

**Cicle formatiu de grau
mitjà de**

TM50-CVC

**Conducció de vehicles de
transport per carretera**

CURS 23-24



Índex

M1	Conducció Inicial
M2	Tractament d'imatges en mapa de bits
M3	Entorn normatiu, econòmic i social del transport
M4	Serveis de transport de mercaderies
M5	Servei de transport de viatgers
M6	Operacions d'Emmagatzematge
M7	Manteniment bàsic de vehicles
M8	Primers auxilis
M9	Transport i manteniment de vehicles
M10	Formació i orientació laboral

TM50-CVC - Conducció de vehicles de transport per carretera		1r
Conducció Inicial		
M1	UF 1: conducció inicial de vehicles de transport	231+0
Professor/a	<i>Oscar Medina Caparros / Enrique Castel Repolles</i>	Professor/a responsable <i>Enrique Castel Repolles</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Explicació Teòrica, vídeos sobre la part teòrica, treball en aequip en contesta preguntes tipo test, treballs dels temaris, examens.	
Criteris d'avaluació, puntuació	QMP= 20·QUF1 + 25·QUF2 + 15·QUF3 + 20·QUF4 + 20·QUF5	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	Examen	
Criteris de semipresencialitat	Els establerts pel departament/centre excepte a les hores que està donat d'alta el CAP.	
Recursos	Pizarra, Ordinador en projector, Power- Point, Aeol Cloud.	
Informació addicional	Hi haurà control biomètric els dies que s'imparteixi el curs CAP donat d'alta al MITMA.	



TM50-CVC - Conducció de vehicles de transport per carretera		1r
TM50		
M2	UF 1: conducció racional i segura de vehicles de transport. 165 hores	165+0
Professor/a	<i>Enrique Castel Repolles / Oscar Medina Caparros</i>	Professor/a responsable <i>Enrique Castel Repolles</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Explicació Teòrica, vídeos sobre la part teòrica, treball en aquip en contesta preguntes tipo test, treballs dels temaris, examens.	
Criteris d'avaluació, puntuació	QMP= 25·QUF1 + 10·QUF2 + 10·QUF3 + 25·QUF4 + 10·QUF5 + 10·QUF6 + 10·QUF7	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	Examen	
Criteris de semipresencialitat	Els establerts pel departament/centre.	
Recursos	Pizarra, Ordinador en projector, Power- Point, Aeol Cloud.	
Informació addicional	Hi haurà control biomètric els dies que s'imparteixi el curs CAP donat d'alta al MITMA.	

TM50-CVC - Conducció de vehicles de transport per carretera		2n
Entorn Normatiu, Econòmic i Social del Transport		
M3	UF 1: el sector i la normativa del transport. 66 hores UF 2: l'activitat del transport. 66 hores.	132 h
Professor/a	<i>Alba Muñoz Freixes</i>	Professor/a responsable <i>Alba Muñoz Freixes</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	<ul style="list-style-type: none"> • La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada en la metodologia ABP on les exposicions orals es combinaran amb resolució de casos a l'aula, debats, vídeos, treball en equip, recerca a internet per aconseguir aprenentatges significatius que permetin l'alumne assolir els resultats d'aprenentatge. • La part teòrica i la part pràctica tenen una relació estreta per la qual cosa s'intercalaran les dues, distribuïdes en blocs de dues hores (sempre que pugui ser): una sessió d'una hora per introduir i definir conceptes nous i l'altra sessió per a treballar-los de forma pràctica. Es fomentarà l'intercanvi d'opinions. • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Classroom del curs del docent, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les pràctiques(activitats). • Realització d'activitats individualment a l'aula d'informàtica, recolzades amb transparències, vídeos i/o canó de projecció, fomentant el treball en equip (grups de 2 o 3 alumnes). 	
Críteris d'avaluació, puntuació	QMP3= 0.50.QUF1 + 0.50.QUF2	
Críteris d'avaluació segona convocatòria	<ul style="list-style-type: none"> • La realització i presentació individual de les pràctiques, activitats, exercicis i treballs proposats pel professor/a. S'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades dels RA'S per fer la qualificació del mòdul i el resultat no pot ser menys de 5. • Les exposicions orals a classe així com el suport visual que acompanyi a la presentació. • Continguts actitudinals com l'assistència a classe, la puntualitat, el comportament a classe, l'interès i la participació a classe dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge. • Recuperacions: Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques en les convocatòries que fixi la Prefectura d'estudis del centre. Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa. • Aquells alumnes que no es puguin presentar a les proves ordinàries d'avaluació continua se'ls hi farà en finalitzar la UF, sempre i quan tinguin 	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	document oficial que justifiqui la falta d'assistència. • A l'avaluació extraordinària la nota màxima serà la de la prova realitzada.
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat i per tant haurà de lliurar totes les tasques encomenades en la data prevista
Recursos	"Classroom Llibre de text : planificación_del_transpote y relaciones con cliente Editorial: Etrasa Editorial trafico vial Recursos de l'IOC Presentacions ppt proporcionades pel docent
Informació addicional	Cap



TM50-CVC - Conducció de vehicles de transport per carretera		1r
Serveis de Transport de Mercaderies		
M4	UF 2: transport de mercaderies perilloses. 33 hores	33+0
Professor/a	<i>Oscar Medina Caparros</i>	Professor/a responsable <i>Oscar Medina Caparros</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Explicació Teòrica, vídeos sobre la part teòrica, treball en aquip en contesta preguntes tipo test, treballs dels temaris, examens.	
Criteris d'avaluació, puntuació	$QMP=0,25 \cdot QUF1 + 0,25 \cdot QUF2 + 0,25 \cdot QUF3 + 0,25 \cdot QUF4$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	Examen 2a convocatòria	
Criteris de semipresencialitat	No n'hi ha degut a que les hores han de ser presencials ja que estan donades d'alta al CAP	
Recursos	Pizarra, Ordinador en projector, Power- Point, Aeol Cloud.	
Informació addicional	Hi haurà control biomètric els dies que s'imparteixi el curs CAP donat d'alta al MITMA.	

TM50-CVC - Conducció de vehicles de transport per carretera		1r
SERVEI DE TRANSPORT DE VIATGERS		
M5	UF1: TRANSPORT DE VIATGERS UF2: TÈCNiques DE COMUNICACIÓ I ATENCIÓ AL CLIENT UF3: IMATGE I QUALITAT EN L'EMPRESA UF4: REGLAMENTACIÓ DEL TRANSPORT DE VIATGERS (nova)	132h
Professor/a	<i>TÀNIA MARTÍ DALMAU</i>	Professor/a responsable <i>TÀNIA MARTÍ DALMAU</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	<ul style="list-style-type: none"> - La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada en la metodologia ABP on les exposicions orals es combinaran amb resolució de casos a l'aula, debats, vídeos, treball en equip, recerca a internet per aconseguir aprenentatges significatius que permetin l'alumne assolir els resultats d'aprenentatge. - La part teòrica i la part pràctica tenen una relació estreta per la qual cosa s'intercalaran les dues, distribuïdes en blocs de dues hores (sempre que pugui ser): una sessió d'una hora per introduir i definir conceptes nous i l'altra sessió per a treballar-los de forma pràctica. Es fomentarà l'intercanvi d'opinions. - Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Classroom del curs del docent, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les pràctiques(activitats). - Realització d'activitats individualment a l'aula d'informàtica, recolzades amb transparències, vídeos i/o canó de projecció, fomentant el treball en equip (grups de 2 o 3 alumnes). 	
Criteris d'avaluació, puntuació	QMP5 =33% QUF1+33%QUF2+11%QUF3+ 22%QUF4	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	<ul style="list-style-type: none"> - La realització i presentació individual de les pràctiques, activitats, exercicis i treballs proposats pel professor/a. S'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades dels RA'S per fer la qualificació del mòdul i el resultat no pot ser menys de 5. - Les exposicions orals a classe així com el suport visual que acompanyi a la presentació. - Continguts actitudinals com l'assistència a classe, la puntualitat, el comportament a classe, l'interès i la participació a classe dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge. - Recuperacions: Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques en les convocatòries que fixi la Prefectura d'estudis del centre. Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa. - Aquells alumnes que no es puguin presentar a les proves ordinàries d'avaluació continua se'ls hi farà en finalitzar la UF, sempre i quan tinguin document oficial que justifiqui la falta d'assistència. 	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	- A l'avaluació extraordinària la nota màxima serà la de la prova realitzada.
Criteris de semipresencialitat	Totes les UF d'aquest mòdul es poden cursar en règim de semipresencialitat i l'alumnat haurà de lliurar les diferents tasques encomanades pel docent en les dates previstes
Recursos	Estan constituïts per diversos materials i equips que ajudaran al professor a presentar i desenvolupar els continguts, i als alumnes a adquirir els coneixements i competències necessàries. Els recursos didàctics deuen ser acordes amb la Programació Didàctica, amb les característiques de l'alumnat (NEE) i amb els mitjans disponibles al centre. El material didàctic (apunts, articles, exercicis, etc.) de treball per a l'alumne se li penjarà al Moodle. Bibliografia / Webgrafia Classroom Llibre de text : Manual CAP Viajeros REF 011029 Autores: Editorial: Pons Editorial Recursos de l'IOC
Informació addicional	L'alumnat ha de participar en les diferents sessions d'aquest mòdul i portar les tasques encomanades

TM50-CVC - Conducció de vehicles de transport per carretera		1r	
Operacions d'Emmagatzematge			
M6	UF1 El magatzem dins de la logística: 33 hores UF2 Operacions dins del magatzem: 33 hores UF3 Manipulació de càrregues amb carretons elevadors: 33 hores		99h
Professor/a	<i>Alba Muñoz Freixes</i>	Professor/a responsable	<i>Alba Muñoz Freixes</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul		
Estratègies metodològiques	<p>"• La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada en la metodologia ABP on les exposicions orals es combinaran amb resolució de casos a l'aula, debats, vídeos, treball en equip, recerca a internet per aconseguir aprenentatges significatius que permetin l'alumne assolir els resultats d'aprenentatge.</p> <p>• La part teòrica i la part pràctica tenen una relació estreta per la qual cosa s'intercalaran les dues, distribuïdes en blocs de dues hores (sempre que pugui ser): una sessió d'una hora per introduir i definir conceptes nous i l'altra sessió per a treballar-los de forma pràctica. Es fomentarà l'intercanvi d'opinions.</p> <p>• Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Classroom del curs del docent, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les pràctiques(activitats).</p> <p>• Realització d'activitats individualment a l'aula d'informàtica, recolzades amb transparències, vídeos i/o canó de projecció, fomentant el treball en equip (grups de 2 o 3 alumnes).</p> <p>"</p>		
Críteris d'avaluació, puntuació	QMP6= 33% QUF1+33%QUF2+33%QUF3		
Críteris d'avaluació segona convocatòria	<p>"• La realització i presentació individual de les pràctiques, activitats, exercicis i treballs proposats pel professor/a. S'ha de tenir un mínim de 4 en les proves realitzades dels RA'S per fer la qualificació del mòdul i el resultat no pot ser menys de 5.</p> <p>• Les exposicions orals a classe així com el suport visual que acompanyi a la presentació.</p> <p>• Continguts actitudinals com l'assistència a classe, la puntualitat, el comportament a classe, l'interès i la participació a classe dintre de cadascun dels resultats d'aprenentatge.</p> <p>• Recuperacions: Es faran proves de recuperació teòric-pràctiques en les convocatòries que fixi la Prefectura d'estudis del centre. Remarcar que la incompareixença el dia d'una prova d'avaluació comporta la pèrdua de la convocatòria ordinària de la mateixa.</p> <p>• Aquells alumnes que no es puguin presentar a les proves ordinàries d'avaluació continua se'ls hi farà en finalitzar la UF, sempre i quan tinguin</p>		



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	document oficial que justifiqui la falta d'assistència. • A l'avaluació extraordinària la nota màxima serà la de la prova realitzada. "
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat i per tant haurà de lliurar totes les tasques encomenades en la data prevista
Recursos	"Classroom Llibre de text : Tècniques de almacén Autores: Pedro Brenes Editorial: Editex Recursos de l'IOC Apunts docent
Informació adicional	Cap

TM50-CVC - Conducció de vehicles de transport per carretera		1r
Manteniment bàsic de vehicles		
M7	UF 1: Motors i revisions prèvies 44 h UF 2: Manteniment de transmissions i trens de rodatge 44 h UF 3: Sistemes elèctrics de transmissions i trens de rodatge 33 h UF 4: Aspectes normatius (UF creada amb les HLLD) 11 h	132 h + 33h
Professor/a	<i>JOAN MALLAFRÉ GINE</i>	Professor/a responsable <i>JOAN MALLAFRÉ GINE</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	<p>La metodologia a emprar en aquest mòdul combina les sessions teòriques amb sessions eminentment pràctiques donat que l'alumnat ha d'adquirir un coneixement i domini notable de la matèria.</p> <p>Fent referència a la concepció pedagògica, se segueix el model constructivista. Des d'aquesta perspectiva els conceptes s'han de treballar per fomentar l'elaboració progressiva dels coneixements per part de cada alumne/a.</p> <p>A l'inici de cada UF, es durà a terme una presentació dels continguts bàsics, models d'activitats i duració que se seguiran durant el decurs de la UF perquè l'alumnat sigui conscient de la programació temporal dels seus estudis i la metodologia que es portarà a terme.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les classes teòriques s'iniciaran amb un repàs dels temes tractats a la sessió anterior i finalitzaran sempre que sigui possible amb un resum del qual s'ha tractat a la present sessió i, facilitant la participació i la discussió en grup. - Les classes pràctiques es duran a terme al taller apropiat per a cada pràctica, podent modificar, si s'escau, l'efectuació de pràctiques en alguna altra aula. En aquest cas s'informarà l'alumnat via e-mail de la modificació de l'aula, s'intentarà organitzar el canvi una setmana abans. <p>L'alumnat treballarà seguint diferents agrupaments depenent dels objectius de cada activitat. Així, de vegades realitzarà treballs individuals, en parelles, en petits grups, i altres en gran grup, afavorint el treball cooperatiu i la cohesió grupal.</p> <p>Els grups es dissenyaran agrupant a l'alumnat, de forma homogènia, tenint en compte els diferents nivells de coneixement i inquietuds, d'aquesta manera, s'assegurarà que tots els grups siguin la més equitativa i inclusius possibles.</p> <p>Al llarg del mòdul, es desplegaran diferents tipus d'activitats i tasques que permetran construir el saber, el saber fer i saber estar de forma participativa. Mitjançant la varietat de mètodes i tècniques, es treballaran els diferents continguts del mòdul potenciant l'aprenentatge autònom, l'aprenentatge cooperatiu i l'assoliment de competències professionals.</p> <p>El professorat durà a terme un seguiment proper i individualitzat del procés d'aprenentatge de cada alumnat, realitzant registres sistemàtics d'avançament i dificultats en una llista de pràctiques, controlant i avaluant cada una d'elles.</p> <p>Referent a la incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, o a través d'una carpeta compartida amb el Google Drive sempre que sigui</p>	



PRESENTACIÓ ANUAL DEL MÒDUL PROFESSIONAL

	possible, però ocasionalment, alguns apunts i protocols de pràctiques es lliuraran en format fotocòpia al mateix moment de la seva utilització.
Criteris d'avaluació, puntuació	$QMP = 0.30 \cdot QUF1 + 0,30 \cdot QUF2 + 0.30 \cdot QUF3 + 10 \cdot QUF4$
Criteris d'avaluació segona convocatòria	Es realitzaran exàmens teòric-pràctic.
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul no s'ofereix en modalitat semipresencialitat
Recursos	<p>El mòdul es desenvoluparà en el taller MV-T13, aula A15 i i03.</p> <ul style="list-style-type: none">- El taller MV-T13, està equipat, amb els vehicles, eines, utilatges i tot el necessari per a poder afrontar totes les pràctiques que s'hauran de realitzar durant el transcurs del mòdul.- A l'aula A15, està dotada de canó de projecció audiovisual, així com 32 taules i cadires i una pissarra.- l'aula d'informàtica i03, està dotada d'ordinadors amb accés a internet, és en aquesta aula on efectuarem les pràctiques d'electròica o en moments puntuals farem ús dels ordinadors per tal de cercar esquemes elèctrics
Informació addicional	CAP



TM50-CVC - Conducció de vehicles de transport per carretera		2n
Primers auxilis		
M8	UF 1: recursos i trasllat d'accidentats: 22h UF 2: suport vital bàsic (SVB) i ús dels desfibril·ladors: 22h UF 3: atenció sanitària d'urgència: 22h	66+0
Professor/a	<i>Oscar Medina Caparros</i>	Professor/a responsable <i>Oscar Medina Caparros</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	Explicació Teòrica, vídeos sobre la part teòrica, treball en aquip en contesta preguntes tipo test, treballs dels temaris, examens.	
Criteris d'avaluació, puntuació	$QMP=0,30 \cdot QUF1 + 0,40 \cdot QUF2 + 0,30 \cdot QUF3$	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	Examen recuperació	
Criteris de semipresencialitat	Els establerts pel departament/centre excepte a les hores que està donat d'alta el CAP.	
Recursos	Pizarra, Ordinador en projector, Power- Point, Aeol Cloud.	
Informació addicional	Hi haurà control biomètric els dies que s'imparteixi el curs CAP donat d'alta al MITMA.	

TM50-CVC - Conducció de vehicles de transport per carretera		2n
Transport i Manteniment de Vehicles		
M9	UF 1: AnglèsTècnic	99 h
Professor/a	<i>Sense nomenar</i>	Professor/a responsable <i>Anna Grau Baradad</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	<ul style="list-style-type: none"> ●Al principi de curs, s'explicarà les diferents activitats escrites i orals que els alumnes hauran de realitzar durant la UF1 i els corresponents criteris d'avaluació. ●Les sessions es desenvoluparan a partir d'explicacions i el treball individual de l'alumne o en petits grups d'alumnes. ●El MP s'organitza en una única UF1, segons s'indica a l'apartat anterior, i hi ha tres Nuclis de Formació. ●Segons les orientacions del Departament d'Ensenyament aquest mòdul no té desdoblament. ●El mòdul es cursarà durant el SEGON curs. 	
Criteris d'avaluació, puntuació	100% = (50% exàmens) + 20% (projectes) + 30% (participació, actitud a classe i deures).	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	La recuperació es realitzarà en acabar el curs en la data prevista al calendari de proves extraordinàries. L'alumne/a recuperarà el MP amb la mateixa nota que obtingui a la prova extraordinària.	
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencial de las egüent manera: Un seguiment docent periòdic de l'aprenentatge.	
Recursos	Bibliografia / Webgrafia: (No s'admentran llibres ja escrits) Sales and Marketing, editorial Express Publishing. Mastering B1, editorial Burlington Books. http://www.institutperemartell.cat/aulavirtual https://classroom.google.com	
Informació addicional	Per tal d'aprovar el Mòdul professional cal superar cadascun dels següents blocs ambunanota mínima de 4: exàmens, projectes, participació, actitud a classe i deures. Respecte al deures, s'hauran d'entregar tots dins del termini establert pel professor/a	



TM50-CVC - Conducció de vehicles de transport per carretera		1r
Formació i Orientació Laboral		
M10	UF2: Prevenció de riscos laborals	33
Professor/a	<i>Tània Martí Dalmau</i>	Professor/a responsable <i>Tània Martí Dalmau</i>
Resultats d'aprenentatge	Els definits en totes i cadascuna de les unitats formatives del mòdul	
Estratègies metodològiques	La metodologia utilitzada en el desenvolupament de les sessions està basada en la metodologia ABP on les exposicions orals es combinaran amb resolució de casos a l'aula, debats, vídeos, treball en equip, recerca a internet per aconseguir aprenentatges significatius que permetin l'alumne assolir els resultats d'aprenentatge. • La part teòrica i la part pràctica tenen una relació estreta per la qual cosa s'intercalaran les dues, distribuïdes en blocs de dues hores (sempre que pugui ser): una sessió d'una hora per introduir i definir conceptes nous i l'altra sessió per a treballar-los de forma pràctica. Es fomentarà l'intercanvi d'opinions i l'esperit crític i emprenedor. • Incorporació de tecnologies d'aprenentatge i coneixement (TAC): La descàrrega del material didàctic es realitzarà a través del Moodle del curs, sempre que sigui possible, igualment que el lliurament de les practiques.	
Criteris d'avaluació, puntuació	QUF2: 0'40·RA1+0'30·RA2+0'30·RA3	
Criteris d'avaluació segona convocatòria	Els alumnes que perdin el dret a l'avaluació contínua o que no aprovin alguna o totes les unitats formatives, aniran a la prova extraordinària de juny amb tota la matèria de cada UF. La prova extraordinària de juny constarà d'una prova escrita. No es repetiran les proves escrites.	
Criteris de semipresencialitat	Aquest mòdul s'ofereix en modalitat semipresencialitat en les seves dues unitats formatives i els criteris són els mateixos que en la modalitat presencial.	
Recursos	Material audiovisual i informàtic del professor (aula virtual del centre) Aula d'informàtica Llibre d'Editex FOL 360º	
Informació addicional	.	