

RECONOCIMIENTO DE EMOCIONES USANDO REDES CONVULUCIONALES

MATERIA: SISTEMAS COMPUTACIONALES

ALUMNO: EMMANUEL TAMBURINI

C.I:24195728

OBJETIVO DEL PROYECTO

- RECONOCIMIENTO DE LA POLARIDAD DE UNA EMOCIÓN MEDIANTE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO



JUSTIFICACIÓN

- DESDE UN PRINCIPIO EL SER HUMANO SIEMPRE SE HA COMUNICADO Y LO HACE DE DIFERENTES MANERAS, SIENDO UNA DE LAS MÁS IMPORTANTES Y NATURALES LA COMUNICACIÓN NO VERBAL, POR ESO PARA UNA COMUNICACIÓN HUMANO-ROBOT MÁS FLUIDA Y NATURAL ES DE VITAL IMPORTANCIA QUE ESTE ÚLTIMO ENTIENDA EL LENGUAJE NO VERBAL, COMO LO SON LOS SENTIMIENTOS QUE SE PUEDE EXPRESAR MEDIANTE GESTOS.

PROPUESTA

- SE PROPONE LA CREACIÓN DE UN MODELO, MEDIANTE EL APRENDIZAJE AUTOMÁTICO, EL CUAL PUEDA PREDECIR LA POLARIDAD DE UNA EMOCIÓN MEDIANTE LA DETECCIÓN DE UNA IMAGEN QUE ENFOQUE UN ROSTRO

ANTECEDENTES

- ESTA NO ES LA PRIMERA VEZ QUE SE ABORDA ESTE PROBLEMA, EXISTE UNA GRAN CANTIDAD DE ARTÍCULOS QUE MANEJAN ESTE PROBLEMA: ENTRE LOS CUALES SE PUEDE MENCIONAR EL ARTÍCULO DE LA IEEE “FACIAL EMOTION RECOGNITION USING DEEP CONVOLUTIONAL NETWORKS”.
 - EL CUAL PROPONE COMO SOLUCIÓN EL USO DE REDES CONVULUCIONALES (UN MÉTODO DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO) PARA LA CREACIÓN DEL MODELO PARA EL RECONOCIMIENTO DE DIFERENTES TIPOS DE EMOCIONES (NO SOLO LA POLARIDAD)

ALCANCE

- SE PROPONE CREAR UN MODELO DE RECONOCIMIENTO DE EMOCIONES FACIALES MEDIANTE REDES CONVULUCIONALES
 - EL CUAL PODRÁ DETECTAR EMOCIONES “POSITIVAS” Y EMOCIONES “NEGATIVAS”
- TRATANDO DE HACER EL MODELO CON LA MEJOR PRECISIÓN POSIBLE TOMANDO EN CUENTA LAS POSIBLES LIMITANTES.

REDES CONVULOCIONALES

