

# Guía General para el desarrollo de la Práctica II

Juan de Dios Luna del Castillo



**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:

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:**

- **osteos.sav (Archivo de SPSS)**
- **sbp\_dbp\_post\_exercise\_children que se denomina sdpe.dta (Archivo de Stata) o uno de los cuatro otros tipos de archivo que hay en Prado. El alumno deberá leer y conocer la estructura y las variables del archivo.**

**El alumno debe descargar estos archivos desde el apartado “Archivos para 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 III. (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. Se hará con la base osteos.sav. Tiempo aproximado de explicación 20 minutos.**

**2.2. Obtener medidas básicas de resumen para un carácter cuantitativo, tanto de posición como de dispersión. Se hará con el archivo sdpe.sav. Tiempo aproximado de explicación 20 minutos.**

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

**diagrama de sectores. Se harán con el archivo sdpe.sav. Tiempo aproximado de explicación 20 minutos.**

**3. Resumen Comandos R (Práctica 3).**

**Estará disponible para que el alumno lo use en las clases de prácticas, en las evaluaciones y a lo largo del curso incluyendo las evaluaciones finales. El alumno debe familiarizarse con su estructura y su contenido para que pueda cumplirse la función que se pretende que es la de tener una referencia rápida de cómo se resuelven los diferentes problemas con R.**

**4. 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 resueltos (Práctica 3), 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. Tiempo aproximado de explicación 20 minutos.**

**5. Ejercicio Descriptiva en R (no evaluable), 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 dudas sobre ellas si se dispone de tiempo en la clase. Los alumnos pueden en cualquier instante del curso repasar este ejercicio y los que a lo largo del curso se cuelguen de forma en tutorías con sus profesores.**

**6. 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.**

## **7. 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.**