

- Ø no pasó la prueba de audición
- 1 si pasó la prueba de audición

La evaluación se hace con el conjunto de datos de prueba
Cantidad total de muestras: 5000 casos

20% prueba: 1000 casos
80% entrenamiento: 4000 casos

Los métricas de evaluación se determinan
con los 1000 casos de prueba

Valores Predichos		
Ø	1	
Ø	332,	56
1	29,	583
361	639	1000



De los 1000 casos de prueba

En verdad 388 no pasaron prueba
En verdad 612 si pasaron prueba

El modelo predice que:

- 361 no pasaron la prueba
- 639 si pasaron la prueba

		Valores Predichos		
		0	1	
Valores verdaderos	0	332	56	388
	1	29	583	612
		361	639	1000

		Predicción	
		SI	NO
Verdadero	SI	TP	FN
	NO	FP	TN

TP = (Verdadero Positivo)

TN = (Verdadero Negativo)

FP = (Falso Positivo) Error Tipo I

FN = (Falso Negativo) Error Tipo II

De los 1000 casos de prueba

En verdad 388 no pasaron prueba

En verdad 612 si pasaron prueba

El modelo predice que:

-361 no pasaron la prueba

-639 si pasaron la prueba

Predichg

	0	1	
Verdad	0	56	388
0	332	29	612
1	361	639	1000

clase 0: No pasa la prueba de audición

clase 1: Si pasa la prueba de audición

Clase Positiva: clase 0

$$\text{Precision}(0) = \frac{332}{332+29} = 0.9197$$

Clase Positiva: clase 1

$$\text{Precision}(1) = \frac{583}{583+56} = 0.9124$$

$$\text{Accuracy} = \frac{332+583}{1000} = 0.9150$$

Clase Positiva: clase 0

$$\text{Recall}(0) = \frac{332}{332+56} = 0.8557$$

Clase Positiva: clase 1

$$\text{Recall}(1) = \frac{583}{583+29} = 0.9526$$

Clase Positiva: clase 0

$$F1(0) = 2 \frac{0.9197 \times 0.8557}{0.9197 + 0.8557} = 0.8865$$

Clase Positiva: clase 1

$$F1(1) = 2 \frac{0.9124 \times 0.9526}{0.9124 + 0.9526} = 0.9321$$

	precision	recall	f1-score	support
0	0.92	0.86	0.89	388
1	0.91	0.95	0.93	612
accuracy			0.92	1000
macro avg	0.92	0.90	0.91	1000
weighted avg	0.92	0.92	0.91	1000