**PROJECTE CURRICULAR**

**i**

**PROGRAMACIÓ D’AULA**

**SISTEMES DE SEGURETAT I CONFORTABILITAT**

**Tècnic en Electromecànica de Vehicles Automòbils**

**Transport i Manteniment de Vehicles**

**Índex**

[1. INTRODUCCIÓ. TÈCNIC EN ELECTROMECÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS 3](#_Toc105661664)

[1.1. Perfil professional 3](#_Toc105661665)

[1.2. Competència general 3](#_Toc105661666)

[1.3. Entorn professional 3](#_Toc105661667)

[1.4. Marc normatiu del cicle 4](#_Toc105661668)

[2. COMPETÈNCIES I OBJECTIUS GENERALS DEL MÒDUL 5](#_Toc105661669)

[2.1. Unitats de competència 5](#_Toc105661670)

[2.2. Competències professionals, personals i socials 5](#_Toc105661671)

[2.3. Objectius generals 6](#_Toc105661672)

[2.4. Durada del mòdul 7](#_Toc105661673)

[3. CONTINGUTS BÀSICS I ORIENTACIONS PEDAGÒGIQUES 9](#_Toc105661674)

[3.1. Continguts bàsics 9](#_Toc105661675)

[3.2. Orientacions pedagògiques 10](#_Toc105661676)

[4. RESULTATS D’APRENENTATGE I CRITERIS D’AVALUACIÓ 12](#_Toc105661677)

[5. MATERIALS I RECURSOS DIDÀCTICS 16](#_Toc105661678)

[6. PROGRAMACIÓ I TEMPORALITZACIÓ DE LES UNITATS DE TREBALL 17](#_Toc105661679)

[7. UNITATS DE TREBALL 18](#_Toc105661680)

[UNITAT DE TREBALL 1: La carrosseria i els seus elements 19](#_Toc105661681)

[UNITAT DE TREBALL 2: L’*airbag* 21](#_Toc105661682)

[UNITAT DE TREBALL 3: El cinturó de seguretat i els pretensors 23](#_Toc105661683)

[UNITAT DE TREBALL 4: Sistemes antirobatori i de confort 25](#_Toc105661684)

[UNITAT DE TREBALL 5: Equips de so i multimèdia 27](#_Toc105661685)

[UNITAT DE TREBALL 6. Sistemes d’ajuda a la conducció 29](#_Toc105661686)

[UNITAT DE TREBALL 7: Sistemes de ventilació, calefacció i aire condicionat (I) 31](#_Toc105661687)

[UNITAT DE TREBALL 8: Sistemes de ventilació, calefacció i aire condicionat (II) 33](#_Toc105661688)

[UNITAT DE TREBALL 9: Climatització automàtica 35](#_Toc105661689)

UNITAT DE TREBALL 1: La carrosseria i els seus elements

OBJECTIUS D’APRENENTATGE

En finalitzar aquesta unitat, l’alumnat ha de ser capaç de:

* Conèixer la constitució, l’estructura, els materials i els mètodes d’unió de les carrosseries.
* Desmuntar i muntar vidres falcats i enganxats.
* Extreure panells de porta, alçavidres i panys.
* Efectuar l’ajust del tancament de portes.
* Desmuntar i muntar seients i miralls elèctrics.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unitat de treball 1. La carrosseria i els seus elements** | | **Temporalització: 4 hores** | |
| **Continguts** | **Resultats d’aprenentatge** | **Criteris d’avaluació** | **Instruments d’avaluació  Criteris de qualificació** |
| 1. La carrosseria  2. Els vidres: tipus i sistemes de muntatge  3. Les portes | RA5  RA6  RA7 | RA5: a, b, c, d, e, f, g, h, i  RA6: a, b, c, d, e, f, g, h, i  RA7: a, b, c, d, i, f, g | 1. Proves de coneixements teòrics i pràctics.  2. Exposició oral de la unitat o parts de la unitat.  3. Treballs de recerca.  4. Participació a classe, resolució d’exercicis, etc.  Aquesta unitat té una ponderació del 5,7% sobre el contingut total del mòdul professional. |
| **Metodologia** | | | |
| INICIAL: és convenient fer un diagnòstic inicial del grau de coneixement que tenen els alumnes sobre els punts a tractar.  A L’AULA: amb ajuda del llibre digital, es farà lectura i comentari a classe dels continguts al llibre de text. Es combinaran els continguts teòrics amb pràctiques al taller que facilitin l’aprenentatge.  AL TALLER: s’explicaran a classe i en exemples de taller els continguts i les tasques d’aprenentatge proposades.  EN FINALITZAR LA UNITAT: es podrà fer un examen final i demanar el lliurament de les tasques i pràctiques proposades (activitats finals de la unitat, test «Avaluo els meus coneixements», pràctiques de taller, treballs escrits, presentacions, etc.).  S’observaran i es controlaran l’assistència i la puntualitat per verificar-ne el compliment normatiu. L’ordre, la pulcritud i l’actitud dels alumnes, com ara la iniciativa davant del treball, serveixen per valorar les actituds dins de cada activitat pràctica proposada i se’n prendrà nota al full d’observació a classe. | | | |
| **Recursos TIC** | | | |
| Llibre *Sistemes de seguretat i confortabilitat* de l’editorial Editex.  Els enllaços web del llibre digital *Sistemes de seguretat i confortabilitat* de l’editorial Editex amplien i aclareixen conceptes explicats. | | | |