**Prueba Ingeniero de Datos – Comercial Nutresa 2021**

La compañía para la cual trabaja desea contar con una herramienta que le permita identificar anticipadamente los clientes que se van a retirar en el siguiente periodo, con el objetivo de implementar planes de acción que logren reducir este comportamiento tanto como sea posible. Por este motivo, se le ha encargado construir un modelo que a partir de la base de datos suministrada permita predecir, con la mayor precisión posible, la variable “Retiro”.

Para cumplir con este reto debe dar respuesta a las preguntas y lineamientos que se indican a continuación:

* Realice un análisis descriptivo de los datos, depure y seleccione las variables que considere más importantes.
* Defina que indicador debe usar para medir la precisión del modelo y la metodología de validación a seguir.
* Entrene y valide los modelos que considere necesarios y seleccione el mejor con base en sus criterios.
* Plantee un plan de trabajo de puesta en marcha y administración del modelo.
* Envíe un archivo Markdown o Jupyter Notebook que responda a cada uno de los puntos anteriores, debidamente argumentado y en el cual se explique el paso a paso realizado.