

DESARROLLO DE APLICACIONES PARA ANÁLISIS DE DATOS

EXAMEN DEPARTAMENTAL 3

GENERACIÓN DE UN REPORTE QUE DESCRIBA UN MODELO PARA PREDICCIÓN DE DATOS

Archivo de datos a utilizar. Se debe descargar el archivo asociado con la producción de vinos incluido en la siguiente liga: <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/Wine+Quality>

De forma particular, el reporte deberá contener un resumen ejecutivo. Dicha sección tiene como objetivo particular describir de forma resumida el objetivo del análisis, los diferentes ejercicios de modelado y los motivos para elegir un modelo sobre otros, de acuerdo al objetivo particular. Esta sección también sirve para atraer al público interesado en el tema en cuestión a la lectura completa del contenido del reporte.

Se deben reportar tres diferentes ejercicios de modelado utilizando regresiones lineales. El primer modelo deberá realizarse sin ningún tipo de manipulación de datos. El segundo ejercicio consistirá en generar un modelo cuyos datos de entrada hayan sido modificados con base en las observaciones de los resultados del primer modelo. Similarmente, el tercer ejercicio deber consistir en la creación de un modelo con base en lo aprendido en los resultados de los primeros dos.

Entregables:

- **70 puntos.** Reporte de modelos generados.
- **50 puntos.** Código en lenguaje Python utilizado como herramienta para la manipulación de datos y generación de los modelos descritos en el reporte. Adicionalmente, el código deberá estar debidamente documentado con comentarios descriptivos de lo que realiza las funciones y/o secciones de código.