación más fuerte con autoestima.
- c) Usando como variable de respuesta el puntaje de Autoestima y como predictor el puntaje del rasgo de personalidad con la asociación lineal más fuerte, estime e interprete un modelo de regresión lineal simple, grafique esta relación y examine el supuesto de homocedasticidad.

### Descripción de la base de datos

La base de datos contiene respuestas a preguntas usadas como parte de dos instrumentos:

- 1. **Escala de Personalidad IPIP-50.** Contiene 10 ítems por cada rasgo de personalidad en que los participantes indican el grado de precisión (1=Muy impreciso; 5=muy preciso) con que las afirmaciones describen al participante. Los ítems inversos fueron recodificados para que valores altos en las respuestas reflejen mayores niveles del rasgo.
- 2. **Escala de autoestima de Rosenberg.** Contiene 10 ítems tipo-Likert destinados para evaluar el nivel de autoestima. Se les solicita a los participantes que indiquen el grado de acuerdo (1=Totalmente en desacuerdo; 7=Totalmente de acuerdo) que manifiestan con un conjunto de afirmaciones. Los ítems inversos fueron recodificados para que altos puntajes reflejen un mayor nivel de autoestima.

#### ***Libro de códigos base de datos.***

ID	Participant's ID
Ex01	Am the life of the party.
Am01	Feel little concern for others (recoded).
Re01	Am always prepared.
Ne01	Get stressed out easily.
Ap01	Have a rich vocabulary.
Ex02	Don't talk a lot (recoded).
Am02	Am interested in people.
Re02	Leave my belongings around (recoded).
Ne02	Am relaxed most of the time (recoded).
Ap02	Have difficulty understanding abstract ideas (recoded).
Ex03	Feel comfortable around people.
Am03	Insult people (recoded).



Pontificia Universidad Católica de Chile  
Facultad de Ciencias Sociales  
Escuela de Psicología

Re03	Pay attention to details.
Ne03	Worry about things.
Ap03	Have a vivid imagination.
Ex04	Keep in the background (recoded).
Am04	Sympathize with others' feelings.
Re04	Make a mess of things (recoded).
Ne04	Seldom feel blue (recoded).
Ap04	Am not interested in abstract ideas.
Ex05	Start conversations.
Am05	Am not interested in other people's problems (recoded).
Re05	Get chores done right away.
Ne05	Am easily disturbed.
Ap05	Have excellent ideas.
Ex06	Have little to say (recoded).
Am06	Have a soft heart.
Re06	Often forget to put things back in their proper place (recoded).
Ne06	Get upset easily.
Ap06	Do not have a good imagination.
Ex07	Talk to a lot of different people at parties.
Am07	Am not really interested in others (recoded).
Re07	Like order.
Ne07	Change my mood a lot.
Ap07	Am quick to understand things.
Ex08	Don't like to draw attention to myself (recoded).
Am08	Take time out for others.
Re08	Shirk my duties (recoded).
Ne08	Have frequent mood swings.
Ap08	Use difficult words.
Ex09	Don't mind being the center of attention.
Am09	Feel others' emotions.
Re09	Follow a schedule.
Ne09	Get irritated easily.
Ap09	Spend time reflecting on things.
Ex10	Am quiet around strangers (recoded).
Am10	Make people feel at ease.
Re10	I am exacting in my work.
Ne10	Often feel blue.



**Pontificia Universidad Católica de Chile**  
**Facultad de Ciencias Sociales**  
**Escuela de Psicología**

Ap10	Am full of ideas.
RSE01	I feel that I'm a person of worth, at least on an equal plane with others
RSE02	I feel that I have a number of good qualities
RSE03	All in all, I am inclined to feel that I am a failure (recoded).
RSE04	I am able to do things as well as most other people
RSE05	I feel I do not have much to be proud of (recoded).
RSE06	I take a positive attitude towards myself
RSE07	On the whole, I am satisfied with myself
RSE08	I wish I could have more respect for myself (recoded).
RSE09	I certainly feel useless at times (recoded).
RSE10	At times, I think I am no good at all (recoded).