

<b>EXP. MR20220018 ACCIÓ 53</b>	
<b>NOM ACCIÓ</b>	<b>SISTEMES POWER TRAIN EN VEHICLES ELECTRIFICATS</b>
<b>UNITAT COMPETÈNCIA (UC) RELACIONADA</b>	MRR_TMVG_UC0627_255 Mantenir els circuits elèctrics auxiliars de vehicles
<b>OBJECTIUS</b>	<p><b>Objectius generals:</b> Conèixer els diferents tipus d'arquitectures híbrides i elèctriques utilitzats pels fabricants, i realitzar els protocols de desconexions dels diferents sistemes d'alta tensió dels vehicles híbrids i elèctrics.</p> <p><b>Objectius específics:</b> Identificar de forma clara els diferents sistemes i components híbrids i elèctrics Conèixer el funcionament dels diferents sistemes de tracció híbrids i elèctrics. Conèixer el funcionament dels diferents components dels sistemes híbrids i elèctrics. Aprendre a realitzar els diferents protocols de desconexió del sistema d'alta tensió dels vehicles híbrids i elèctrics. Aprendre a treballar amb els equips personals de protecció adequats per manipular sistemes d'alta tensió. Utilitzar de forma correcta les senyalitzacions per fer treballs en vehicles amb alta tensió. Conèixer el funcionament de les diferents tipus de càrregues del vehicle electrificat.</p>
<b>CONTINGUTS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Classificació sistemes transmissió vehicles electrificats (4 hores) Híbrids paral·lel; híbrids paral·lel; híbrids sèrie / paral·lel; Elèctrics purs.</li> <li>2. Estructura i funcionament de les càrregues en vehicles electrificats . (5 hores) Càrrega mode 1; Càrrega mode 2; Càrrega mode 3; Càrrega mode 4.</li> <li>3. Tipus de màquines elèctriques i funcionament (6 hores) Motors síncrons corrent alterna; motors asíncrons corrent alterna; motors fluxe axial; motors de reductància commutada.</li> <li>4. Estructura general del sistema Power Train d'un vehicle híbrid i elèctric. (5 hores) Inversor; Màquina elèctrica; Conversors ac/dc i dc/dc; Calefacció hv; Aire acondicionat hv; Bateria tracció.</li> <li>5. protocols de desconexió d'alta tensió (8,50 hores) Característiques de la alta tensió cos humà; epis, eines i senyalització en la manipulació alta tensió; processos de desconexió i verificació d'alta tensió.</li> </ol>
<b>Continguts sostenibilitat o economia verda (***)</b>	Sensibilització ambiental dels vehicles amb l'entorn. (1 hora) Minorització de contaminació a causa del sistemes incorporats. (0,5 hores)
<b>DURADA (HORES)</b>	30