Evaluación de métodos de comparación de modelos de clasificación

**El presente problema forma parte de la evaluación de la segunda parte de la materia. Deberá ser enviada su resolución via el campus del curso, a lo sumo el domingo 27/11/2022 a las 23:59.**

Los datos de la base Prestamo.xls corresponde a clientes que obtuvieron un crédito del banco *BancoX* hace 1 año. Como el objetivo es detectar malos pagadores y distinguirlos de los buenos pagadores, tenga muy en cuenta la descripción y las categorías de la variable Default.

Descripción de las variables:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Etiqueta** |
| N\_Cliente | Clave identificatoria del cliente |
| Edad | Edad en años |
| Educacion | Nivel educativo (1: tiene estudios universitarios; 0: otro caso) |
| Empleo | Antigüedad en años en el empleo actual |
| Domicilio | Antigüedad en años en el domicilio actual |
| Ingreso | Ingreso familiar anual en miles |
| Deuing | Relación deuda/ingreso (en porcentaje) |
| Creddeu | Deuda en tarjetas de crédito en miles |
| Otrdeu | Otras deudas en miles |
| Default | Comportamiento de pago (1: mal pagador; 0: buen pagador) |

La tarea es ajustar 3 modelos que permitan distinguir entre buenos y malos pagadores de crédito.

Deberá ajustar un modelo logístico, un modelo Naive Bayes, y otro modelo de clasificación según su elección.

Los modelos deberán compararse con los indicadores que crea conveniente, eligiendo finalmente un modelo ganador (deberá justificar porqué lo elige).