

## Hispa-CELEB

**Nombre del Tutor/Ponente:** Fernando Fernández Martínez

**Correo Electrónico:** fernando.fernandezm@upm.es

**Despacho:** B-109

**Titulación:**

Grado Ing. Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

Grado Ing. Biomédica

Grado Ing. Materiales



**Nº TFG ofertados en este tema: 2**

**Descripción del TFG:** La eficacia comunicativa es la capacidad de transmitir al destinatario una información, adecuada en cantidad y en estructura, para que se obtengan los efectos deseados: educación, diversión, información, persuasión, etc. Cada vez son más los esfuerzos dedicados a evaluar y medir de manera automática habilidades cuya percepción es subjetiva, como la expresividad del hablante, su habilidad retórica y oratoria, así como su efecto en la audiencia.

**¿Cuáles son los atributos que aportan credibilidad a un orador?**

**¿Podemos identificar los elementos que determinan la eficacia al comunicarnos?**

Posibles usos de esta tecnología pueden ser: en departamentos de RRHH, como herramienta de **evaluación de nuevos candidatos**. En política y marketing, para medir la **credibilidad con la que cuenta una marca** o individuo, cómo de convincente resulta o el impacto que tendrá ante sus respectivas audiencias. O en un entorno académico, ayudando en la **mejora del desempeño docente** (medida de la eficacia de una clase magistral como método docente, y accesibilidad del mensaje).

El objetivo de este proyecto es generar modelos computacionales que sean capaces de **anticipar la confianza que inspira un orador**, como una medida de sus capacidades comunicativas.



**Propuesta:** el proyecto plantea la generación de una base de datos centrada en personajes famosos de habla hispana obtenida a partir de recursos disponibles en YouTube. Posteriormente se implementarán y validarán modelos computacionales basados en algoritmos de Aprendizaje Automático Profundo (**Deep Learning**) capaces de evaluar atributos relacionados con la capacidad comunicativa de los sujetos presentes en la base de datos previamente generada.

**Condiciones de los candidatos:** Se valorarán conocimientos de Python y similares, pero sobre todo la iniciativa y el interés genuino por el tema propuesto.