



PORTES OBERTES 2020 IES COTES BAIXES

CICLE FORMATIU GM
ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES AUTOPROPULSATS





L'INSTITUT DE COTES BAIXES ÉS UN CENTRE DEDICAT A IMPARTIR ESTUDIS D'ESO, BATXILLERAT I CICLES FORMATIUS.



COTES BAIXES ÉS UN CENTRE DINÀMIC I INNOVADOR QUE BUSCA ELS MILLORS RESULTATS DELS SEUS ALUMNES A TRAVÉS DE LA INCORPORACIÓ DE NOVES METODOLOGIES EDUCATIVES QUE ESTAN DONANT ELS SEUS RESULTATS DES DE FA DIVERSOS ANYS.



EL CENTRE TÉ UNA FILOSOFIA DE TREBALL EN REPTES AL QUE SE LI SUMA LA INCORPORACIÓ DE LA POSSIBILITAT D'UNA FP DUAL, UNA MANERA D'ESTUDIAR TREBALLANT.

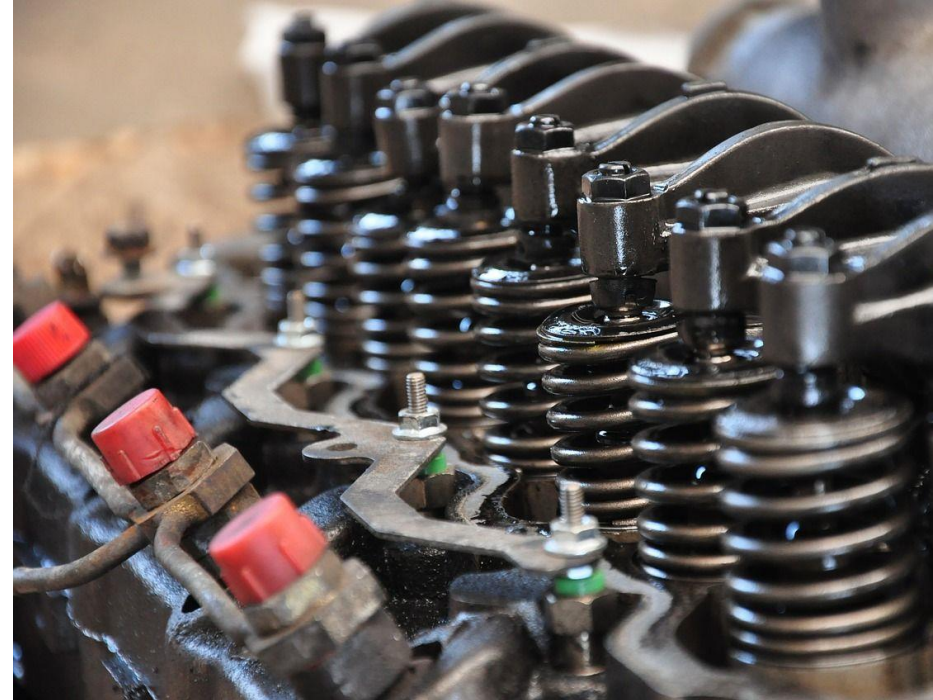
Una de les coses que més identifica a l'IES Cotes Baixes són els seus projectes educatius:

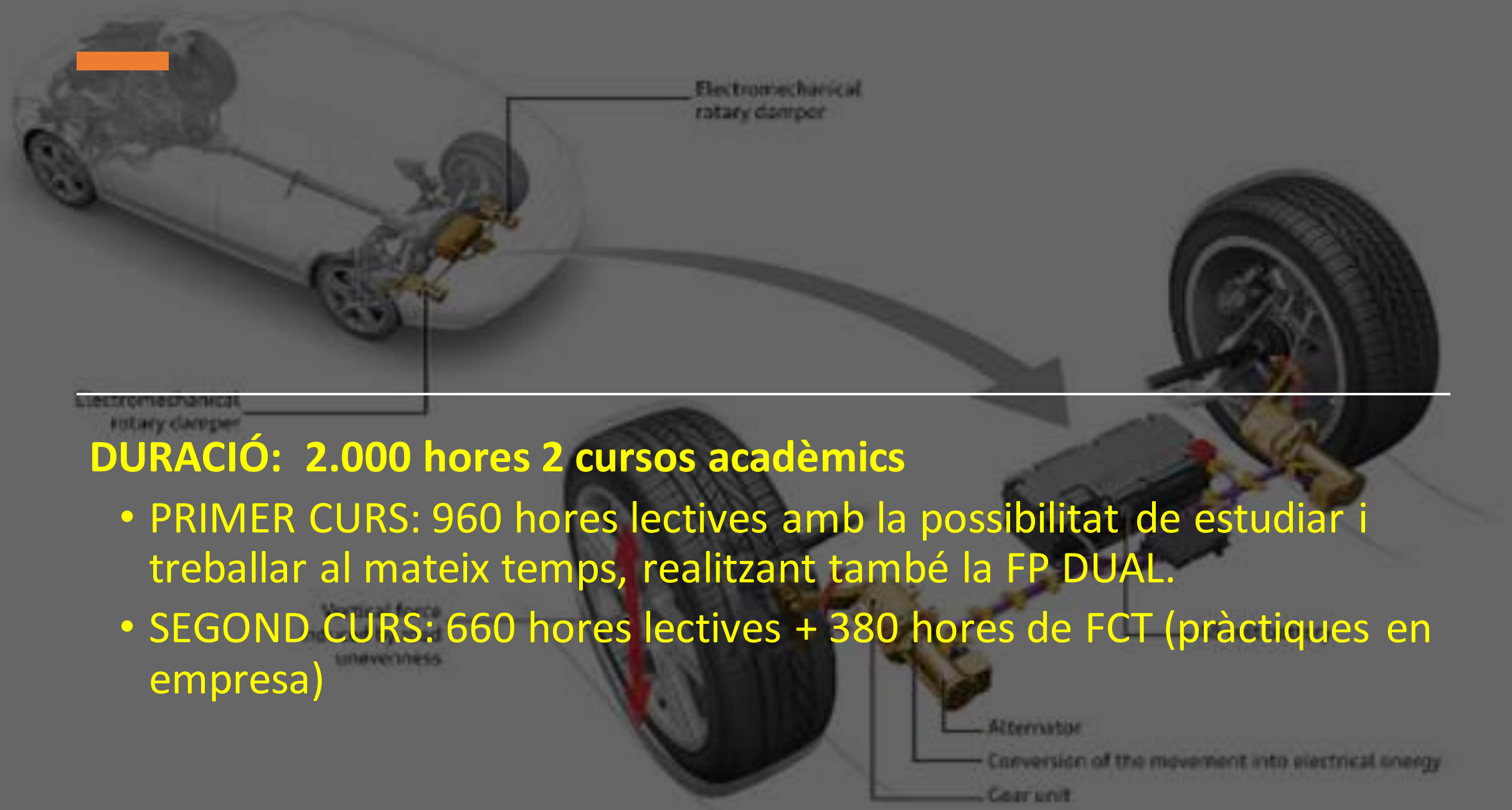
- Casa sostenible
- Ecodimoni
- Hiperbaric
- Ecotèxtil
- Impressió mèdica 3D,
- Batxillerat tecnològic
- ESO Dinàmic
- Uniraid



Cicle formatiu de
Electromecànica
de Vehicles
Autopropulsats

El cicle d'ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES AUTOPROPULSATS es un cicle formatiu de Grau Mitjà, que pertany a la família de Manteniment de Vehicles de l'IES Cotes Baixes, on també trobem altres especialitats com el Grau Superior d'Automoció, el cicle de Grau mitjà de Conducció de Vehicles per Carretera i una FP Bàsica de la mateixa especialitat.





DURACIÓ: 2.000 hores 2 cursos acadèmics

- PRIMER CURS: 960 hores lectives amb la possibilitat de estudiar i treballar al mateix temps, realitzant també la FP DUAL.
- SEGOND CURS: 660 hores lectives + 380 hores de FCT (pràctiques en empresa)

¿QUÈ ÉS LA FP DUAL?

Es una modalitat de Formació Professional que combina la formació en un centre educatiu amb l'activitat formativa remunerada en una empresa.

¿PER A QUÈ SERVEIX?

Millora la formació de l'alumne i la seua inserció laboral, mitjançant un contracte remunerat de formació en una empresa del sector.

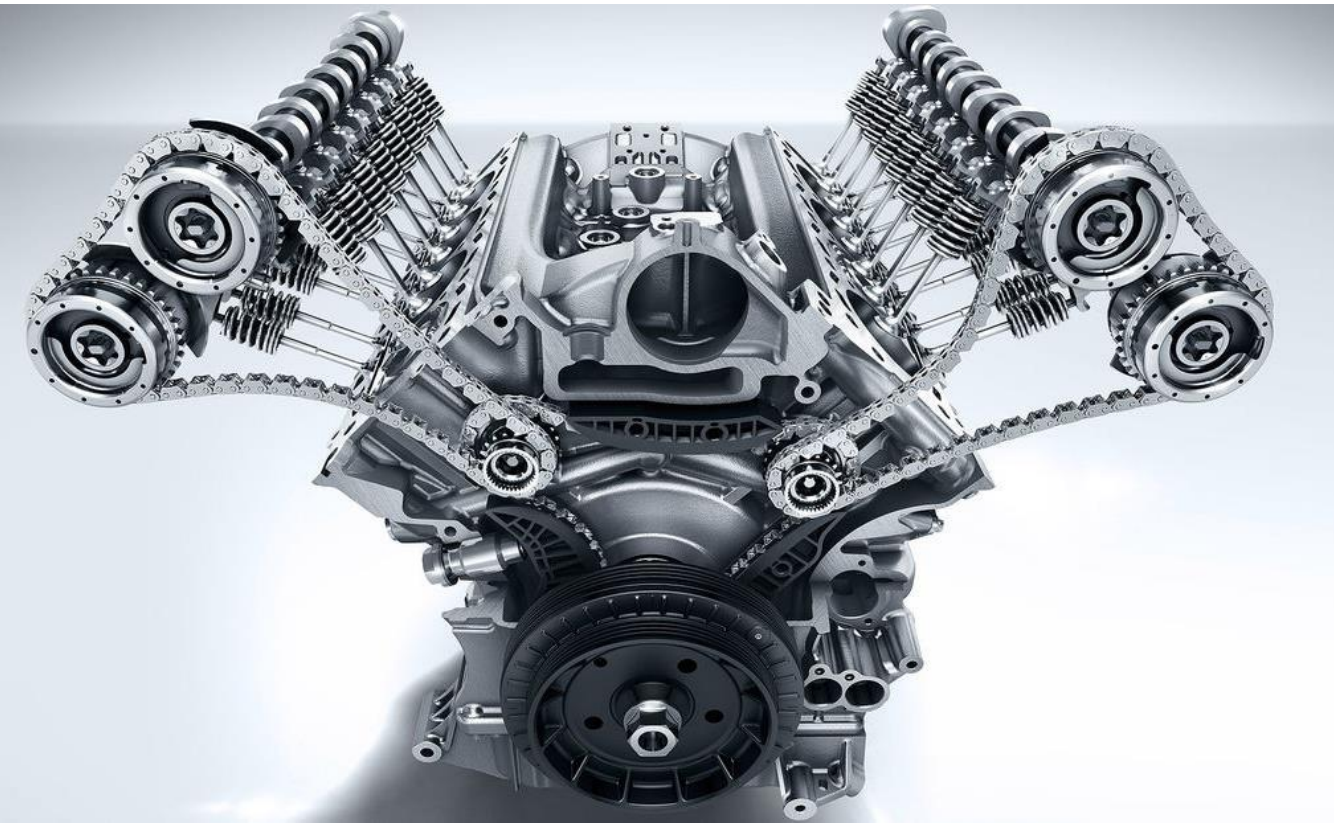
Estudiar i treballar al mateix temps, FP DUAL



MOTORS

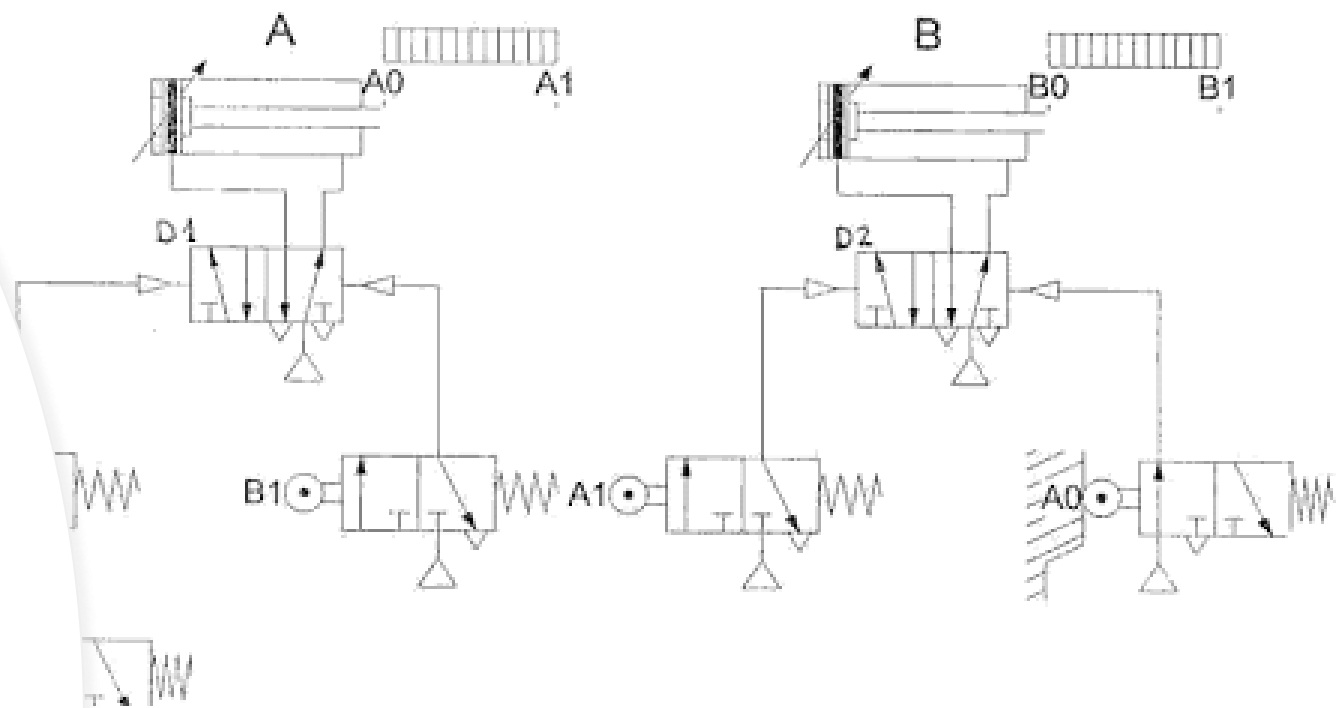
QUE ESTUDIEN
ELS NOSTRES
ALUMNES?

- Conceptes elementals dels motors de combustió interna.
- Cicles de treball, paràmetres fonamentals i corbes característiques.
- Elements constructius, desmuntatge, verificació i muntatge.
- El sistema de lubricació i de refrigeració



CIRCUITS DE FLUIDS, SUSPENSIO I DIRECCIÓ.

- Hidràulica i neumàtica
- Estructura i components dels circuits hidràulics i neumàtics
- Sistemes de transmissió de moviment en vehicles
- Rodes
- Sistemes de direcció
- Suspensions convencionals
- Suspensions especials.



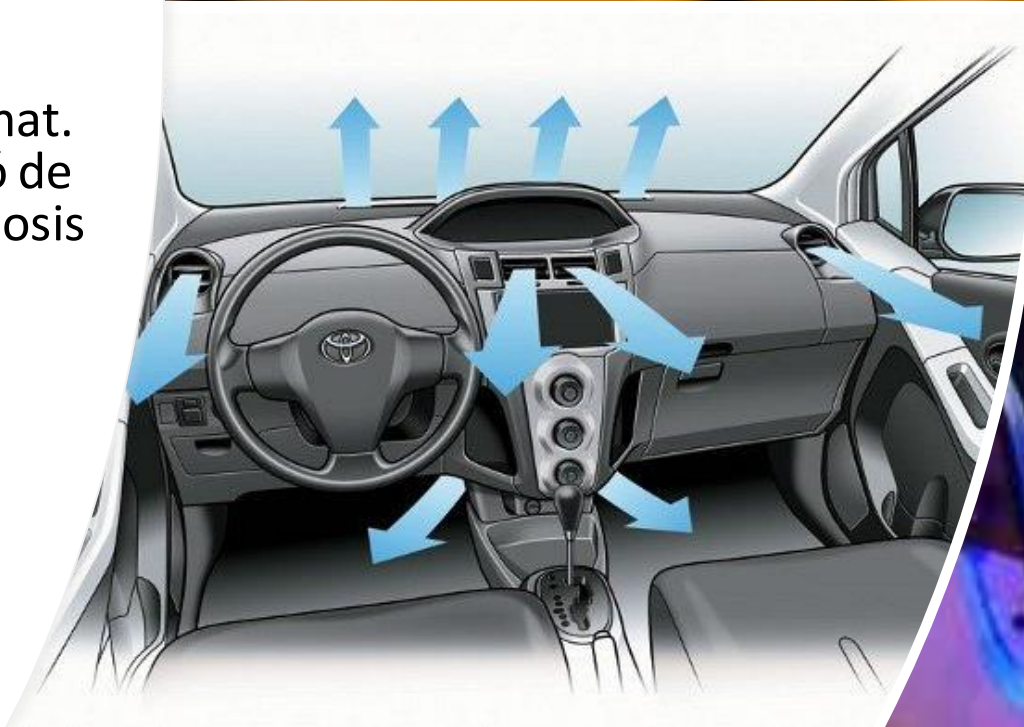
SISTEMES DE CARREGA I ENGEGADA

- Lleis i conceptes dels fenòmens elèctrics, magnètics i electrònics.
- Components i funcionament dels circuits de carrega i engegada.
- Estudi de nous sistemes i components.



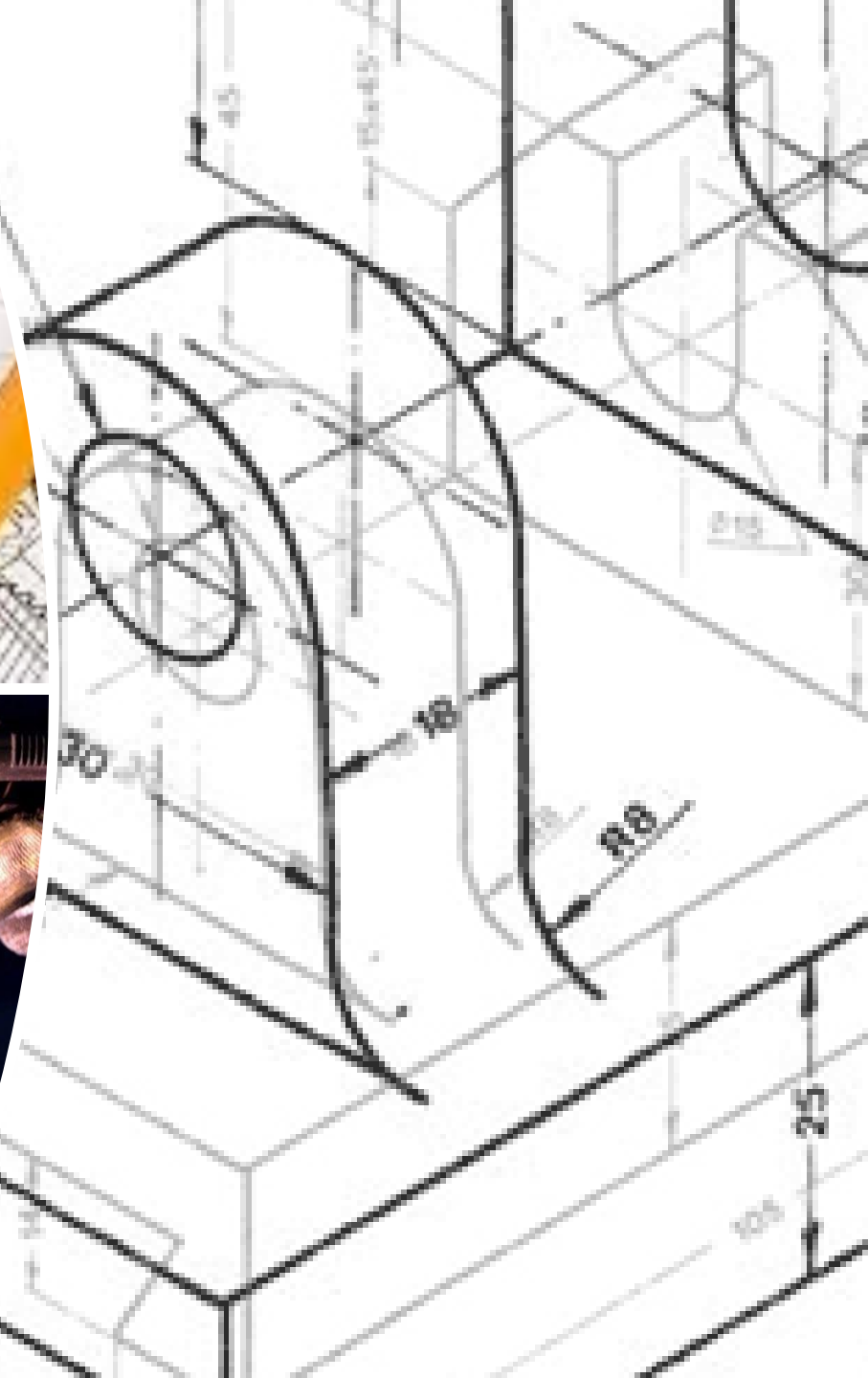
SISTEMES DE SEGURETAT I CONFORTABILITAT

- Sistemes de so i comunicació en automòbils
- Sistemes de seguretat
- Sistemes antirobatori
- Sistemes de confort
- Sistemes de ventilació, calefacció i aire condicionat.
- Sistemes de climatització de control electrònic i diagnòstic dels sistemes d'aire condicionat.
- Carrosseria i llunes



MECANITZAT BÀSIC

- Magnituds i equips de mesura
- Dibuix tècnic i acotació
- Metalls i aliatges
- Tècniques d'ajust de peces
- Soldadura



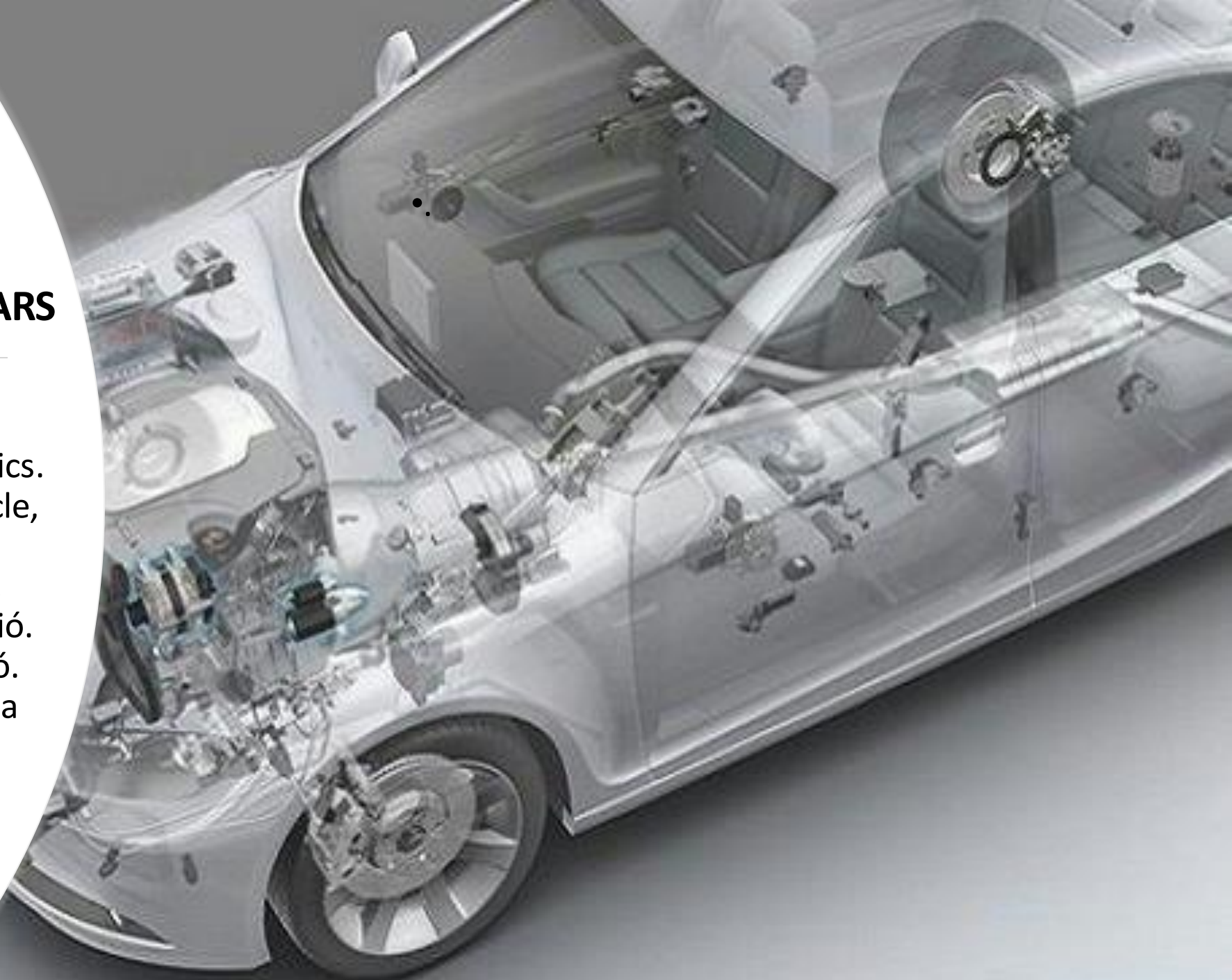
SISTEMES AUXILIARS DEL MOTOR

- Sistemes d'encesa, comprovació i posada a punt dels sistemes d'encesa
- Sistemes d'alimentació en motors Otto. Sistemes mecànics i amb control electrònic directa, indirecta, dual, GLP i GNC
- Sistemes d'alimentació motors Diesel. Sistemes mecànics, bombes injectores EDC i injector bomba, sistemes *Common Rail*
- Sistemes anticontaminació en los motor OTTO i dièsel
- Sobrealimentació



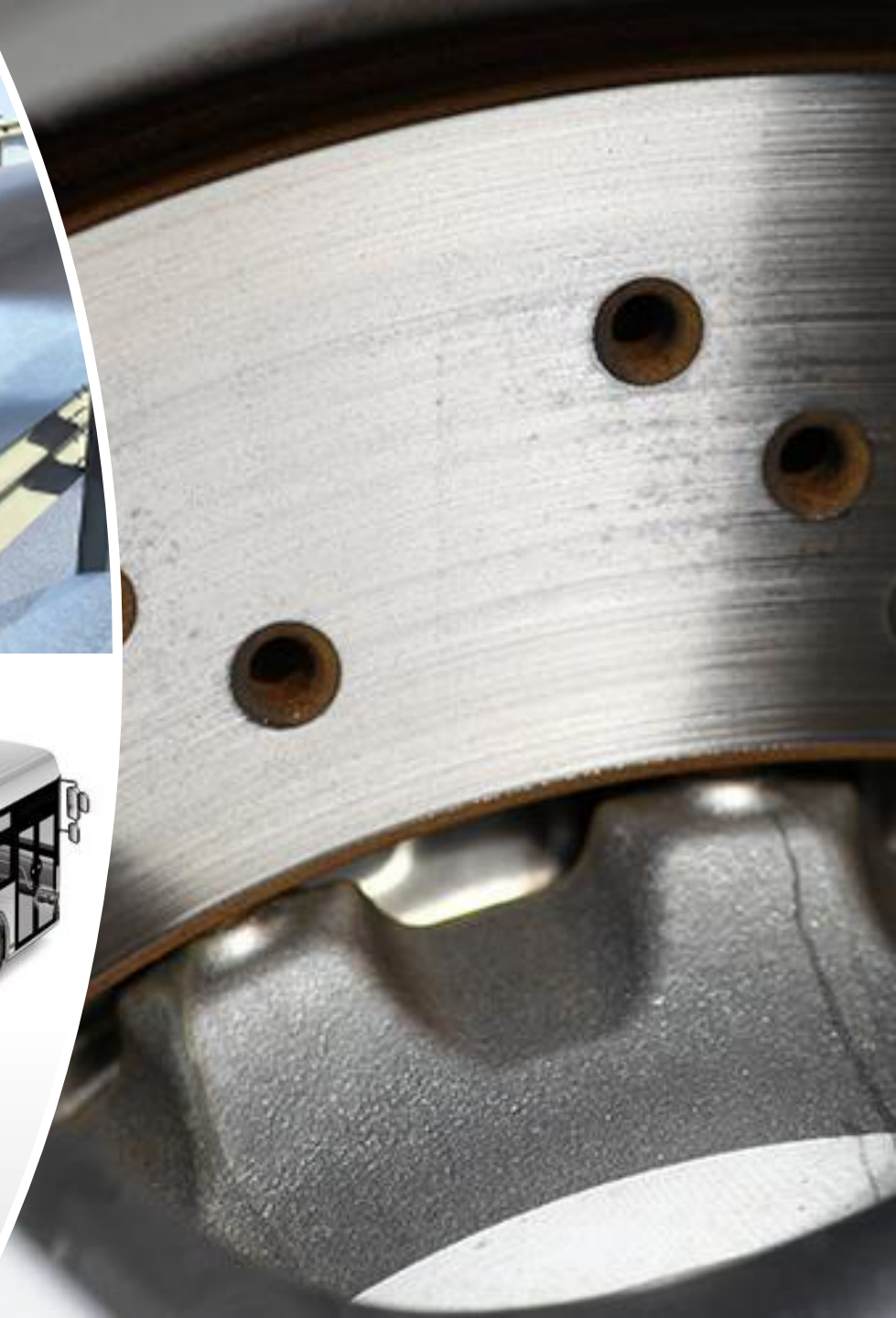
CIRCUITS ELECTRICS AUXILIARS DEL VEHICLE

- Interpretació d'esquemes elèctrics.
- Xarxes multiplexades en el vehicle, CAN Bus, FlexRay, VAN Bus, LIN Bus, MOST Bus i xarxes sense fil.
- Elements i sistemes d'il·luminació.
- Circuits de control i senyalització.
- Sistemes d'ajuda i assistència a la conducció



SISTEMES DE TRANSMISSIÓ I FRENADA

- Embragatge i convertidors de par.
- Caixes de canvi manual, variadors i automàtics, grup reductor i diferencial.
- Transmissió 4x4.
- Transmissió de vehicles híbrids i elèctrics.
- Constitució i manteniment del sistema de fre.
- Sistemes de seguretat.
- Sistemes de fre en vehicles industrials i agrícoles.
- Sistemes regeneratius i frenada intel·ligent.



ANGLÉS, FOL I EIE

Es completa la formació tècnica amb estudis d'idioma estranger, formació i orientació laboral i estudi de l'empresa.



SA E INICIATIVA EMPRENDEDORA



I què puc fer quan acabe?

Quan acabes el cicle obtindràs un títol que et donarà un accés amb més garanties al mercat laboral:

TÈCNIC EN ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS

Podràs accedir als següents llocs de treball:

- Electricista electrònic de manteniment i reparació en automoció.
- Electromecànic/a d'automòbils.
- Mecànic/a de motors i els seus sistemes auxiliars d'automòbils i motocicletes.
- Reparador/a sistemes pneumàtics i hidràulics.
- Reparador/a sistemes de transmissió i frens.
- Reparador/a sistemes de direcció i suspensió.
- Operari/a d'ITV.
- Instal·lador d'accessoris en vehicles.
- Operari/a d'empreses dedicades a la fabricació de recanvis.
- Electromecànic/a de motocicletes.
- Venedor/a distribuïdor/a de recanvis i equips de diagnosi.





Pots seguir estudiant

Accedir a qualsevol
cicle de Grau
Superior del nostre
centre o altres
centres

- GS Automoció
- GS Programació de la Producció
- GS Energies Renovables
- GS Automatització i Robòtica
- GS Disseny i Moblament
- GS Comerç Internacional
- GS Marqueting i publicitat

Accedir a altre
cicle de Grau Mitjà
del nostre centre
que pot donar-te
altres eixides
professionals
relacionades

- GM Conducció de Vehicles per Carretera
- GM Mecanitzat
- GM Fusta
- GM Activitats Comercials
- GM Electricitat
- GM Tèxtil



M'interessa, què he de fer?

Requisits per a accedir a un CFGM

Accés directe:

- Graduats en Educació Secundària Obligatòria.
- Titulats de Formació Professional de primer grau (Tècnic auxiliar).
- Titulats de Formació Professional de grau mitjà (Tècnic).
- Tindre el 2n de BUP aprovat.
- Haver superat el segon curs del primer cicle experimental de reforma dels ensenyaments mitjans.
- Haver superat, dels ensenyaments d'Arts Aplicades i Oficis Artístics, el tercer curs del pla de 1963 o segon de comuns experimental.
- Altres titulacions equivalents a efectes acadèmics.

Accés a través de prova:

- Sense complir cap dels requisits acadèmics d'accés directe, tindre dèsset anys d'edat o complir-los durant l'any en curs, i superar la corresponent prova d'accés.

Passos a
seguir per a
poder
estudiar
aquest cicle

SOL·LICITUDS D'ADMISSIÓ A CICLES

- PRESENTACIÓ SOL·LICITUD TELEMÀTICA: del 17 al 25 de juny 2020
- <https://portal.edu.gva.es/telematricula/es/inicio/>
- ENTREGA REQUISIT ACADÈMICS: Fins al 14 de juliol
- LLISTA PROVISIONAL ADMESOS: 20 de juliol.
- RECLAMACIONS DAVANT LA DIRECCIÓ DEL CENTRE: Del 20 al 22 de juliol
- LLISTA DEFINITIVA: 29 de juliol.
- MATRÍCULA ADMESOS: De l'1 al 9 de setembre

PRESENTACIÓN DE SOLICITUD TELEMÁTICA:

- Para poder realizar la solicitud es necesario obtener la “**llave de admisión**”, con la verificación previa de la identidad de la persona solicitante.
- La llave de admisión está compuesta por un identificador personal y una contraseña.
- Esta “llave de admisión” será única para cada solicitud de admisión. **¿Como puedo obtener esta llave de admisión?**

Con DNI (con la siguiente combinación)

- Número de DNI
- Número de soporte (identificado como IDESP en los modelos antiguos)



- Fecha de nacimiento
- Marcar la casilla que indica su NO oposición a la comprobación delante del Ministerio del Interior.

Con NIE, TARJETA DE EXTRANJERO O PERMISO DE RESIDENCIA:

- NIE
- Número de soporte (identificado como IXESP en los modelos antiguos de NIE)



- Fecha de nacimiento.
- Marcar la casilla que indica su NO oposición a la comprobación delante del Ministerio del Interior.

Con CERTIFICADO DE REGISTRO DE CIUDADANIA DE LA UNIÓN EUROPEA:

- NIE
- Número del certificado precedido de la letra C
- Fecha de nacimiento.
- Marcar la casilla que indica su NO oposición a la comprobación delante del Ministerio del Interior.

Con CUALQUIER OTRO MEDIO ELECTRÓNICO DE VERIFICACIÓN De identidad previsto en el artículo 5.6 del Decreto ley 2/2020 de 3 de abril



Més informació en el centre:



POLÍGON INDUSTRIAL COTES BAIXES S/N 03804 Alcoi- Alacant



TEL. 966 528 110 FAX 966 228 111



www.iescotesbaixes.org



E-mail: 03000400@gva.es