## Machine Learning Canvas

Proyecto: Windows Malware Prediction Autor: Alfredo Mariño Fecha: 19/02/2022 Version: 1.0

NUEVOS DATOS Y REENTRENAMIENTO	PREDICCIÓN (ON / OFF)	PROPUESTA DE VALOR	ORÍGENES DE DATOS	TAREA DE ML
Mensualmente se recopilaran los datos de deteccion de virus en los equipos windows para reentrenar el modelo	se haran las predicion en batch una vez al mes	Se requiere predecir cuando un computador que usa el sistema operativo Windows es vulnerable o propenso a ser infectado por un software malicioso (Malware).	Muestra de 500.000 registros donde cada fila del dataset corresponde a una máquina única. Estos datos provienen del dataset de la competición de Kaggle Microsoft Malware Prediction y se basan en las características obtenidas en la solución de endpoint Windows Defender	Clasificacion supervisada
EVALUACIÓN EN SERVICIO Y ALM  Se iran contrastando las predicciones del modelo contra computadores que	MÉTRICA DE EVALUACIÓN (EN DESARROLLO)  Se utliza el AUC y los accuracy		ATRIBUTOS  Algunas de las variables mas relevantes son: AVProductsInstalled, AVProductsEnabled, IsProtected,	DEFINICIÓN DEL PERÍMETRO Y TARGET (SÓLO EN CS)  El target es la variable booleana HasDetections que establece si ese
tengan las mismas caracteristicas con las que se creo el arbol de decision			Wdft_IsGamer, SmartScreen	equipo fue infectado por un malware, si=1 o no=0
	USO DEL MODELO, TOMA DE DECISIONES Y EXPLICABILIDAD			
	El modelo se usará para im aviso al usuario cuando su infectada.			