

EXP. MR20220018 ACCIÓ 44	
NOM ACCIÓ	Power train híbrids tipus sèrie paral·lel: comprovació i diagnòs
UNITAT COMPETÈNCIA (UC) RELACIONADA	MRR_TMVG_UC0627_255 Mantenir els circuits elèctrics auxiliars de vehicles
OBJECTIUS	<p>Objectius generals: 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.</p> <p>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.</p>
CONTINGUTS	<p>1. Estructura i funcionament sistema d'alta tensió. (14 hores) Màquina elèctrica mg1; Màquina elèctrica 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.</p> <p>2. Comprovacions i diagnòs dels sistemes d'alta tensió del Power Train.. (9,50 hores) Màquina elèctrica mg1; Màquina elèctrica 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.</p> <p>3. Averies sistemes d'alimentació combustible (5 hores) Averies mecàniques i averies elèctriques.</p>
Continguts sostenibilitat o economia verda (***)	Sensibilització ambiental dels vehicles amb l'entorn. (1 hora) Minorització de contaminació a causa del sistemes incorporats. (0,5 hores)
DURADA (HORES)	30