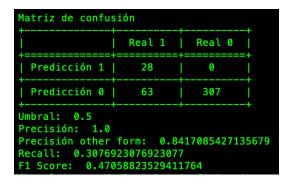
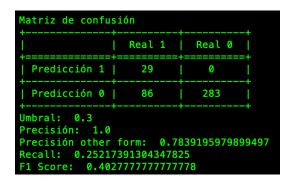


Alumno:	García González Aarón Antonio
Grupo:	3CV9
Unidad de Aprendizaje:	Procesamiento de lenguaje natural
Profesora:	Kolesnikova Olga
Tarea #5:	Evaluación de algoritmo de aprendizaje automático por modelo de regresión logística en clasificación binaria con descenso gradiente
Fecha:	Martes 05 de Mayo de 2020

Para mostrar mis resultados hice algunas pruebas, lo que hago es variar el umbral "threshold", primeramente, como se hizo originalmente en 0.5:



también lo hago por debajo (con umbral 0.3 y 0.4) con el propósito de no dejar pasar u omitir demasiados spams:



	Real 1		
Predicción 1	33		
Predicción 0	59	306	
Umbral: 0.4 Precisión: 1.0 Precisión other Recall: 0.35869 F1 Score: 0.527	form: 0.8	517587939698	

Así como por arriba (con umbral 0.6, 0.7, 0.8 y 0.9) donde hay mas "confianza" para alertar cuando se tiene mas certeza de que se trata de un spam:

Predicción 1   20   0	
Predicción 0   83   29	5