

És molt necessari que l'alumnat disposi del seu **propri portàtil*** per les mesures de protecció personals davant de la COVID i també davant la possibilitat de fer classes semipresencials o totalment online en cas d'haver-hi un confinament.

*L'alumnat que ha de comprar un portàtil nou, serà informat a inici de curs de les característiques tècniques requerides.

S'aconsella guardar el tiquet de tot el material en cas de possibles devolucions o canvis.

LLIBRES

1r CURS/ MATÈRIA	TÍTOL	ISBN	EDITORIAL
1r CURS MP1	COMUNICACIÓ EMPRESARIAL I ATENCIÓ AL CLIENT CATALÀ	978-84-48191412	Editorial: McGraw-Hill
1r CURS MP2	OPERACIONS ADMINISTRATIVES DE COMPRAVENDA CATALÀ	978-84-48191801	Editorial: McGraw-Hill
1r CURS MP3	OPERACIONS ADMINISTRATIVES DE RECURSOS HUMANS CATALÀ	978-84-48196301	Editorial: McGraw-Hill
1r CURS MP7	APLICACIONS INFORMÀTIQUES CATALÀ	978-84-16092529	Macmillan
1r CURS MP9 ANGLÈS	IN COMPANYY 3.0 -Eeleanorary. Student's Book Pack	978-02-30455009	Macmillan
2n CURS/ MATÈRIA	TÍTOL	ISBN	EDITORIAL
2nCURS MP4	OPERACIONS AUXILIARS DE GESTIÓ DE TRESORERIA CATALÀ	978-8416653058	Macmillan
2nCURS MP10	EMPRESA I ADMINISTRACIÓ CATALÀ	978-8497328524	Paraninfo
2n CURS MP12 FOL	FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL (català) NOMÉS COMPRA ONLINE A www.tulibrodefp.es	978-84-16812516	TuLibrodeFP

MATERIAL CAIXA D'EINES DE MECÀNICA	Unitats
Caixa d'eines petita (llarg 300-400, ample 150-200 i alt 150-200 mm)	1
Candaus amb dos claus cadascun (una per la caixa i l'altra per la guixeta)	2
Contrapunxó mitjà	1
Alicates universal	1
Tornavís porta-puntes	1
Joc de puntes per a tornavís	1
Clau Fixa 10-11 i 12-13.	1
Flexòmetre 3m	1
Peu de rei 0-160 mm	1
MATERIAL CAIXA D'EINES D'ELECTRICITAT	Unitats
Caixa d'eines amb candau i una clau amb etiqueta i nom per deixar-la al professor encarregat del material.	1
Alicates de tall	1
Alicates universals	1
Barrina petita	1
Martell petit	1
Cinta mètrica 2m.	1
Pela-cables	1
Tester universal	1
Tisores d'electricista	1
Tornavís d'estrella 3 mm	1
Tornavís de punta plana 3 mm.	1
Tornavís de punta plana 5 mm.	1

És molt necessari que l'alumnat disposi del seu **propri portàtil*** per les mesures de protecció personals davant de la COVID i també davant la possibilitat de fer classes semipresencials o totalment online en cas d'haver-hi un confinament.

*L'alumnat que ha de comprar un portàtil nou, serà informat a inici de curs de les característiques tècniques requerides.

S'aconsella guardar el tiquet de tot el material en cas de possibles devolucions o canvis.

LLIBRES

CURS/ MATÈRIA	TÍTOL	ISBN	EDITORIAL
1r CURS FOL	Formació i Orientació Laboral. Essencial. (català)	978-8448612108	Editorial McGrawHill
1r CURS MP3	Electrotècnia (Pablo Alcalde San Miguel)	9788428398770	Ediciones Paraninfo
1r CURS ANGLÈS	<u>Tech Talk. Elementary</u> Student's book. (Vicky Hollett)	978-0-19-457453-2	Oxford



**LLISTAT DE MATERIALS I LLIBRES
CFGM SISTEMES
MICROINFORMÀTICS I XARXES**

**CURS
2020-2021**

MATERIAL

TOTS els alumnes de 1r i 2n de SMX han de portar un disc dur extern USB de 500Gb de capacitat mínim.

És molt necessari que l'alumnat disposi de connexió a internet a casa i del seu **propri portàtil*** (amb webcam) per les mesures de protecció personals davant de la COVID i també davant la possibilitat de fer classes semipresencials o totalment online en cas d'haver-hi un confinament.

*L'alumnat que es vulgui comprar un portàtil nou, si vol a inici de curs pot demanar informació sobre les característiques tècniques requerides.

S'aconsella guardar el tiquet de tot el material i dels llibres en cas de possibles devolucions o canvis.

LLIBRES

CURS / MÒDUL	TÍTOL	ISBN	EDITORIAL
1r CURS / FOL	Formació i Orientació Laboral. Essencial. (català)	978-8448612108	Editorial McGrawHill
Per la resta de mòduls s'utilitza l'entorn virtual d'aprenentatge de l'institut.			

És molt necessari que l'alumnat disposi del seu **propri portàtil*** per les mesures de protecció personals davant de la COVID i també davant la possibilitat de fer classes semipresencials o totalment online en cas d'haver-hi un confinament.

*L'alumnat que ha de comprar un portàtil nou, serà informat a inici de curs de les característiques tècniques requerides.

S'aconsella guardar el tiquet de tot el material en cas de possibles devolucions o canvis.

LLIBRES

1r CURS/ MATÈRIA	TÍTOL	ISBN	EDITORIAL
1r CURS MP1	COMUNICACIÓ EMPRESARIAL I ATENCIÓ AL CLIENT CATALÀ	978-84-16653-90-4	MacMillan
1r CURS MP5	OFIMÀTICA I PROCÉS DE LA INFORMACIÓ CATALÀ	978-84-481-9267-9	McGraw-Hill
1r CURS MP6 ANGLÈS	IN COMPANYY 3.0 – PRE- INTERMEDIATE	978-0-230-45511-5	Macmillan
1r CURS MP12 FOL	FORMACIÓ I ORIENTACIÓ LABORAL (català) només compra online a www.tulibrodefp.es	978-84-16812-51-6	TuLibrodeFP
1r CURS MP1 COMERÇ INTERNACIONAL	GESTIÓ ADMINISTRATIVA DEL COMERÇ INTERNACIONAL 7a Edició (surto a la venda juliol 2020)	978-84-26728517	Marcombo
2n CURS/ MATÈRIA	TÍTOL	ISBN	EDITORIAL
2n CURS MP6 ANGLÈS	IN COMPANYY 3.0 – PRE- INTERMEDIATE (es continua amb el llibre de primer)	978-0-230-45511-5	Macmillan
2n CURS MP1 COMERÇ INTERNACIONAL	GESTIÓ ADMINISTRATIVA DEL COMERÇ INTERNACIONAL 6a Edició (es continua amb el llibre de primer)	9788426727350	Marcombo
MP2 Actualit. 20-7-20	GESTIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ JURÍDICA Edició 2020	9788417899493	MacMillan



**LLISTAT DE MATERIALS I LLIBRES
CFGS DESENVOLUPAMENT
D'APLICACIONS
MULTIPLATAFORMA**

**CURS
2020-2021**

MATERIAL

TOTS els alumnes de 1r i 2n de DAM han de portar un disc dur extern USB de 500Gb de capacitat mínim.

És molt necessari que l'alumnat disposi de connexió a internet a casa i del seu **propri portàtil*** (amb webcam) per les mesures de protecció personals davant de la COVID i també davant la possibilitat de fer classes semipresencials o totalment online en cas d'haver-hi un confinament.

*L'alumnat que es vulgui comprar un portàtil nou, si vol a inici de curs pot demanar informació sobre les característiques tècniques requerides.

S'aconsella guardar el tiquet de tot el material i dels llibres en cas de possibles devolucions o canvis.

LLIBRES

CURS / MÒDUL	TÍTOL	ISBN	EDITORIAL
1r CURS / FOL	Formació i Orientació Laboral. (català) només compra online a: www.tulibrodefp.es	978-84-16812-51-6	Editorial TuLibrodeFP

Per la resta de mòduls s'utilitza l'entorn virtual d'aprenentatge de l'institut.

MATERIAL CAIXA D'EINES DE MECÀNICA	Unitats
Caixa d'eines petita (llarg 300-400, ample 150-200 i alt 150-200 mm)	1
Candaus amb dos claus cadascun (una per la caixa i l'altra per la guixeta)	2
Contrapunxó mitjà	1
Alicates universal	1
Tornavís porta-puntes	1
Joc de puntes per a tornavís	1
Joc de claus fixes	1
Flexòmetre 3m	1
Peu de rei 0-160 mm	1
MATERIAL CAIXA D'EINES D'ELECTRICITAT	Unitats
Caixa d'eines amb candau i una clau amb etiqueta i nom per deixar-la al professor encarregat del material.	1
Alicates de tall	1
Alicates universals	1
Barrina petita	1
Martell petit	1
Cinta mètrica 2m.	1
Pela-cables	1
Tester universal	1
Tisores d'electricista	1
Tornavís d'estrella 3 mm	1
Tornavís de punta plana 3mm.	1
Tornavís de punta plana 5mm.	1
Clau anglesa petita	1
Rodet de cinta aïllant	1

És molt necessari que l'alumnat disposi del seu **propri portàtil*** per les mesures de protecció personals davant de la COVID i també davant la possibilitat de fer classes semipresencials o totalment online en cas d'haver-hi un confinament.

*L'alumnat que ha de comprar un portàtil nou, serà informat a inici de curs de les característiques tècniques requerides.

S'aconsella guardar el tiquet de tot el material en cas de possibles devolucions o canvis.

LLIBRES

CURS/ MATÈRIA	TÍTOL	ISBN	EDITORIAL
1r CURS MP11 Formació i orientació laboral	Formació i Orientació Laboral (català)	ISBN: 978-84-16812-51-6	TuLibrodeFP només compra online a www.tulibrodefp.es