

PRÁCTICA DE ORDENADOR N° 5.

Regresión lineal

Teoría de la correlación

INTRODUCCIÓN

Esta práctica se centra en la resolución de ejercicios correspondientes a la unidad temática: *Teoría de la regresión lineal y de la correlación*. A lo largo del curso se ha solicitado al alumno que analice, estudie y aprenda las diferentes funciones *Excel* para trabajar en diversos entornos de la estadística descriptiva e inferencial con lo que debería estar familiarizado, al menos, con su sintaxis.

En esta práctica se aborda la resolución de problemas de aproximación discreta de datos mediante polinomios, aplicando el método de mínimos cuadrados. AL tiempo se repasa los conceptos fundamentales estudiados hasta ahora, y se introducen los descriptores correspondientes a la regresión y la correlación de datos.

ACTIVIDADES

En cada sesión se propondrán ejercicios correspondientes a los temas señalados siempre en función de lo que se haya explicado en las clases magistrales¹. Por ello, se requiere que cada alumno:

- estudie previamente los temas implicados en la práctica
- sepa manejar las funciones *Excel* correspondientes

En esta práctica cada estudiante deberá realizar su informe de la práctica, siguiendo el formato del curso, pero de manera autónoma, y buscando la asesoría del profesorado, porque no se le van dar nunca explicaciones concretas, como se venía haciendo en las prácticas anteriores. Es más, a cada estudiante se le asignará un ejercicio diferente del listado que se acompaña, que deberá entregar como si fuera un informe científico, como ya se le ha indicado en diversas ocasiones a lo largo del curso.

¹ Los ejercicios propuestos se plantearán según la teoría explicada hasta la clase magistral anterior a la sesión de Práctica de Ordenador correspondiente.