







Ejemplos







Flower Bench Aki Kuroda Pop art

Halifax
Gene Davis
Color field painting

The Fratricide
Akseli Gallen-Kallela
Romanticismo



Clasificadores con Imagenes, Pipelines

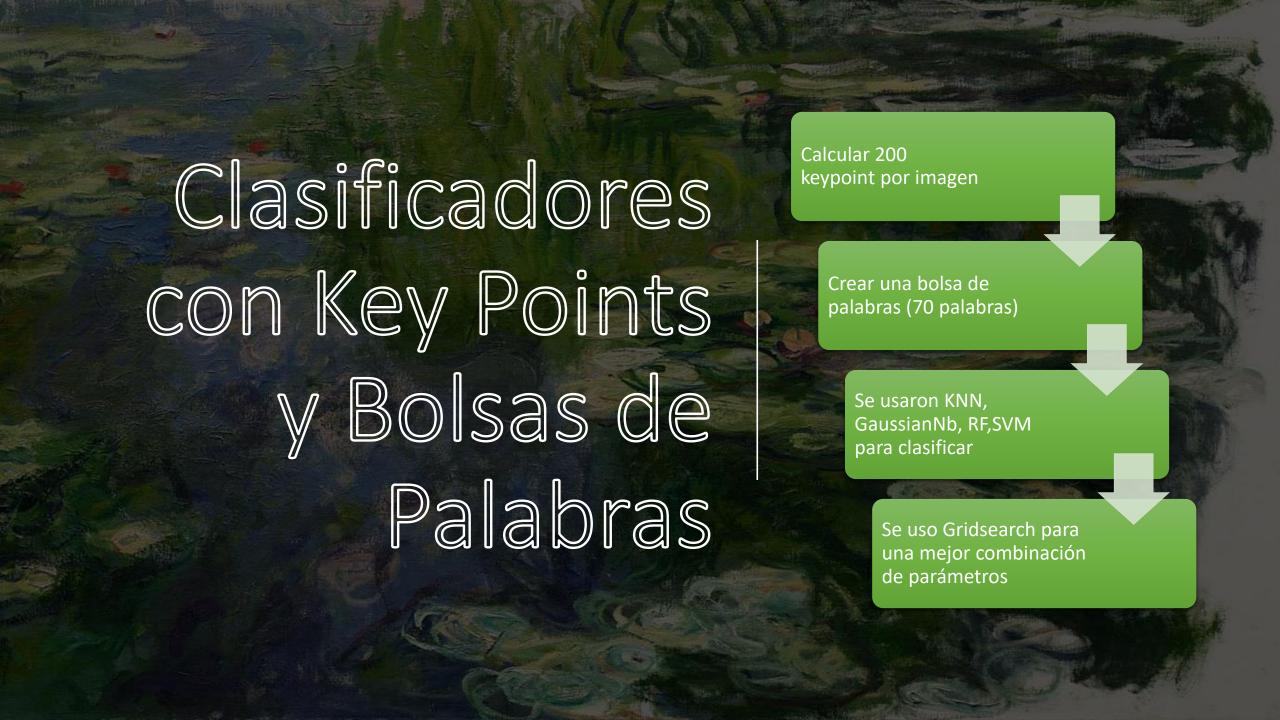
Se usaron: KNN, GaussianNB, RF, y SVM

- Con KNN se investigó el número de vecinos más óptimo
- Con RF y GaussianNB se investigó el número de componentes optimo en PCA con Pipelines
- SVM fue computacionalmente imposible de evaluar

GridSearch

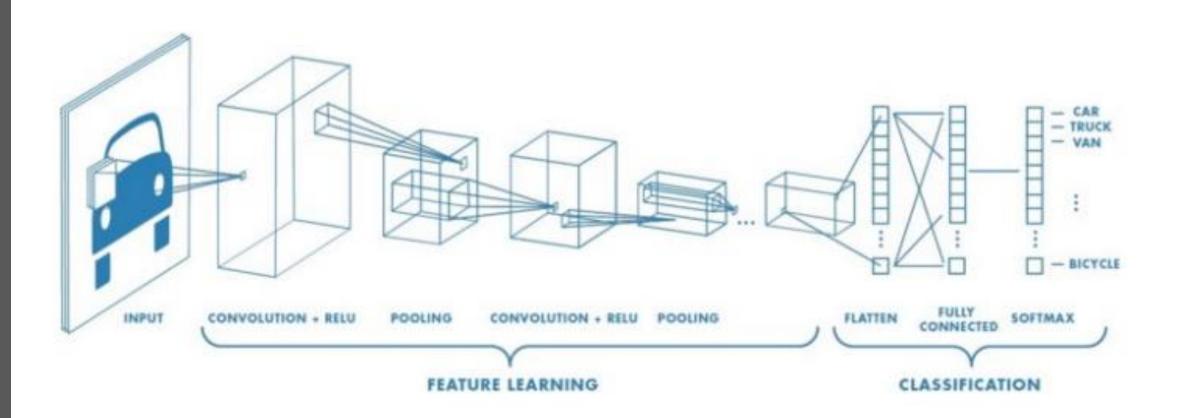
 GridSearchCV es un método que evalua un clasificador con diferentes parametros, para encontrar la combinación de parametros que da mejores resultados







utilizada para tratar imagenes



Deep features de capas altas del ResNet50

Importar la red de ResNet50

Extraer las características de la última capa de 2048 neuronas

Calcular los filtros de las imágenes con la capa extraída

Clasificar las imágenes



Deep Features (ResNet50)	RF	-	50%
	SVM Lineal	-	61%
	SVM RBF	-	60%
	SVM Poli	-	60%
	SVM Sigmoide	-	57%
Deep Features (VGG18)	KNN	-	50%
	GNB	-	52%
	RF	-	50%
	SVM Lineal	-	61%
	SVM RBF	-	60%
	SVM Poli	-	60%
	SVM Sigmoide	-	57%
	Mobilenet	97%	88%
Transfer	ResNet50	98%	63%
Learning	VGG18	97%	51%





Resultados

