

**MATERIAL ALUMNAT CF  
CURS 2020-2021**



<b>Departament de FOL</b>	<b>3</b>
<b>Departament d'IDIOMES</b>	<b>4</b>
<b>Departament d'AUTOMOCIÓ</b>	<b>6</b>
<b>Departament d'INFORMÀTICA</b>	<b>9</b>
<b>Departament de MECÀNICA</b>	<b>10</b>
<b>Departament de MANTENIMENT</b>	<b>11</b>
<b>Departament d'ELECTRÒNICA</b>	<b>12</b>
<b>Departament d'ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ</b>	<b>15</b>



## Departament de FOL

Per a tots els Cicles Formatius de **grau mitjà** disposin d'un llibre de text o bé llibre digital per als Mòduls professionals de FOL i EIE:

Tots els cicles de GM:

Títol: "Formació i orientació laboral 360° (2020)"  
Autors: M.E Caldas, M.L. Hidalgo  
Editorial: Editex  
ISBN: 9788413212371 (format text), 9788413213033 (format LED)

Tots els cicles de GM (excepte AG10 - Gestió Administrativa):

Títol: "Empresa i iniciativa emprenedora 360° (2019)"  
Autors: M.E Caldas, M.L. Hidalgo  
Editorial: Editex  
ISBN: 9788491618829 (format text), 9788413210094 (format LED)

Recomanem comprar el llibre en format digital. En cas de voler-lo en format digital, aquest s'haurà de demanar **un cop començat el curs** i es demanarà a través del professorat de FOL (no el compreu vosaltres pel vostre compte)

Per a la resta de matèries i nivells educatius (GS) no hi haurà llibre obligatori.



## **Departament d'IDIOMES**

### **CFGM GESTIÓ ADMINISTRATIVA**

OFFICE ADMINISTRATION, David Walker  
Editorial: Burlington  
Student's book: ISBN 978-9963-51-053-5  
Workbook: ISBN 978-9963-51-054-2

### **CFGM ELECTROMECÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS**

LET'S SPEED UP, Maria de los Milagros Esteban Garcia  
Editorial Paraninfo  
Student's book : ISBN 9788497325882

### **CFGM CARROSSERIA DUAL**

MECHANICS, Jim D. Dearholt  
Editorial Express Publisshing EDB  
Student's book : ISBN 978-1-78098-621-0

### **CFMG INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES**

Material propi de l'especialitat

### **CFMG INSTAL.LACIONS DE TELECOMUNICACIONS**

Material propi de l'especialitat

### **CFMG MANTENIMENT ELECTROMECÀNIC**

Material propi de l'especialitat



## **CFGM MECANITZACIÓ**

TECH TALK Elementary

Student book: ISBN 978-0-19-4574532

Workbook : ISBN 978-0-19-457455-6

## **CFGM SISTEMES MICROINFORMÀTICS I XARXES**

COMPUTING

Editorial: Express Publishing

Student's book ISBN 978-1-4715-1917-8

## **CFGS ADMINISTRACIÓ I FINANCES**

BUSINESS ADMINISTRATION AND FINANCES

Editorial: Burlington

Student's book: 978-9963-51-055-9

Workbook: 978-9963-51-056-6



## Departament d'AUTOMOCIÓ

### Ordinador portàtil per a tots els cicles (TM10, TM20, TMA0)

- Pantalla entre 13" i 15"
- Sistema operatiu Windows 10 (Home). Alguns dels programes que necessitem només funcionen en Windows. Hem provat amb el Wine de Linux i donen problemes.
- Procesador Intel Celeron (a 2,4 GHz) o superior.
- RAM de 4 GB
- Disc dur de 64 GB o superior (preferentment de 128 GB).
- Ranura per a targeta SD, un parell de ports USB, connexió bluetooth i connexió Wifi (si el portàtil no ho incorpora, es pot mirar d'adquirir els lectors de SD, USB... per separat).

S'utilitzaran **llibres** amb format digital i es farà una gestió interna (no cal gestió de l'AMPA) un cop comenci el curs.

**NOTA:** Revisar llibres dels departament de FOL i IDIOMES, ja que formen part dels cicles d'aquest departament.

**Material** per a l'alumnat de 1r curs, ja que el de segon curs ja el té de 1r.

En el cas de segon de Carrosseria (2TM20) han de comprar una pistola que a primer no s'utilitza. Es fa comprar-la a segon per no carregar les famílies a 1r.

Si l'alumne ja disposa d'alguns dels materials que es demanen NO l'ha de tornar a comprar.

### TM10 Electromecànica de vehicles

- Uniforme: polo m/c i jersey m/l (de cotó), pantaló (de cotó) i sabates de seguretat. Aquest material es compra en l'empresa Urmu, (el curs passat el cost era de 80 €).
- EPIS:
  - Ulleres seguretat,
  - Guants de protecció,
  - Guants de soldadura pell,
  - Pantalla de soldadura de cap,
  - Taps per les oïdes.
- Taquilla: el lloguer de la taquilla és de 10 € més 10 € de fiança, en total 20 € dels quals es torna la fiança a final de curs.



- Polímetre digital,
- Eina de widia d'escairar i cilindrar dreta (ISO 6R 1616 SS2).
- Tornavís pla petit,
- Peu de rei de 150 mm. MITUTOYO d'una apreciació de 1/20 mm.
- Drap de cotó,
- Tovallola,
- I aquell material que sigui necessari durant el curs.

El centre facilitarà sabó desgreixant i sabó higiènic. L'alumnat ha de dur a sobre la tovallola per eixugar-se les mans després de rentar-se-les.

### **TM20 Carrosseria**

- Uniforme: polo m/c i jersey m/l (de cotó), pantaló (de cotó) i sabates de seguretat. Aquest material es compra en l'empresa Urmu, (el curs passat el cost era de 80 €).
- EPIs:
  - Ulleres seguretat,
  - Guants de protecció,
  - Guants de soldadura pell,
  - Pantalla de soldadura de cap,
  - Taps per les oïdes.
- Taquilla: el lloguer de la taquilla és de 10 € més 10 € de fiança, en total 20 € dels quals es torna la fiança a final de curs.
- Pistola aerografia, cutter 30°,
- Espàtules,
- Guants nitril,
- Mascareta per pols,
- Peu de rei,
- Pistola d'aparellar (1.7) (3r trimestre),
- Adaptador per la pistola de 8 mm. (3r trimestre)
- Mascareta de filtre (3r trimestre),
- I aquell material que sigui necessari durant el curs.

Només pels alumnes de **2n curs**:

- Pistola de pintar (1.3),
- Mono de pintura (opcional - comentar-lo amb el professor)



El centre facilitarà sabó desgreixant i sabó higiènic. L'alumne ha de dur a sobre la tovallola per eixugar-se les mans després de rentar-se-les.

### **TMA0 Automoció**

- Uniforme: polo m/c i jersey m/l (de cotó), pantaló (de cotó) i sabates de seguretat. Aquest material es compra en l'empresa Urmu, (el curs passat el cost era de 80 €).
- EPIs:
  - Ulleres seguretat,
  - Guants de protecció,
  - Taps per les oïdes.
- Taquilla: el lloguer de la taquilla és de 10 € més 10 € de fiança, en total 20 € dels quals es torna la fiança a final de curs.
- Polímetre digital,
- Peu de rei,
- Espàtules,
- Tornavís pla petit,
- I aquell material que sigui necessari durant el curs.

El centre facilitarà sabó desgreixant i sabó higiènic. L'alumne ha de dur a sobre un drap o tovallola per eixugar-se les mans després de rentar-se-les.





## Departament d'INFORMÀTICA

No es fan servir llibres, però sí que cal disposar de portàtil (tant en GM com en GS).

### **Ordinador portàtil per a tots els cicles de GM IC10 i de GS ICA0 i ICC0**

- RAM: mínim 8 GB (recomanable 16 GB)
- CPU: mínim Intel i5 o AMD Ryzen 5
- Pantalla: mínim 14 polzades
- HDD: mínim 500 GB (recomanable SSD)
- Targeta gràfica: integrada (no calen grans prestacions)

**NOTA:** Revisar llibres dels departament de FOL i IDIOMES, ja que formen part dels cicles d'aquest departament.



## Departament de MECÀNICA

No en fan servir llibres per a les matèries específiques dels cicles però sí que cal disposar de portàtil (tant en GM com en GS)..

### **Ordinador portàtil a tots els cicles de GM FM20 i de GS FMB0 i FMC0**

- Sistema operatiu amb Windows 10 64 bits (gens aconsellable un MAC, pel tipus de programari que fem servir )
- Disc dur 256 GB
- 8 GB de memòria RAM
- Pantalla de 15.6"
- Targeta gràfica: Nvidia 2 GB dedicades
- Ports USB 3.0

**NOTA:** Revisar llibres dels departament de FOL i IDIOMES, ja que formen part dels cicles d'aquest departament.

## Departament de MANTENIMENT

**Ordinador portàtil** (per a tots els cursos de IM10 i IMC0):

- Sistema operatiu amb Windows 10
- Processador Intel Core i3 com a mínim o similar
- RAM el més gran possibles
- Disc dur (SSD o no)
- Port ethernet (RJ45)

Els **llibres** es poden comprar a l'Abacus/Parcir.

**1r IM10** (MP1 UF2, UF3, UF4 i UF5 i MP2 UF2 i UF3):

Títol: "Procesos de Mecanizado, conformado y montaje"  
Autor: Enrique Ortea  
Editorial: Editat per l'autor Distribuit per Librosfp  
ISBN: 978-84-615-2490-7

**2n IM10** (MP5 UF1, UF2 i UF3):

Títol: "Montaje y mantenimiento mecánico"  
Autor: Enrique Ortea  
Editorial: Editat per l'autor Distribuit per Librosfp  
ISBN: 978-84-612-4017-3

Dossiers (per als 2 cursos de IM10, cal comprar-lo a reprografia del Institut, el professorat us dirà quins)

EPIS (1er de IM10): roba, botes, guants i ulleres de treball. Cal anar a UMRU i demanar la roba del cicle de grau mig de manteniment electromecànic (cost aproximat de 100 €). Els guants i ulleres no estan inclosos en aquest preu, ja que es poden comprar on es vulgui.

Kit d'eines elèctriques (75€ aproximadament) i kit d'eines mecàniques (80€ aproximadament). El professorat us informarà al inici de curs.

**NOTA:** Revisar llibres dels departament de FOL i IDIOMES, ja que formen part dels cicles d'aquest departament.



## Departament d'ELECTRÒNICA

**NOTA:** Revisar llibres dels departament de FOL i IDIOMES, ja que formen part dels cicles d'aquest departament.

### CFGM INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES (EE10)

#### Ordinador portàtil (1er):

- 4 GB de memòria RAM (recomanable 8 GB)
- Disc dur de 128 GB (recomanable SSD)
- Adaptador de xarxa cablat (Gigabit Ethernet) i sense fil WiFi (802.11.ac)

Mòdul: MP02 (1er)

Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió

Editorial: MARCOMBO, S.A

Autor Jaume Bladé

ISBN: 9788426723963

Mòdul: MP02 (1er)

Dossier d'instal·lacions elèctriques d'interior (cost aproximat de 18 €)

Mòdul: MP04 (1er)

Infraestructuras comunes de telecomunicaciones en viviendas y edificios (Edición actualizada 2019)

Editorial: Editex

Autor: Juan Carlos Martín, José María Alba

ISBN: 9788491618744

Mòdul: MP02, MP09, MP10 (1er)

Kit d'eines i materials electrònics (valorat en uns 100€, es donaran instruccions per adquirir-lo)

Mòdul: MP09 (1er)

Kit de material electrònic per a pràctiques (cost aproximat de 20€ i les proporcionarà el centre previ pagament)

Mòdul: MP05 (2n)

Instalaciones domóticas

Editorial: Editex

Autor: Juan Carlos Martín

ISBN: 9788497716543



## **CFGM INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS (EE30)**

### **Ordinador portàtil (1er):**

- 4 GB de memòria RAM (recomanable 8 GB)
- Disc dur de 128 GB (recomanable SSD)
- Adaptador de xarxa cablat (Gigabit Ethernet) i sense fil WiFi (802.11.ac)

Mòdul: MP01 (1er)

Infraestructuras comunes de telecomunicaciones en viviendas y edificios (Edición actualizada 2019)

Editorial: Editex

Autor: Juan Carlos Martín, José María Alba

ISBN: 9788491618744

Mòdul: MP02 (1er)

Dossier d'instal·lacions elèctriques d'interior (cost aproximat de 18 €)

Mòdul: MP08, MP09 (1er)

Kit d'eines (valorat en uns 100€, es donaran instruccions per adquirir-lo)

Mòdul: MP09 (1er)

Kit de material per a projectes d'electrònica (cost aproximat de 45€ i les proporcionarà el centre previ pagament)

Mòdul: MP03 (2n)

Instalaciones de megafonía y sonorización (format eBook)

Editorial: Paraninfo

Autor: Juan Manuel Millán Esteller

ISBN: 978-84-9732-891-3



## **CFGS AUTOMÀTICA I ROBÒTICA INDUSTRIAL (EEB0)**

### **Ordinador portàtil (1er i 2n):**

- Només és adequat el sistema operatiu Windows 10 Pro (Versions HOME no són adequades)
- Mínim 8 GB RAM, recomanable 16 GB
- Tarjeta gràfica dedicada NVIDIA (recomanable)
- Imprescindible disc dur d'estat sòlid (SSD) d'uns 500 GB
- Ports USB 3.0

Es demana a qui no disposi de portàtil no comprar-lo fins haver-ho parlat amb el professorat.

Kit d'eines i materials electrònics (valorat en uns 70€) (1er i 2n)

## **CFGS MANTENIMENT ELECTRÒNIC (EEC0)**

### **Ordinador portàtil (1er i 2n):**

- Només és adequat el sistema operatiu Windows 10 Pro (Versions HOME no són adequades)
- Mínim 8 GB RAM, recomanable 16 GB
- Tarjeta gràfica dedicada NVIDIA (recomanable)
- Imprescindible disc dur d'estat sòlid (SSD) d'uns 500 GB
- Ports USB 3.0

Es demana a qui no disposi de portàtil no comprar-lo fins haver-ho parlat amb el professorat.

Kit d'eines i materials electrònics (valorat en uns 70€) (1er i 2n)



## Departament d'ADMINISTRACIÓ I GESTIÓ

### Ordinador portàtil tant pels cicles de grau mitjà AG10 com superior AGB0

- SO: Windows 10 Home (recomanat Pro)
- Processador mínim Intel i3 o AMD equivalent o superior
- Mínim 4 GB RAM, recomanable 8 GB.
- No és necessària targeta gràfica dedicada.
- Mínim Disc dur 500 GB i recomanable SSD de 256 GB mínim
- Ports USB 3.0 a poder ser i un port Ethernet

Cal a més portat un cable ethernet (connector RJ-45) de mínim 3 metres.

### CFGM GESTIÓ ADMINISTRATIVA (AG10)

#### 1r. Curs

MP1: Comunicació empresarial i atenció al client

Editorial: Macmillan education

ISBN 9788417899479

MP2: Operacions administratives de compravenda

Editorial: Mc.Graw Hill

ISBN: 978-84-481-9180-1 (paper) o bé 978-84-481-9454-3 (digital)

MP3: Operacions administratives de Recursos Humans

Editorial: Mc.Graw Hill

ISBN: 978-84-481-9630-1 P(paper) o bé 978-84-481-9631-8 (digital)

MP7: Aplicacions Informàtiques

Editorial: Macmillan Professional

ISBN 978-84-16092-529 (paper) o bé 978841637091(digital)

#### 2n curs

MP10: Empresa i administració

Editorial: Mc.Graw Hill

ISBN: 978-84-481-9145-0

MP11: Caldrà pagar una quota a empresaula (35€ aprox)

**NOTA:** Revisar llibres dels departament de FOL i IDIOMES, ja que formen part dels cicles d'aquest departament.



## **CFGS ADMINISTRACIÓ I FINANCES (AGB0)**

### **1r Curs**

MP01: Comunicació y atención al cliente

Editorial: McGraw Hill

ISBN 978-84-486-0973-3 (paper) o bé 978-84-4860-974-0 (digital)

MP02: Gestió de la documentació jurídica y empresarial (3era edició)

Editorial: Paraninfo

ISBN: 978-84-28339-45-2

MP03: Proceso Integral de la Actividad Comercial

Editorial: McGraw Hill

ISBN 978-84-486-0967-2 (paper) o bé 978-84-486-0968-9 (digital)

MP10: Gestió logística y comercial

Editorial: Paraninfo

ISBN 978-84-283-4012-0

### **2n Curs**

MP04: Recursos Humans i Responsabilitat Social Corporativa

Editorial: McMillan Professional

ISBN: 978-84-16653-08-9

MP08: Gestió Financera

Editorial: McMillan

ISBN 978-84-178-9950-9 (paper) o bé 978-84-163-7055-9 (digital)

MP11/MP13: Caldrà pagar una quota a empresaula (35€ aprox)

**NOTA:** Revisar llibres del departament de FOL i IDIOMA, ja que formen part dels cicles d'aquest departament.