



Facultad de
**Ciencias Sociales y
Tecnologías de la Información**
Talavera de la Reina. UCLM

PROPUESTA DE TRABAJO FINAL DE GRADO

Formulario de propuesta de Trabajo Final de Grado para los estudios de Grado en Ingeniería Informática de la Facultad de Ciencias Sociales de Talavera.

Datos del estudiante

Nombre y apellidos del estudiante

...Carlos Rincón González

Teléfono de contacto

...636286940

Correo electrónico

...carlos.rincon1@alu.uclm.es

Tecnología específica del estudiante

...Sistemas de la Información

Datos del TFG

Título del TFG

... Diagnostico de patologías mediante el analisis de movimiento via inteligencia artificial

Título del TFG en inglés

...Pathology diagnostics based on movement analysis using artificial intelligence

Idioma

... Inglés

Resumen

... Vamos a tratar de diagnosticar patologías en pacientes haciendo uso de un modelo de inteligencia artificial que estudie el movimiento de la persona. En este tfg nos centraremos en la captura, tratamiento y análisis de datos para el entrenamiento del modelo y el propio desarrollo y entrenamiento del modelo que nos permita el diagnostico deseado.

Objetivo general

... Desarrollo del sistema de obtención, validación de los datos y diagnóstico de patologías .

Objetivo parcial

- O1: Obtención de los datos de movimiento a partir de una cámara RGB
- O2: Validación del sistema de obtención de datos para el análisis de movimiento en entornos clínicos
- O3: Definición de los datos a utilizar y su generalización para el entrenamiento de modelos de IA
- O4: Comparación de diferentes métodos para el entrenamiento de modelos de IA para el diagnóstico de la patología del caso de estudio inicial
- O5: Desarrollo de una herramienta para el entrenamiento de modelos de IA para el caso de estudio inicial
- O6: Validación del sistema de diagnóstico para la patología del caso de estudio inicial

Propiedad intelectual

No

Datos del tutor/es

Tutor académico

... Felix Albertos Marco

Departamento del tutor académico

... Tecnologías y sistemas de la información

Otros tutores

... David Carneros Prado

Enviar la propuesta por correo electrónico al coordinador de TFG indicando en el asunto el curso académico y la palabra TFG seguida del nombre del estudiante asignado¹

¹ Por ejemplo "2223 TFG Nombre Apellido1 Apellido2"