

POWER TRAIN HIBRIDS TIPUS SERIE PARALEL COMPROVACIÓ I DIAGNOSIS

OBJECTIUS

- Conèixer les diferents parts que formen un sistema híbrid sèrie paral·lel.
- Aprendre a realitzar les comprovacions dels diferents sistemes que interaccionen amb la tracció híbrida i interpretar possibles averies i la seva resolució.

OBJECTIUS ESPECÍFICS

- Identificar de forma clara els diferents sistemes de la tracció híbrida sèrie paral·lel
- Conèixer el funcionament dels diferents sistemes d'un híbrid sèrie/paral·lel
- Identificar els components dels sistemes d'alta tensió
- Conèixer el funcionament dels diferents components dels sistemes d'alta tensió.
- Aprendre a realitzar les comprovacions correctes als diferents sistemes d'alta tensió de la tracció híbrida.
- Aprendre estratègies adequades, efectives i ràpides per a la resolució d'averies al sistemes d'alta tensió
- Utilitzar de forma òptima i adequada els equips de mesurament i fer tests.

CONTINGUTS DEL CURS

- Estructura i funcionament sistema d'alta tensió
- Màquina elèctrica mg1 i mg2, Transeje 2, 3 i 4 generació. Inversor 2, 3 i 4 generació. Convertidor ac/dc. Convertidor dc/dc. Compressor aire condicionat hv. Sistemes de frens. Bateria tracció níquel metall hidrur. Bateria tracció ió liti.
- Comprovacions i diagnòs dels sistemes d'alta tensió del Power Train.
- Avaries sistemes d'alimentació combustible.
- Avaries mecàniques i averies elèctriques.
- Sensibilització ambiental dels vehicles amb l'entorn.
- Minorització de contaminació a causa dels sistemes incorporats.