

Actividad 01

Proyecto: Predicción para aprobación de crédito

Información General

Para este proyecto se tomará el dataset del [Loan Prediction w/ Various ML Models](#) 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

			Rural; 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, ...**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Loan_ID	Gender	Married	Dependents	Education	Self_Employed	ApplicantIncome	CoapplicantIncome	LoanAmount	Loan_Amount_Term	Credit_History	Property_Area	Loan_Status
1	LP001002	Male	No		0 Graduate	No	5849	0		360	1	Urban	Y
2	LP001003	Male	Yes		1 Graduate	No	4583	1508	128	360	1	Rural	N
3	LP001005	Male	Yes		0 Graduate	Yes	3000	0	66	360	1	Urban	Y
4	LP001006	Male	Yes		0 Not Graduate	No	2583	2358	120	360	1	Urban	Y
5	LP001008	Male	No		0 Graduate	No	6000	0	141	360	1	Urban	Y
6	LP001011	Male	Yes		2 Graduate	Yes	5417	4196	267	360	1	Urban	Y
7	LP001013	Male	Yes		0 Not Graduate	No	2333	1516	95	360	1	Urban	Y
8	LP001014	Male	Yes	3+	Graduate	No	3036	2504	158	360	0	Semiurban	N
9	LP001018	Male	Yes		2 Graduate	No	4006	1526	168	360	1	Urban	Y
10	LP001020	Male	Yes		1 Graduate	No	12841	10968	349	360	1	Semiurban	N
11	LP001024	Male	Yes		2 Graduate	No	3200	700	70	360	1	Urban	Y
12	LP001027	Male	Yes		2 Graduate		2500	1840	109	360	1	Urban	Y
13	LP001028	Male	Yes		2 Graduate	No	3073	8106	200	360	1	Urban	Y
14	LP001029	Male	No		0 Graduate	No	1853	2840	114	360	1	Rural	N
15	LP001030	Male	Yes		2 Graduate	No	1299	1086	17	120	1	Urban	Y
16	LP001032	Male	No		0 Graduate	No	4950	0	125	360	1	Urban	Y
17	LP001034	Male	No		1 Not Graduate	No	3596	0	100	240		Urban	Y
18	LP001036	Female	No		0 Graduate	No	3510	0	76	360	0	Urban	N
19	LP001038	Male	Yes		0 Not Graduate	No	4887	0	133	360	1	Rural	N