

### Relación 3 (2)

1. Los datos correspondientes a la primera y segunda columnas representan a los pesos y alturas de 114 alumnos de Ingeniería.
  - a) Indicar si la altura es significativa al 95%.
  - b) Calcular un intervalo de confianza para la pendiente.
  - c) Calcular el peso esperado de una persona de 180 cm.
2. Los datos correspondientes a la tercera y cuarta columna representan los datos de los pesos medios del cuerpo y del cerebro de varios mamíferos.
  - a) Estimar un modelo para predecir el tamaño del cerebro en función del tamaño del cuerpo
  - b) Indicar si el modelo de regresión va a ser adecuado y por qué.
  - c) Escribir la ecuación de regresión.
3. Las columnas quinta y sexta representan la altura y los tres últimos dígitos del teléfono.
  - a) Construir un intervalo de confianza para la pendiente.
  - b) ¿Qué efecto tiene incrementar el número de teléfono?
  - c) Mostrar que el teléfono NO es significativo.