

Guía General para el desarrollo de la Práctica V

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,
Juan Manuel Praena Fernández,
Miguel Ángel Luque Fernández.

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)

hphf.dta (Archivo de Stata)

hsd.sav(Archivo de SPSS)

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. El alumno también descargará el archivo con los metadatos de dichos archivos para que identifique mejor las variables con las que se va a trabajar.

2. Guion de la Práctica V. (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. Estimación puntual y por intervalos de la media de una variable normal o no. Cálculo del tamaño de muestra necesario para estimar la media de una variable aleatoria con una precisión elegida de antemano.

2.2. Estimación puntual y por intervalos de una proporción. Cálculo del tamaño de muestra necesario para estimar una proporción con una precisión elegida de antemano.

3. Problemas de resolución con calculadora o con R de la Práctica V.

El alumno intentará resolver tales problemas con Calculadora o con R, antes de la clase de prácticas. Se anima al alumno a que intente resolverlos con R. Tales ejercicios están en un documento pdf denominado **Problemas_Práctica_V**, 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. Preguntas de autoevaluación.

El alumno tendrá disponibles en PRADO 20 preguntas sobre conceptos de Teoría de la Estimación, estimación puntual. 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.

5. Evaluación de la Práctica V.

Repasado todo lo anterior al alumno se le presentarán 10 preguntas de respuesta múltiple de cuatro alternativas que contestará desde el ordenador en el que esté realizando las prácticas. Responderá a uno o dos problemas (con valor de 10 o 5 puntos respectivamente). Las preguntas y los problemas versarán sobre conceptos de estimación puntual y por intervalos. 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 en la tarde del último día en que haya clases de la Práctica V.