

PROCESAMIENTO ELÉCTRÓNICO DE POTENCIA

EXAMEN 2

El **BMS** (Battery Management System) en un vehículo eléctrico, constituye el elemento clave para el buen desempeño de este medio de transporte. Tiene una serie de elementos que involucran diversos elementos de la electrónica, todos al “servicio” del manejo eficiente de la potencia. Es por lo que constituye un excelente ejemplo de cómo el procesamiento electrónico de potencia está cada vez más valorado en la tecnología actual.

Van a investigar los siguientes subtemas relacionados con el **BMS** en un vehículo eléctrico:

1. ¿Qué es un **BMS** en un vehículo eléctrico? Poner no solo definición, sino también las partes que lo constituyen (pueden usar diagramas de bloques).
2. ¿Cómo funciona el **BMS**? Pueden usar un diagrama de bloques ampliado al anterior para la explicación.
3. ¿Qué temas de la electrónica logran identificar?
4. Este sistema de control se podría utilizar con otras tecnologías que no sean baterías. Brinde un ejemplo y explique cómo funcionaría este **BMS** con esta tecnología.

El trabajo se desarrollará en parejas, y deberá entregarse a más tardar **el martes 15 de junio de 2021 antes de las 11:50 pm**, mediante la plataforma del TEC-Digital. El formato será IEEE (paper) y el archivo se identificará con el primer apellido de cada integrante, además será tipo pdf.