# Actividad 01

## Proyecto: Predicción para aprobación de crédito

### Información General

Para este proyecto se tomará el dataset del [**Loan Prediction w/ Various ML Models**](https://www.kaggle.com/datasets/burak3ergun/loan-data-set)de Kaggle.

El objetivo de este proyecto es acelerar y/o automatizar la toma de decisiones para la aprobación de un crédito o financiamiento en base al conocimiento de otros financiamientos previamente aprobados.

Para el caso del dataset presentado aquí se indica que la información fue registrada mediante el llenado de formularios a través de la web.

### Variables

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre De La Variable | Identificador | Descripción | Ejemplo De Data |
| Id\_Financiamiento | Load\_ID | Campo para identificación único de cada financiamiento | LP001002; LP001003; ... |
| Genero | Gender | Genero del aplicante del financiamiento | Male; Female  Masculino; Femenino |
| Casado | Married | Estado matrimonial del aplicante | Married; Not Married  Casado; No Casado |
| Dependientes\_Economicos | Dependents | Número de miembros de la familia dependientes económicamente del aplicante | 0; 1; 2; 3; 4; n |
| Educación | Education | Indica si el aplicante se graduó o no de la universidad | Graduate; Under Graduate;  Graduado; No Graduado |
| Empleo\_Independiente | Self\_Employed | Estado laboral del aplicante. (Si para independiente, no para empleado/otros) | Yes; No  Si; No |
| Ingreso\_Aplicante | ApplicantIncome | Salario mensual del aplicante | 5849; 4583; ... |
| Ingreso\_Adicional\_Aplicante | CoapplicantIncome | Ingreso mensual adicional del aplicante | 1508; 2358; ... |
| Monto\_Financiamiento | LoanAmount | Monto para financiar por parte de la empresa | 128; 66; ... |
| Termino\_Financiamiento | Loan\_Amount\_Term | Periodo en días para completar el pago del financiamiento por parte del aplicante | 360; 120; ... |
| Historial\_Crediticio | Credit\_History | Bandera que indica el historial crediticio del aplicante (0: Mal historial, 1 Buen historial) | 0; 1 |
| Tipo\_Zona | Property\_Area | El tipo de zona donde vive el aplicante | Rural; Semiurban; Urban  Rutal; SemiUrbana; Urbana |
| Estado\_Financiamiento | Loan\_Status | Estado del financiamiento. (Y: Aceptado, N: Rechazado) | Y; N |

### Muestra de la base de datos

Variable A Predecir: **Loan\_Status – Estado Del Financiamiento**

**El objetivo es conocer si se financiará o no una solicitud de aprobación de financiamiento.**

**Variables o Características: Gender, Married, Dependents, Education, …**

Pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.