

Guía General para el desarrollo de la Práctica III

Juan de Dios Luna del Casillo



**UNIVERSIDAD
DE GRANADA**

Todo el material para el conjunto de actividades de este curso ha sido elaborado y es propiedad intelectual del grupo **BioestadísticaR** formado por:

Antonio Martín Andrés
Juan de Dios Luna del Castillo,
Pedro Femia Marzo,
Miguel Ángel Montero Alonso,
Christian José Acal González,
Pedro María Carmona Sáez,
Juan Manuel Melchor Rodríguez,
José Luis Romero Béjar,
Manuela Expósito Ruíz,
Juan Antonio Villatoro García.

Todos los integrantes del grupo han participado en todas las actividades, en su elección, construcción, correcciones o en su edición final, no obstante, en cada una de ellas, aparecerán uno o más nombres correspondientes a las personas que han tenido la máxima responsabilidad de su elaboración junto al grupo de **BioestadísticaR**.

Todos los materiales están protegidos por la Licencia Creative Commons **CC BY-NC-ND** que permite "descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se pueden cambiar de ninguna manera ni se pueden utilizar comercialmente".

Enumeraremos a continuación los diferentes materiales que se disponen para esta práctica y el uso que el alumno y el profesor harán de ellos.

El alumno podrá descargar en el ordenador en el que realiza la práctica toda la información, que figura a continuación, para la realización de esta. No obstante, se señalará aquella información que es obligatoria que se descargue.

1. **Archivos de datos** que se emplearán durante esta práctica:

- osteo.sav (Archivo de SPSS)
- sbp_dbp_post_exercise_children.dta (Archivo de Stata)

El alumno debe descargar estos archivos desde el apartado “Archivos para el desarrollo de las prácticas” del curso en Prado. La descarga se hará en el ordenador en que trabaje en una carpeta del escritorio denominada **Datos** que el alumno creará.

2. **Guion** de la Práctica II. (Archivo pdf)

El alumno se descargará tal guion de manera previa a la clase y lo imprimirá o no según, su deseo, pero lo estudiará previamente a la clase de prácticas. El profesor hará una breve explicación de los contenidos, los repasará y contestará dudas de los alumnos. Los contenidos que se repasarán en la clase serán los que correspondan a los siguientes objetivos, en ellos deberá centrar su estudio:

2.1. Obtener tablas de frecuencias absolutas y frecuencias relativas para caracteres cualitativos y cuantitativos.

2.2. Obtener medidas básicas de resumen para un carácter cuantitativo, tanto de posición como de dispersión.

2.3. Obtener representaciones gráficas básicas. Histograma/Diagrama de Barras, Polígonos de frecuencia y diagrama de sectores.

3. **Problemas de resolución** con calculadora o con R de la Práctica III.

El alumno intentará resolver tales problemas con Calculadora o con R, antes de la clase de prácticas. Tales ejercicios están en un documento pdf denominado **Problemas Práctica III**, en ese mismo documento figurarán las soluciones de dichos ejercicios. El profesor repasará en clase los resultados y contestará las dudas que los alumnos tengan sobre ellos.

4. **Informe para completar**, acerca de un archivo empleando R. Esta tarea aparecerá en Prado y el alumno la completará recibiendo feedback de si son correctas o no las respuestas. El alumno intentará completar los resultados de la tarea haciendo previamente los análisis con R oportunos. Todo el proceso seguido con R para poder llevar a cabo el rellenado de la tarea estará disponible para el alumno en el momento que empiecen las clases de prácticas de forma que el profesor repasará con los alumnos las soluciones y las dudas sobre ellas.

5. **Preguntas de autoevaluación.** El alumno tendrá disponibles en PRADO 20 preguntas sobre conceptos de Estadística Descriptiva. Estas preguntas serán de

autoevaluación del alumno y debería intentar responderlas antes de la clase de prácticas. El profesor revisara en clase solo aquellas que el alumno solicite.

6. **Evaluación** de la Práctica III.

Repasado todo lo anterior al alumno se le presentarán 20 preguntas de respuesta múltiple de cuatro alternativas que contestará desde el ordenador en el que esté realizando las prácticas. Las preguntas versarán sobre conceptos de Estadística Descriptiva. El alumno dispondrá de toda la información que desee, pero no podrá usar teléfono móvil que deberá estar apagado durante la prueba. Los resultados de la prueba podrán ser consultados por los alumnos a partir de las 14 horas del último día en que haya clases de la Práctica III.