Tarea 2

Instrucciones

- 1. Selecciona 10 clases de la base de datos Caltech 10. https://data.caltech.edu/records/mzrjq-6wc02
- 2. Selecciona 40 imágenes por cada una de las clases: 400 imágenes en total.
- 3. Calcula los descriptores GIST, HoG, y SIFT+BoW para cada imagen.
- 4. Subdivide tus imágenes en sets de entramiento y prueba.
- 5. Entrena un clasificador por cada descriptor de imágenes (realiza GridSearch para encontrar los mejores hiperparámetros).
- 6. Reporta el mejor clasificador para cada combinación. Puedes utilizar la siguiente tabla como ejemplo.

	Train Acc.	Val Acc.	Test Acc.	Tiempo de entrenamiento
GIST				
HoG				
SIFT+BoW				

- 7. Incluye el tamaño de la bolsa de palabras visuales de modelo BoW.
- 8. Reporta la matriz de confusión. Únicamente para el mejor modelo de todas las combinaciones probadas.