

Autor (Apellido1-Apellido2, Nombre)			
Díaz Hervás, Cristina			
Título del Trabajo			
Vehículo híbrido. Sistemas de transmisión eléctrica y estrategias de la transmisión híbrida			
Titulación	Máster en Ingeniería Industrial	Especialidad/ Mención	
Centro	Escuela Politécnica Superior de Jaén	Departamento	Ingeniería eléctrica
Tutor/a del TFG/TFM			Universidad/Institución
D. Ignacio Jesús Pérez Guerrero			Universidad de Jaén
Resumen Castellano (máx. 150 palabras)			
Las numerosas ventajas que supone la electrificación de los vehículos están provocando que los coches híbridos y eléctricos tengan un futuro prometedor y cada vez sean más los fabricantes que apuestan por esta tecnología. En este trabajo se ha hecho un análisis de los vehículos híbridos. Se han estudiado las distintas tecnologías y estrategias que se están llevando a cabo para conseguir una buena gestión de la energía eléctrica y mecánica. Se han descrito las principales configuraciones y tipologías de los híbridos y se ha estudiado y simulado un modelo desarrollado en Matlab. Este modelo en una herramienta ya desarrollada por MathWorks que nos permitirá analizar las distintas transformaciones energéticas durante el funcionamiento del vehículo y cómo éstas varían en función del dimensionado de los componentes y las características del vehículo.			
Resumen Inglés (máx. 150 palabras)			
The advantages of the electrification of the automobiles are making that many companies bet on this technology. In this report, we will focus our attention on hybrid electric vehicles. We will learn about the different strategies that are being carried out to achieve a good management of electric and mechanical energy. We will describe the main configurations and typologies and, to get a better understanding we will analyze a model developed in Matlab/Simulink environment. This model is a tool already developed by MathWorks Company. It uses standard driving cycles, which will allow us to analyze the different energy transformations in the operation of a vehicle and how these vary according to the velocity.			
Nomenclatura Internacional de Unesco para la Ciencia y Tecnología http://skos.um.es/unesco6/			
Códigos UNESCO	Descriptor castellano	Descriptor Inglés	
330602	Aplicaciones eléctricas	Electric applications.	
330603	Motores eléctricos	Electric motors	

Los/as Tutores/as dan el Visto Bueno para entregar y defender su Trabajo Fin de Grado/Máster

Jaén, a 2 de Marzo de 2017



Fdo.: Ignacio Pérez Guerrero.

SR. PRESIDENTE DEL TRIBUNAL EVALUADOR

Observaciones y Comentarios: