



ugr

Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Oresti Baños Legrán

Departamento: Arquitectura y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Miguel Damas Hermoso

Departamento: Arquitectura y Tecnología de Computadores

Título: Sistema de sensado vestible para detección y medición de estados emocionales

Estudiante:

(No asignado)

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

La prevalencia de los trastornos mentales continúa aumentando, causando efectos considerables en la salud de las personas y graves consecuencias a nivel socioeconómico. Uno de los trastornos con mayor prevalencia es la depresión, la cual afecta a más de 300 millones de personas en todo el mundo. Este trastorno suele manifestarse como tristeza, pérdida de interés y de la capacidad de disfrutar, sentimientos de culpa o baja autoestima, trastornos del sueño o del apetito, cansancio y falta de concentración. La correcta y pronta detección de dichos síntomas es por tanto de mucho valor a la hora de poder tratar esta condición.

En este proyecto se pretende desarrollar un sistema vestible (wearable) que permita detectar y medir el estado emocional del sujeto. Para ello se registrarán y procesarán señales fisiológicas como la temperatura corporal, electrocardiograma o actividad electrodérmica.

El alumno requerirá tener cierta experiencia en el uso de herramientas de procesamiento de datos (MATLAB, Python o similar).

Granada, de de

Firma tutor/es

Firma estudiante