

Estadística-780004-GII-Grupo de mañana. Ejercicios de ejemplo Tema 2.

1. Teniendo en cuenta que los datos de radio ecuatorial, en miles de km, y densidad, en gr/cm³, de los planetas interiores del sistema solar son los siguientes:

(Nombre del planeta, radio ecuatorial, densidad): Mercurio, 2.4, 5.4; Venus, 6.1, 5.2; Tierra, 6.4, 5.5; Marte, 3.4, 3.9.

- a) Calcular (1) la correlación existente entre el radio ecuatorial y la densidad para dichos planetas, establecer (2) una regresión lineal entre ambas magnitudes, (3) el ANOVA y (4) calcular el error estándar o la desviación típica residual
- b) Sin tener en cuenta los decimales realizar (1) una tabla de frecuencias conjuntas de ambas variables, calcular sus frecuencias marginales, (2) su covarianza y (3) su matriz de covarianza.