

POS-D39

PD en Ingeniería de Control, Automatización y Robótica

EVALUACIÓN DE DIFERENTES REDES NEURONALES NARX PARA EL MODELADO DE SERIES TEMPORALES DE DATOS DE TEST CONCONI OBTENIDOS CON UN CICLOERGÓMETRO

Eloy Irigoyen Gordo Gorka Miñano Duráñez

Escuela Ingenieros de Bilbao

Creación de modelos de comportamiento de señales cardiovasculares y respuestas al esfuerzo realizadas en un cicloergómetro (Bici estática) haciendo uso de Redes Neuronales. Comparativa de diferentes modelos aplicados. Utilización de dichos modelos para mejorar el control de la realización de ejercicios de rehabilitación y mejora cardiovascular. Mejora de variables objetivo, aumentar la seguridad de los entrenamientos, etc.