

Proyecto #2

Prof. Cristian López Del Alamo - Prof. Jeanfranco Frafán Escobedo

Actividades

1. Utilizar el dataset **Base de Datos de Emociones**
2. Obtener los vectores característicos de cada imagen utilizando el haar wavelet. **Library en python**
3. Utilizar **SVM**, **Desicion Tree** y **KNN** para clasificar los rostros según sus emociones.
4. Puede utilizar librerías.
5. K-fold cross validation y Bootstrap para estimar el error.
6. Determinar el error y la varianza del Error.
7. Crear una matriz de confusión y analizar los resultados.

NOTA: Cada equipo deberá subir un solo documento con la siguiente estructura:

1. Introducción.
2. Explicación de los modelos así como las consideraciones tomadas en cuenta para generar los vectores característicos.
3. Experimentos. Es la parte más importante del proyecto y debe ser realizado de manera exhaustiva. Utilice gráficos para tablas mostrar sus hallazgos.
4. Conclusiones: Redacte las conclusiones de acuerdo a los resultados.

Finalmente, anexar el link del github o el colab para verificar el código fuente. Así mismo, definir una **semilla** para replicar los resultados.