

Apellidos \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_

**Primer estudio: Siphonaria**

**Cuestión 1:** Escribe en una tabla de doble entrada (como las utilizadas en los ejercicios) los datos y especifica qué modelo lineal utilizarías para analizarlos. Indica brevemente qué representa cada parámetro para estos datos concretos (necesitarás algunas de las columnas para responder a la cuestión 5).


**Cuestión 2:** Si se satisfacen las hipótesis básicas del modelo, ¿qué distribución aproximada siguen los residuos no tipificados?

**Cuestión 3:** ¿Qué conclusiones respecto a los datos extraes de la tabla ANOVA? ¿Son coherentes con el Gráfico de perfil (que contiene las medias por niveles de SEASON)?

**Cuestión 4:** ¿Qué conclusión extraes de la prueba de homogeneidad de varianzas (Contraste de Levene)?

**Cuestión 5:** Escribe en la tabla de la **Cuestión 1** las medias marginales en el lugar que corresponda.

**Cuestión 6:** ¿Qué conclusiones extraes de las comparaciones múltiples para DENSITY?

**Cuestión 7:** ¿Qué conclusiones extraes del histograma, del estadístico de K-S y del diagrama Q-Q?

**Cuestión 8:** ¿Qué conclusiones extraes del gráfico de los residuos vs. los valores pronosticados? ¿Son coherentes con el resultado obtenido en la **Cuestión 4**?

**Segundo estudio: Insecticidas**

**Cuestión 9:** Escribe el diseño a emplear en este estudio. Describe sus elementos.

**Cuestión 10:** ¿Qué conclusiones extraes puedes destacar de la representación gráfica obtenida?

**Cuestión 11:** Comentarios y observaciones sobre los diagramas de cajas.

**Cuestión 12:** Lista de menor a mayor de las resistencias medias observadas para los insecticidas.

**Cuestión 13:** Conclusiones a extraer de la tabla ANOVA obtenida.

**Cuestión 14:** ¿Es necesario realizar las pruebas *post-hoc*? Qué conclusiones se extraen de los resultados? ¿Son coherentes con el resultado obtenidos en la **Cuestión 13**?