



ugr

Universidad
de Granada



Propuesta de Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial

Tutor/a: Noel Rodríguez Santiago

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Cotutor/a: Diego P. Morales Santos

Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Título: Simulador de prestaciones de automóviles de tracción eléctrica

Estudiante: Al-Soliman Fuentes, Eusebio Naif

Breve descripción del trabajo a desarrollar por el estudiante:

El objetivo final de este trabajo será el desarrollo de una herramienta software con interfaz gráfica para la simulación de prestaciones de automóviles de tracción eléctrica.

El entorno de simulación incorporará como entrada modelos realistas de la fuente de energía primaria, el sistema de alimentación del motor y el propio motor eléctrico. Incorporará también datos relativos a la dinámica del vehículo, como el coeficiente de penetración CX, la sección frontal, la masa inercial, las condiciones de carga y parámetros de ruta.

El simulador posibilitará la comparación de diferentes tecnologías con diferentes costes en relación a la autonomía real, aceleración, frenada regenerativa y en función de la dinámica de marcha.

Granada, 13 de Mayo de 2018

Firma tutor/es

Firma estudiante