



### PROGRAMA

**CURSO** S1901014 **Xornadas técnicas da automoción. Curso 2019-2020**

- Obxectivos:**
1. Explorar e difundir as novidades tecnolóxicas na automoción.
  2. Realizar talleres teórico-prácticos sobre temas innovadores para o seu traslado ao centro educativo.
  3. Establecer vínculos de traballo entre o sector produtivo e empresarial co profesorado de automoción.

- Contidos:**
1. Novas tecnoloxías no sector da automoción.
  2. Realización de prácticas e ensaios para o coñecemento e manexo de diferentes equipos.
  3. Establecemento de sinerxías de traballo colaborativo entre os centros educativos e o sector produtivo.

**Documentación:** O profesorado asistente recibirá o material didáctico que se utilice ao longo da actividade e que servirá de apoio ás explicacións dos relatores; así como de consulta posterior. O material didáctico que os relatores faciliten, será posto a disposición do profesorado na aula virtual da páxina web do CAFI.

**Coordinador/a:** Jose Manuel Pidre Mosquera (*Asesor/a de formación*)

### CALENDARIO

Setembro 2019						
L	M	M-	X	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

**Lugar de celebración** – CIFP Politécnico de Santiago  
**Horario** – Días 9, 10 e 11 de 9:30 a 13:30 e de 15:30 a 19:30

**TOTAL 24 horas**



Data	Relator/a	Título charla	Contidos do relatorio
<p><b>09/09/19</b> <b>09:30-10:00</b></p>	<p><b>José Manuel Grille</b> Coordinador das xornadas</p>	<p><b>Presentación das Xornadas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Presentación de cursos e aspectos organizativos.</li> <li>▪ Presentación dos relatorios e obradoiros.</li> <li>▪ Inscripción nos obradoiros.</li> </ul>
<p><b>09/09/19-</b> <b>11/09/19</b> <b>09:30-13:30</b> <b>15:30-19:30</b></p>	<p><b>Jesús Briceño</b> MoviEcogas</p>	<p><b>Vehículos a gas (GNC, GLP)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentación.</li> <li>• Características dos combustibles.</li> <li>• Combustibles gaseosos.</li> <li>• Xestión de motor GLP.</li> <li>• Xestión de motor GNC.</li> <li>• Elementos e compoñentes de GLP / GNC.</li> <li>• Precaucións de manipulación.</li> <li>• Normativa e procedementos.</li> <li>• Produtos adicionais.</li> <li>• Prácticas.</li> </ul>
<p><b>09/09/19-</b> <b>11/09/19</b> <b>09:30-13:30</b> <b>15:30-19:30</b></p>	<p><b>José Álvarez Fernández</b> Formauto</p>	<p><b>Funcionamento e decodificación do bus de datos nas redes multiplexadas CAN</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principios de funcionamento</li> <li>• Tipos de redes             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ HS CAN (High Speed CAN -Alta velocidade)</li> <li>◦ MS CAN (Medium Speed CAN - Velocidade media)</li> <li>◦ LS CAN (Low Speed CAN - Baixa velocidade)</li> </ul> </li> <li>• Comprobación do funcionamento da líña CAN a través do osciloscopio</li> <li>• Decodificación da líña CAN</li> <li>• Emulación dunha trama CAN HS</li> <li>• Emulación dunha trama CAN MS</li> <li>• Emulación dunha trama CAN LS</li> </ul>
<p><b>09/09/19-</b> <b>11/09/19</b> <b>09:30-13:30</b> <b>15:30-19:30</b></p>	<p><b>Antonio Exposito Labella</b> Robert Bosch España, S.L.U.</p>	<p><b>Xestión de Enerxía</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teoría de funcionamento do alternador e as súas diferentes variantes.             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Alternadores pilotados DFM e COM: BSS, LIN, alternadores reversibles (funcionamento e diagnose).</li> </ul> </li> <li>• Unidades de xestión de enerxía, funcionamento xeral e diferenzas no mercado.</li> <li>• Sensor electrónico estado de batería (sensor intelixente de batería).</li> <li>• Tipos de baterías e codificacións. Adaptación da nova batería ao sistema.</li> <li>• Interpretación de sinais co osciloscopio, prácticas con equipo de diagnose KTS e comprobador do alternador.</li> <li>• Probas en vehículos con diferentes sistemas.</li> </ul>