

ANNEX I

PROPOSTA MÒDULS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLAMENT (2016/17)

FAMÍLIA PROFESSIONAL / CICLE FORMATIU / Mòdul Professional	Hores setmanals de professorat d'E. Secundària	Hores setmanals de professorat Tècnic d'FP	Hores setmanals d'especialistes	Hores setmanals de desdoblament
FAMÍLIA PROFESSIONAL: ACTIVITATS FÍSQUES I ESPORTIVES				
T CONDUCCIÓ D'ACTIVITATS FÍSICOESPORTIVES EN EL MEDI NATURAL				
Conducció de grups amb bicicleta (2)			5	5
Conducció de grups a cavall i cures bàsics dels equins			7	7
Desplaçament, estada i seguretat en el medi terrestre (2)			7	7
TS ANIMACIÓ D'ACTIVITATS FÍSQUES I ESPORTIVES				
Primers auxilis i socorrisme aquàtic	5			5
Activitats físicoesportives amb implementes	5			3
FAMÍLIA PROFESSIONAL: AGRÀRIA				
T PRODUCCIÓ AGROECOLÒGICA				
0406 Implantació de cultius ecològics		7		4
0407 Taller i equips de tracció		3		3
T PRODUCCIÓ AGROPECUÀRIA				
0475 Implantació de cultius		7		4
0407 Taller i equips de tracció		3		3
T JARDINERIA I FLORISTERIA				
0407 Taller i equips de tracció		3		3
0408 Infraestructures i instal·lacions agrícoles		3		2
0578 Producció de plantes i pans d'herba en viver		7		3
T APROFITAMENT I CONSERVACIÓ DEL MEDI NATURAL (1^{er} curs LOE)				
0832 Repoblacions forestals i tractaments silvícoles		6		3
0837 Maquinària i instal·lacions forestals		5		5
0833 Aprofitament del medi natural		9		6
0834 Conservació de les espècies cinegètiques i piscícoles	5			5
TS GESTIÓ FORESTAL I DEL MEDI NATURAL				
0810 Gestió dels aprofitaments del medi forestal		4		4
0814 Gestió de forests	8			4
TS PAISATGISME I MEDI RURAL				
0691 Gestió i organització del viver		5		3
0694 Maquinària i instal·lacions agroforestals		5		3
0697 Disseny de jardins i restauració del paisatge	5			3
FAMÍLIA PROFESSIONAL: ARTS GRÀFIQUES				
T IMPRESSIÓ GRÀFICA (1^{er} curs LOE)				
0877 Preparació i regulació de màquines d'ofset		8		4
0880 Impressió en serigrafia		7		4
0878 Desenvolupament de la tirada d'ofset		8		4
TS PRODUCCIÓ EN INDÚSTRIES D'ARTS GRÀFIQUES				
Processos de postimpresió		8		8
Processos d'impresió		15		10
TS DISSENY I GESTIÓ DE LA PRODUCCIÓ GRÀFICA (1^{er} curs LOE)				
1478 Organització dels processos de preimpresió digital		9		9
FAMÍLIA PROFESSIONAL: EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL				
T OBRES D'INTERIOR, DECORACIÓ I REHABILITACIÓ				
1003 Paviments, entaulats i xapats (5)		6		4
1194 Revestiments continus (5)		6		4
1195 Particions prefabricades (5)	8			4
1197 Sostres suspesos (5)	6			6
1198 Revestiments lleugers (5)	5			3
1199 Pintura decorativa en construcció (5)	8			5
T CONSTRUCCIÓ				
0997 Fàbriques (5)		6		3
0998 Revestiments (5)		3		2
1000 Formigó armat (5)	5			5
1003 Paviments, entaulats i xapats (5)		6		6
0999 Encofrats (5)	7			7
1002 Obres d'urbanització (5)	5			2
1004 Cobertes (5)	6			6
1005 Impermeabilitzacions i aïllaments (5)	3			2
TS PROJECTES D'OBRA CIVIL				
0772 Desenvolupament de projectes urbanístics		6		3
0773 Desenvolupament de projectes d'obres lineals		5		3
FAMÍLIA PROFESSIONAL: ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA				
T INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS				
0362 Instal·lacions elèctriques bàsiques		5		5
0364 Circuit tancat de televisió i seguretat electrònica		7		5
0238 Instal·lacions domòtiques		6		3
T INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES				
0232 Automatismes industrials		8		8
0235 Instal·lacions elèctriques interiors		8		8
0238 Instal·lacions domòtiques		6		6
0239 Instal·lacions solars fotovoltaïques	3			3
0240 Màquines elèctriques		5		5
TS AUTOMATITZACIÓ I ROBÒTICA INDUSTRIAL				
0961 Sistemes de mesura i regulació	4			4
0962 Sistemes de potència		5		3

FAMÍLIA PROFESSIONAL / CICLE FORMATIU / Mòdul Professional	Hores setmanals de professorat d'E. Secundària	Hores setmanals de professorat Tècnic d'FP	Hores setmanals d'especialistes	Hores setmanals de desdoblament
TS ELECTROMEDICINA CLÍNICA (1^{er} curs LOE)				
1586 Sistemes electromecànics i de fluids		3		3
1587 Sistemes electrònics i fotònics	5			5
1588 Sistemes de radiodiagnòstic, radioteràpia i imatge mèdica		6		6
TS MANTENIMENT ELECTRÒNIC				
1058 Tècniques i processos de muntatge i manteniment d'equips electrònics		6		6
TS SISTEMES ELECTROTÈCNICS I AUTOMATITZATS				
0520 Sistemes i circuits elèctrics	4			4
0524 Configuració d'instal·lacions elèctriques	5			3
0523 Configuració d'instal·lacions domòtiques i automàtiques		5		5
0521 Tècniques i processos en instal·lacions domòtiques i automàtiques		9		5
TS SISTEMES DE TELECOMUNICACIONS I INFORMÀTICS				
0554 Sistemes de producció audiovisual		7		7
FAMÍLIA PROFESSIONAL: ENERGIA I AIGUA				
TS EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ENERGIA SOLAR TÈRMICA				
0121 Equips i instal·lacions tèrmiques	7			7
0122 Processos de muntatge d'instal·lacions		7		5
0352 Configuració d'instal·lacions solars tèrmiques	7			7
TS ENERGIES RENOVABLES				
0670 Telecontrol i automatismes	5			5
0682 Gestió del muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques		5		5
0683 Gestió del muntatge de parcs eòlics (5)	8			5
0684 Operació i manteniment de parcs eòlics	8			4
FAMÍLIA PROFESSIONAL: FABRICACIÓ MECÀNICA				
T JOIERIA				
Modelatge en cera de peces de joieria			4	4
Operacions bàsiques en joieria			12	6
Mecanitzat en joieria per CNC		7		5
Encastament			10	5
T MECANITZAT				
0004 Fabricació per arrancada de borumballa		12		12
0002 Mecanitzat per control numèric		11		8
0003 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat, etc.		8		8
T SOLDADURA I CALDERERIA				
0092 Mecanitzat		6		6
0093 Soldadura en atmosfera natural		11		11
0094 Soldadura en atmosfera protegida		10		10
0095 Muntatge			7	7
T CONFORMAT PER EMMOTLAMENT DE METALLS I POLÍMERS (1^{er} curs LOE)				
0722 Preparació de màquines i instal·lacions de processos automàtics		6		6
0723 Elaboració de motlles i models		8		8
0724 Conformat per emmotlament tancat		9		5
0725 Conformat per emmotlament obert		10		5
TS PROGRAMACIÓ DE LA PRODUCCIÓ EN EMMOTLAMENT DE METALLS I POLÍMERS (1^{er} curs LOE)				
0162 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica		4		4
0531 Emmotlament tancat		9		9
0532 Emmotlament obert		12		8
TS CONSTRUCCIONS METÀL·LIQUES				
0248 Procés de mecanitzat, tall i conformat en construccions metàl·liques		6		6
0249 Processos d'unió i de muntatge en construccions metàl·liques		6		6
0162 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica		6		6
TS DISSENY EN FABRICACIÓ MECÀNICA				
0432 Tècniques de fabricació mecànica		6		6
TS ÒPTICA I PROTÈTICA OCULAR				
Processos de fabricació de lents oftàlmiques			9	6
Disseny i fabricació de muntures òptiques			9	6
Muntatges i reparacions òptiques		14		8
TS PROGRAMACIÓ DE LA PRODUCCIÓ EN FABRICACIÓ MECÀNICA				
0164 Execució de processos de fabricació		6		6
0162 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica		5		5
0002 Mecanitzat per control numèric		10		8
FAMÍLIA PROFESSIONAL: HOSTALERIA I TURISME				
T CUINA I GASTRONOMIA				
0045 Ofertes gastronòmiques	4			4
0046 Preelaboració i conservació d'aliments		8		8
0047 Tècniques culinàries		8		8
0026 Processos bàsics de pastisseria i rebosteria		7		7
T SERVEIS EN RESTAURACIÓ				
0045 Ofertes gastronòmiques	4			4
0150 Operacions bàsiques en bar cafeteria		8		8
0151 Operacions bàsiques en restaurant		8		8
TS DIRECCIÓ DE SERVEIS DE RESTAURACIÓ				
0509 Processos de serveis en bar cafeteria		7		7
0510 Processos de serveis en restaurant		9		9
TS DIRECCIÓ DE CUINA				
0497 Processos de preelaboració i conservació en cuina		8		8
0499 Processos d'elaboració culinària		8		8

FAMÍLIA PROFESSIONAL / CICLE FORMATIU / Mòdul Professional	Hores setmanals de professorat d'E. Secundària	Hores setmanals de professorat Tècnic d'FP	Hores setmanals d'especialistes	Hores setmanals de desdoblament
FAMÍLIA PROFESSIONAL: IMATGE PERSONAL				
TS CARACTERITZACIÓ I MAQUILLATGE PROFESSIONAL (1^{er}-eurs-LOE)				
1262 Maquillatge professional		5		5
1264 Creació de pròtesis facials i corporals		6		6
1261 Caracterització de personatges		7		5
T ESTÈTICA I BELLESA (1^{er}-eurs-LOE)				
0636 Estètica de mans i peus		4		4
0635 Depilació mecànica i decoloració del borrisol		7		5
T PERRUQUERIA I COSMÈTICA CAPIL-LAR				
0636 Estètica de mans i peus		4		4
0843 Coloració capil-lar		7		7
0845 Tècniques de tall del cabell		7		7
0846 Canvis de forma permanent del cabell		5		5
TS ESTÈTICA INTEGRAL I BENESTAR				
0749 Micropigmentació		4		4
0746 Depilació avançada		6		6
0748 Drenatge estètic i tècniques per pressió		6		6
TS ESTILISME I DIRECCIÓ DE PERRUQUERIA				
1067 Procediments i tècniques de perruqueria		9		6
FAMÍLIA PROFESSIONAL: IMATGE I SO				
T VÍDEO DISCJÒQUEI I SO				
1298 Instal·lació i muntatge d'equips de so		7		7
1304 Presa i edició digital d'imatge		7		5
T.S. ANIMACIONS 3D, JOCS I ENTORNS INTERACTIUS				
1085 Projectes d'animació audiovisual 2D i 3D	5			5
1086 Disseny, dibuix i modelatge per a animació	5			5
1087 Animació d'elements 2D i 3D	8			8
1088 Color, il·luminació i acabats 2D i 3D		5		5
1089 Projectes de jocs i entorns interactius	5			5
1091 Desenvolupament i entorns interactius multidispositiu		8		8
0907 Realització del muntatge i postproducció d'audiovisuals		7		7
TS IL·LUMINACIÓ, CAPTACIÓ I TRACTAMENT D'IMATGE				
1165 Tractament fotogràfic digital		4		3
1167 Gravació i edició de reportatges audiovisuals		4		3
1159 Presa d'imatge audiovisual		9		6
1160 Projectes d'il·luminació	6			6
1164 Presa fotogràfica		9		6
TS PRODUCCIÓ D'AUDIOVISUALS I ESPECTACLES				
0910 Mitjans tècnics audiovisuals i escènics	6			6
0920 Recursos expressius audiovisuals i escènics	6			6
0916 Gestió de projectes de cinema, vídeo i multimèdia	8			6
0917 Gestió de projectes de televisió i ràdio		6		6
0919 Gestió de projectes d'espectacles i esdeveniments	5			3
TS REALITZACIÓ DE PROJECTES AUDIOVISUALS I ESPECTACLES				
0902 Planificació de la realització en cinema i vídeo	4			4
0910 Mitjans tècnics audiovisuals i escènics	6			6
0905 Processos de realització en televisió		7		7
0907 Realització del muntatge i postproducció d'audiovisuals		6		6
TS SO PER A AUDIOVISUALS I ESPECTACLES				
1097 Instal·lacions de so		6		6
1098 So per a audiovisuals		7		7
1100 Gravació en estudi		8		8
1101 Ajustos de sistemes de sonorització	4			4
1102 Postproducció de so		7		3
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INDÚSTRIES ALIMENTÀRIES				
T OLIS D'OLIVA I VINS				
0316 Matèries primeres i productes en indústria oleícola, vinícola i d'altres begudes	6			4
0317 Extracció d'olis d'oliva		6		4
0318 Elaboració de vins		8		5
0320 Elaboració d'altres begudes i derivats		8		5
T ELABORACIÓ DE PRODUCTES ALIMENTARIS				
0142 Operacions de condicionament de matèries primeres		6		4
0143 Tractaments de transformació i conservació		8		4
0144 Processament de productes alimentaris		12		3
T FORN, REBOSTERIA I CONFITERIA				
0025 Elaboracions de forn i brioxeria		8		8
0026 Processos bàsics de pastisseria i rebosteria		7		7
0029 Productes d'obrador (6)	8			3
TS PROCESSOS I QUALITAT EN LA INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA				
0463 Biotecnologia alimentària	3			2
0464 Anàlisi d'aliments	3			3
0465 Tractaments de preparació i conservació dels aliments		8		6
0191 Manteniment electromecànic en indústries de procés		3		3
0467 Control microbiològic i sensorial dels aliments	3			3
0469 Processos integrats en la indústria alimentària		6		3
T.S. VITIVINICULTURA				
0077 Viticultura		5		5
0078 Vinificacions		6		6

FAMÍLIA PROFESSIONAL / CICLE FORMATIU / Mòdul Professional	Hores setmanals de professorat d'E. Secundària	Hores setmanals de professorat Tècnic d'FP	Hores setmanals d'especialistes	Hores setmanals de desdoblament
0081 Anàlisi enològic	5			5
0082 Indústries derivades		6		6
FAMÍLIA PROFESSIONAL: INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT				
T INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ DE CALOR				
0036 Màquines i equips tèrmics	7			7
0038 Instal·lacions elèctriques i automatismes	8			8
0037 Tècniques de muntatge d'instal·lacions		8		8
0302 Muntatge i manteniment d'instal·lacions calorífiques		7		7
0310 Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'aigua		7		7
0393 Muntatge i manteniment d'instal·lacions de gas i combustibles líquids		4		4
0392 Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energia solar		4		4
T INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ				
0036 Màquines i equips tèrmics	7			7
0038 Instal·lacions elèctriques i automatismes	8			8
0037 Tècniques de muntatge d'instal·lacions		8		8
0041 Muntatge i manteniment d'instal·lacions frigorífiques industrials		8		8
0042 Muntatge i manteniment d'instal·lacions de climatització ventilació i extracció		9		7
T MANTENIMENT ELECTROMECÀNIC				
0949 Tècniques de fabricació		7		7
0950 Tècniques d'unió i muntatge		3		3
0952 Automatismes pneumàtics i hidràulics	8			8
0953 Muntatge i manteniment mecànic		9		9
0954 Muntatge i manteniment elèctric i electrònic		8		6
0955 Muntatge i manteniment de línies automatitzades	8			4
TS DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques I DE FLUIDS				
0122 Processos de muntatge d'instal·lacions		7		7
0125 Configuració d'instal·lacions de climatització, calefacció i ACS	7			7
0126 Configuració d'instal·lacions frigorífiques	7			7
0127 Configuració d'instal·lacions de fluids	6			6
TS MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques I DE FLUIDS				
0122 Processos de muntatge d'instal·lacions		7		7
0135 Manteniment d'instal·lacions frigorífiques i de climatització		6		6
0136 Manteniment d'instal·lacions calorífiques i de fluids		6		6
TS MECATRÒNICA INDUSTRIAL				
0935 Sistemes mecànics		5		5
0936 Sistemes hidràulics i pneumàtics		3		3
0937 Sistemes elèctrics i electrònics		5		5
0939 Processos de fabricació		5		5
FAMÍLIA PROFESSIONAL: FUSTA, MOBLE I SURO				
T FUSTERIA I MOBLE				
0539 Solucions constructives	5			5
0540 Operacions bàsiques de fusteria		7		7
0541 Operacions bàsiques de mobiliari		7		7
0544 Mecanitzat de fusta i derivats		6		6
T INSTAL·LACIÓ I MOBLAMENT				
0540 Operacions bàsiques de fusteria		7		7
0541 Operacions bàsiques de mobiliari		7		7
0779 Instal·lació de mobiliari		7		5
0780 Instal·lació de fusteria		7		5
0781 Instal·lació d'estructures de fusta		5		5
TS DISSENY I MOBLAMENT				
0983 Fabricació en fusteria i moble		6		6
0985 Prototips en fusteria i moble		4		4
0987 Automatització en fusteria i moble		8		8
FAMÍLIA PROFESSIONAL: MARITIMOPESQUERA				
TS SUPERVISIÓ I CONTROL DE MÀQUINES I INSTAL·LACIONS DEL VAIXELL (2n curs LOGSE)				
Sistemes de propulsió i serveis del vaixell		6	-	4
Instal·lacions i equips elèctrics del vaixell		5	-	5
Sistemes automàtics i de regulació del vaixell		4	-	4
Tècniques auxiliars de manteniment industrial		7	-	4
TS ORGANITZACIÓ DEL MANTENIMENT DE MAQUINÀRIA DE VAIXELLS I EMBARCACIONS (1r curs LOE)				
1308 Organització del manteniment de planta propulsora i maquinària auxiliar de vaixells		6		6
1309 Organització del manteniment en sec de vaixells i embarcacions i muntatge de motors tèrmics		5		5
1311 Organització del manteniment i muntatge d'instal·lacions i sistemes elèctrics en vaixells i embarcacions		5		5
TS TRANSPORT MARÍTIM I PESCA D'ALTURA				
0798 Maniobra i estiba		7		4
0799 Navegació, govern i comunicacions del vaixell	7			4
0805 Pesca d'altura i gran altura			8	4
FAMÍLIA PROFESSIONAL: QUÍMICA				
T OPERACIONS DE LABORATORI (1r curs LOE)				
1250 Mostreig i operacions unitàries de laboratori		5		5
1251 Proves fisicoquímiques		5		5
1249 Química aplicada	8			4

FAMÍLIA PROFESSIONAL / CICLE FORMATIU / Mòdul Professional	Hores setmanals de professorat d'E. Secundària	Hores setmanals de professorat Tècnic d'FP	Hores setmanals d'especialistes	Hores setmanals de desdoblament
1254 Tècniques bàsiques de microbiologia i bioquímica		7		7
1256 Assajos de materials		6		6
TS LABORATORI D'ANÀLISI I DE CONTROL DE QUALITAT				
0065 Mostratge i preparació de la mostra		5		5
0066 Anàlisis químiques	9			9
0068 Assajos físics	12			8
0069 Assajos fisicoquímics		5		5
0070 Assajos microbiològics		5		5
0067 Anàlisi instrumental	5			5
TS QUÍMICA AMBIENTAL				
Control de residus		5		5
Depuració d'aigües	8			5
Seguretat química i higiene industrial		4		4
FAMÍLIA PROFESSIONAL: SANITAT				
T CURES AUXILIARS D'INFERMERIA				
Higiene del medi hospitalari i neteja de material		5		5
Tècniques bàsiques d'infermeria		11		6
Tècniques d'ajuda odontològica/estomatològica		4		4
T EMERGÈNCIES SANITÀRIES				
0055 Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència		6		6
0056 Atenció sanitària especial en situacions d'emergència	10			10
0057 Evacuació i trasllat de pacients		6		6
T FARMÀCIA I PARAFARMÀCIA				
0103 Operacions bàsiques de laboratori		8		8
0104 Formulació magistral		7		5
TS ANATOMIA PATOLÒGICA I CITOLOGIA				
Gitologia ginecològica	9			6
Processos de teixits i citopreparació	-	9	-	6
TS ANATOMIA PATOLÒGICA I CITODIAGNÒSTIC (1^{er} curs LOE)				
1369 Biologia molecular i citogenètica		6		6
1370 Fisiopatologia general	6			6
TS DIETÈTICA				
Microbiologia i higiene alimentària		11		6
TS HIGIENE BUCODENTAL				
Exploració bucodental (3)			7	5
Prevenició bucodental		7	-	5
TS HIGIENE BUCODENTAL (1^{er} curs LOE)				
0732 Exploració de la cavitat oral		4		4
0733 Intervenció bucodental		6		6
TS IMATGE PER A DIAGNÒSTIC				
Fonaments i tècniques d'exploració en radiologia convencional			7	5
Fonaments i tècniques d'exploració per mitjà de digitalització d'imatges (3)		14		7
TS IMATGE PER AL DIAGNÒSTIC I MEDICINA NUCLEAR (1^{er} curs LOE)				
1347 Anatomia per la imatge	8			8
TS LABORATORI DIAGNÒSTIC CLÍNIC (2^o curs LOGSE)				
Fonaments i tècniques d'anàlisis hematològiques i citològiques		15	-	12
Fonaments i tècniques d'anàlisis bioquímiques	15			8
Fonaments i tècniques d'anàlisis microbiològiques		15		8
Recollida, preparació i conservació de mostres biològiques humanes	10			7
TS LABORATORI CLÍNIC I BIOMÈDIC (1^{er} curs LOE)				
1369 Biologia molecular i citogenètica		6		6
1370 Fisiopatologia general	6			6
TS ORTOPROTÈTICA				
Elaborar productes ortoprotètics a mesura			14	8
TS ORTOPRÒTESI I PRODUCTES DE SUPORT (1^{er} curs LOE)				
0328 Elaboració i adaptació de productes ortèsics a mida		6		6
TS PROTESIS DENTALS				
0855 Pròtesis completes (5)		6		5
0856 Aparells d'ortodòncia i fèrules oclusals (6)	7			7
0858 Pròtesis parcials removibles metàl·liques, de resina i mixta (5)		6		4
0857 Restauracions i estructures metàl·liques en pròtesi fixa (5)		9		9
0859 Restauracions i recobriments estètics (6)		9		9
0860 Pròtesi sobre implants (6)	7			7
TS RADIOTERÀPIA I DOSIMETRIA (1^{er} curs LOE)				
1347 Anatomia per la imatge	8			8
TS SALUT AMBIENTAL				
Aigües d'ús i consum		12		6
Control i vigilància de la contaminació d'aliments		15		6
FAMÍLIA PROFESSIONAL: SEGURETAT I MEDI AMBIENT				
T. EMERGÈNCIES I PROTECCIÓ CIVIL				
0055 Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència		6		6
TS EDUCACIÓ I CONTROL AMBIENTAL				
0786 Medi natural	6			4
0788 Gestió ambiental	6			4
FAMÍLIA PROFESSIONAL: SERVEIS SOCIOCULTURALS I A LA COMUNITAT				
T ATENCIÓ A PERSONES EN SITUACIÓ DE DEPENDÈNCIA				
0211 Destreses socials	6			6

FAMÍLIA PROFESSIONAL / CICLE FORMATIU / Mòdul Professional	Hores setmanals de professorat d'E. Secundària	Hores setmanals de professorat Tècnic d'FP	Hores setmanals d'especialistes	Hores setmanals de desdoblament
0215 Suport domiciliari		6		6
0216 Atenció sanitària		6		6
TS EDUCACIÓ INFANTIL				
0018 Intervenció amb famílies i atenció a menors en risc social	5			5
TS MEDIACIÓ COMUNICATIVA (1^{er} curs LOE)				
1114 Context de la mediació comunicativa amb persones sordocegues		5		5
FAMÍLIA PROFESSIONAL: TÈXTIL, CONFECCIÓ I PELL				
T CALÇAT I COMPLEMENTES DE MODA				
0269 Confecció industrial		7		6
T CONFECCIÓ I MODA				
0267 Tall de materials		6		6
0268 Confecció a mida		8		6
0269 Confecció industrial		9		9
T FABRICACIÓ I ENNOBLIMENT DE PRODUCTES TÈXTILS				
1042 Preparació i tintura		8		8
TS DISSENY I PRODUCCIÓ DE CALÇAT I COMPLEMENTES				
0276 Materials en tèxtil, confecció i pell	5			2
0594 Ajust i patronatge de calçat i complementes		6		4
0595 Industrialització de patrons de calçat		5		5
0284 Elaboració de prototips		5		5
0280 Organització de la producció en confecció industrial	5			3
TS PATRONATGE I MODA				
0277 Tècniques en confecció		6		6
0285 Patronatge industrial en tèxtil i pell		6		6
0284 Elaboració de prototips		5		5
0286 Industrialització i escalat de patronatge		5		3
TS DISSENY TÈCNIC EN TÈXTIL I PELL (1^{er} curs LOE)				
0444 Processos d'ennobliment i estampació		8		8
TS VESTUARI A MIDA I D'ESPECTACLES (1^{er} curs LOE)				
0276 Materials en tèxtil, confecció i pell	5			2
0591 Confecció de vestuari a mida		8		6
FAMÍLIA PROFESSIONAL: TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES				
T CARROSSERIA				
0254 Elements amovibles		6		6
0255 Elements metàl·lics i sintètics		8		8
0256 Elements fixos		8		8
0260 Mecanitzat bàsic		3		3
0257 Preparació de superfícies		8		8
0258 Elements estructurals del vehicle	8			8
0259 Embelliment de superfícies		9		9
T CONDUCCIÓ DE VEHICLES DE TRANSPORT PER CARRETERA (1^{er} curs LOE)				
1204 Conducció inicial			8	8
1210 Manteniment bàsic de vehicles		4		4
1205 Conducció racional			12	8
T ELECTROMECÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS				
0456 Sistemes de càrrega i arrancada	6			6
0452 Motors		5		5
0454 Circuits de fluids, suspensió i direcció		7		7
0458 Sistemes de seguretat i confortabilitat		4		4
0260 Mecanitzat bàsic		3		3
0457 Circuits elèctrics auxiliars del vehicle	8			4
0453 Sistemes auxiliars del motor		10		10
0455 Sistemes de transmissió i frenada		7		5
T ELECTROMECÀNICA DE MAQUINÀRIA (1^{er} curs LOE)				
0452 Motors		5		5
0456 Sistemes de càrrega i arrancada	5			5
0260 Mecanitzat bàsic		3		3
0742 Sistemes auxiliars del motor dièsel		5		3
0715 Sistemes de força i detenció		8		5
TS AUTOMOCIÓ				
0292 Sistemes de transmissió de forces i trens de rodatge		6		6
0294 Elements amovibles i fixos no estructurals		6		6
0295 Tractament i recobriments de superfícies		10		8
TS MANTENIMENT AEROMECÀNIC				
Motor d'èmbol, hèlices i els seus sistemes (1)			5	5
Sistemes de l'aeronau I			6	6
Sistemes elèctrics/electrònics de les aeronaus			5	5
Hidràulica i pneumàtica		3		3
Tècniques electromecàniques bàsiques per al manteniment (4)			4	4
Constitució i navegació de les aeronaus			2	2
Motor de reacció, els seus sistemes i la unitat de potència auxiliar (APU) (1)			9	9
Sistemes de l'aeronau II			9	9
Materials i estructures de les aeronaus			6	6
TS MANTENIMENT D'AVIÒNICA				
Sistemes elèctrics de l'aeronau i components associats			6	6
Planta de potència i sistemes mecànics d'aeronaus (1)			5	5
Sistemes de comunicacions i de navegació de l'aeronau i components associats			6	6
Tècniques electromecàniques bàsiques per al manteniment		4		4

FAMÍLIA PROFESSIONAL / CICLE FORMATIU / Mòdul Professional	Hores setmanals de professorat d'E. Secundària	Hores setmanals de professorat Tècnic d'FP	Hores setmanals d'especialistes	Hores setmanals de desdoblament
Constitució i navegació de les aeronaus			2	2
Sistemes d'instrumentació de registre de dades de vol i de manteniment centralitzat d'aeronau i els seus components de vol			9	9
Sistemes de vol automàtic: pilot automàtic, gestió de vol i entorn			9	9
Computadors d'aeronaus, teoria d'operació i manteniment dels mateixos			9	9
FAMÍLIA PROFESSIONAL: VIDRE I CERÀMICA				
T FABRICACIÓ DE PRODUCTES CERÀMICS				
0417 Processos de fabricació de pastes ceràmiques	4			4
0418 Processos de fabricació de frites i pigments	4			4
0419 Processos de preparació d'esmalts ceràmics	6			6
0420 Processos de fabricació de productes ceràmics	9			9
0422 Control de materials i processos ceràmics	9			5
0423 Tècniques i assajos de desenvolupament de productes ceràmics	9			5
TS DESENVOLUPAMENT I FABRICACIÓ PRODUCTES CERÀMICS				
0306 Fabricació de pastes ceràmiques i productes ceràmics conformats	10			8
0307 Fabricació de frites, pigments i esmalts ceràmics	6			6
0308 Control de processos de fabricació de productes ceràmics	3			3

(1) En estos mòduls, les hores assignades al professor especialista també poden assignar-se a un PT.

(2) Estos mòduls d'especialista desdoblaran amb un CS/PS Educació Física

(3) En estos mòduls, les hores assignades al professor especialista també poden assignar-se a un PS.

(4) El mòdul Tècniques electromecàniques bàsiques per al manteniment, assignat en RD a un PT, es desdobra amb un professor especialista.

(5) Estos mòduls també poden ser impartits per un professor especialista.

(6) Estos mòduls professionals 0029, 0856, 0859 i 0860 desdoblaran les hores indicades amb un professor especialista.

ANEXO I

PROPUESTA MÓDULOS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE (2016/2017)

FAMILIA PROFESIONAL / CICLO FORMATIVO / Módulo Profesional	Horas semanales de profesorado de E. Secundaria	Horas semanales de profesorado Técnico de FP	Horas semanales de especialistas	Horas semanales de desdobles
FAMILIA PROFESIONAL: ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS				
T. CONDUCCIÓN DE ACTIVIDADES FISICODEPORTIVAS EN EL MEDIO NATURAL				
Conducción de grupos en bicicleta (2)			5	5
Conducción de grupos a caballo y atención básica de los equinos			7	7
Desplazamiento, estancia y seguridad en el medio terrestre (2)			7	7
T.S. ANIMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS				
Primeros auxilios y socorrismo acuático	5			5
Actividades físico-deportivas con implementos	5			3
FAMILIA PROFESIONAL: AGRARIA				
T. PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA				
0406 Implantación de cultivos ecológicos		7		4
0407 Taller y equipos de tracción		3		3
T. PRODUCCIÓN AGROPECUARIA				
0475 Implantación de cultivos		7		4
0407 Taller y equipos de tracción		3		3
T. JARDINERÍA Y FLORISTERÍA				
0407 Taller y equipos de tracción		3		3
0408 Infraestructuras e instalaciones agrícolas		3		2
0578 Producción de plantas y tepes en vivero		7		3
T. APROVECHAMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL (1º curso LOE)				
0832 Repoblaciones forestales y tratamientos selvícolas		6		3
0837 Maquinaria e instalaciones forestales		5		5
0833 Aprovechamiento del medio natural		9		6
0834 Conservación de las especies cinegéticas y piscícolas	5			5
T.S. GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL				
0810 Gestión de los aprovechamientos del medio forestal		4		4
0814 Gestión de montes	8			4
T.S. PAISAJISMO Y MEDIO RURAL				
0691 Gestión y organización del vivero		5		3
0694 Maquinaria e instalaciones agroforestales		5		3
0697 Diseño de jardines y restauración del paisaje	5			3
FAMILIA PROFESIONAL: ARTES GRÁFICAS				
T. IMPRESIÓN GRÁFICA (1º curso LOE)				
0877 Preparación y regulación de máquinas offset		8		4
0880 Impresión en serigrafía		7		4
0878 Desarrollo de la tirada offset		8		4
T.S. PRODUCCIÓN EN INDUSTRIAS DE ARTES GRÁFICAS (2º curso LOGSE)				
Procesos de postimpresión		8		8
Procesos de impresión		15		10
T.S. DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA (1º curso LOE)				
1478 Organización de los procesos de preimpresión digital		9		9
FAMILIA PROFESIONAL: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL				
T. OBRAS DE INTERIOR, DECORACIÓN Y REHABILITACIÓN				
1003 Solados, alicatados y chapados (5)		6		4
1194 Revestimientos continuos (5)		6		4
1195 Particiones prefabricadas (5)	8			4
1197 Techos suspendidos (5)	6			6
1198 Revestimientos ligeros (5)	5			3
1199 Pintura decorativa en construcción (5)	8			5
T. CONSTRUCCIÓN				
0997 Fábricas (5)		6		3
0998 Revestimientos (5)		3		2
1000 Hormigón armado (5)	5			5
1003 Solados, alicatados y chapados (5)		6		6
0999 Encofrados (5)	7			7
1002 Obras de urbanización (5)	5			2
1004 Cubiertas (5)	6			6
1005 Impermeabilizaciones y aislamientos (5)	3			2
T.S. PROYECTOS DE OBRA CIVIL				
0772 Desarrollo de proyectos urbanísticos		6		3
0773 Desarrollo de proyectos de obras lineales		5		3
FAMILIA PROFESIONAL: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA				
T. INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES				
0362 Instalaciones eléctricas básicas		5		5
0364 Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica		7		5
0238 Instalaciones domóticas		6		3
T. INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS				
0232 Automatismos industriales		8		8
0235 Instalaciones eléctricas interiores		8		8
0238 Instalaciones domóticas		6		6
0239 Instalaciones solares fotovoltaicas	3			3
0240 Máquinas eléctricas		5		5
T.S. AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL				
0961 Sistemas de medida y regulación	4			4
0962 Sistemas de potencia		5		3

FAMILIA PROFESIONAL / CICLO FORMATIVO / Módulo Profesional	Horas semanales de profesorado de E. Secundaria	Horas semanales de profesorado Técnico de FP	Horas semanales de especialistas	Horas semanales de desdoblés
T.S. ELECTROMEDICINA CLINICA (1º curso LOE)				
1586 Sistemas electromecánicos y de fluidos		3		3
1587 Sistemas electrónicos y fotónicos	5			5
1588 Sistemas de radiodiagnóstico, radioterapia e imagen médica		6		6
T.S. MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO				
1058 Técnicas y procesos de montaje y mantenimiento de equipos electrónicos		6		6
T.S. SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS				
0520 Sistemas y circuitos eléctricos	4			4
0524 Configuración de instalaciones eléctricas	5			3
0523 Configuración de instalaciones domóticas y automáticas		5		5
0521 Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas		9		5
T.S. SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS				
0554 Sistemas de producción audiovisual		7		7
FAMILIA PROFESIONAL: ENERGÍA Y AGUA				
T.S. EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA				
0121 Equipos e instalaciones térmicas	7			7
0122 Procesos de montaje de instalaciones		7		5
0352 Configuración de instalaciones solares térmicas	7			7
T.S. ENERGÍAS RENOVABLES				
0670 Telecontrol y automatismos	5			5
0682 Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas		5		5
0683 Gestión del montaje de parques eólicos (5)	8			5
0684 Operación y mantenimiento de parques eólicos	8			4
FAMILIA PROFESIONAL: FABRICACIÓN MECÁNICA				
T. JOYERÍA				
Modelado en cera de piezas de joyería			4	4
Operaciones básicas en joyería			12	6
Mecanizado en joyería por CNC		7		5
Engastado			10	5
T. MECANIZADO				
0004 Fabricación por arranque de viruta		12		12
0002 Mecanizado por control numérico		11		8
0003 Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado etc.		8		8
T. SOLDADURA Y CALDERERÍA				
0092 Mecanizado		6		6
0093 Soldadura en atmósfera natural		11		11
0094 Soldadura en atmósfera protegida		10		10
0095 Montaje			7	7
T. CONFORMADO POR MOLDEO DE METALES Y POLÍMEROS (1º curso LOE)				
0722 Preparación de máquinas e instalaciones de procesos automáticos		6		6
0723 Elaboración de moldes y modelos		8		8
0724 Conformado por amoldamiento cerrado		9		5
0725 Conformado por amoldamiento abierto		10		5
T.S. PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN MOLDEO DE METALES Y POLÍMEROS (1º curso LOE)				
0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica		4		4
0531 Moldeo cerrado		9		9
0532 Moldeo abierto		12		8
T.S. CONSTRUCCIONES METÁLICAS				
0248 Proceso de mecanizado, corte y conformado en construcciones metálicas		6		6
0249 Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas		6		6
0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica		6		6
T.S. DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA				
0432 Técnicas de fabricación mecánica		6		6
T.S. ÓPTICA DE ANTEOJERÍA				
Procesos de fabricación de lentes oftálmicas			9	6
Diseño y fabricación de monturas ópticas			9	6
Montajes y reparaciones ópticas		14		8
T.S. PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA				
0164 Ejecución de procesos de fabricación		6		6
0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica		5		5
0002 Mecanizado por control numérico		10		8
FAMILIA PROFESIONAL: HOSTELERÍA Y TURISMO				
T. COCINA Y GASTRONOMÍA				
0045 Ofertas gastronómicas	4			4
0046 Preelaboración y conservación de alimentos		8		8
0047 Técnicas culinarias		8		8
0026 Procesos básicos de pastelería y repostería		7		7
T. SERVICIOS EN RESTAURACIÓN				
0045 Ofertas gastronómicas	4			4
0150 Operaciones básicas en bar-cafetería		8		8
0151 Operaciones básicas en Restaurante		8		8
T.S. DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE RESTAURACIÓN				
0509 Procesos de servicios en bar-cafetería		7		7
0510 Procesos de servicios en restaurante		9		9
T.S. DIRECCIÓN DE COCINA				
0497 Procesos de preelaboración y conservación en cocina		8		8
0499 Procesos de elaboración culinaria		8		8

FAMILIA PROFESIONAL / CICLO FORMATIVO / Módulo Profesional	Horas semanales de profesorado de E. Secundaria	Horas semanales de profesorado Técnico de FP	Horas semanales de especialistas	Horas semanales de desdobles
FAMILIA PROFESIONAL: IMAGEN PERSONAL				
T.S. CARACTERIZACIÓN Y MAQUILLAJE PROFESIONAL (1º curso LOE)				
1262 Maquillaje profesional		5		5
1264 Creación de prótesis faciales y corporales		6		4
1261 Caracterización de personajes		7		5
T. ESTÉTICA Y BELLEZA (1º curso LOE)				
0636 Estética de manos y pies		4		4
0635 Depilación mecánica y decoloración del vello		7		5
T. PELUQUERÍA Y COSMÉTICA CAPILAR				
0636 Estética de manos y pies		4		4
0843 Coloración capilar		7		7
0845 Técnicas de corte del cabello		7		7
0846 Cambios de forma permanente del cabello		5		5
T.S. ESTÉTICA INTEGRAL Y BIENESTAR				
0749 Micropigmentación		4		4
0746 Depilación avanzada		6		6
0748 Drenaje estético y técnicas por presión		6		6
T.S. ESTILISMO Y DIRECCIÓN DE PELUQUERÍA				
1067 Procedimientos y técnicas de peluquería		9		6
FAMILIA PROFESIONAL: IMAGEN Y SONIDO				
T. VIDEO DISCJOCKEY Y SONIDO				
1298 Instalación y montaje de equipos de sonido		7		7
1304 Toma y edición digital de imagen		7		5
T.S. ANIMACIONES 3D, JUEGOS Y ENTORNOS INTERACTIVOS				
1085 Proyectos de animación audiovisual 2D y 3D	5			5
1086 Diseño, dibujo y modelado para animación	5			5
1087 Animación de elementos 2D y 3D	8			8
1088 Color, iluminación y acabados 2D y 3D		5		5
1089 Proyectos de juegos y entornos interactivos	5			5
1091 Desarrollo y entornos interactivos multidispositivo		8		8
0907 Realización del montaje y postproducción de audiovisuales		7		7
T.S. ILUMINACIÓN, CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE IMAGEN				
1165 Tratamiento fotográfico digital		4		3
1167 Grabación y edición de reportajes audiovisuales		4		3
1159 Toma de imagen audiovisual		9		6
1160 Proyectos de iluminación	6			6
1164 Toma fotográfica		9		6
T.S. PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS				
0910 Medios técnicos audiovisuales y escénicos	6			6
0920 Recursos expresivos audiovisuales y escénicos	6			6
0916 Gestión de proyectos de cine, vídeo y multimedia	8			6
0917 Gestión de proyectos de televisión y radio.		6		6
0919 Gestión de proyectos de espectáculos y eventos	5			3
T.S. REALIZACIÓN DE PROYECTOS AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS				
0902 Planificación de la realización en cine y vídeo	4			4
0910 Medios técnicos audiovisuales y escénicos	6			6
0905 Procesos de realización en televisión		7		7
0907 Realización del montaje y postproducción de audiovisuales		6		6
T.S. SONIDO PARA AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS				
1097 Instalaciones de sonido		6		6
1098 Sonido para audiovisuales		7		7
1100 Grabación en estudio		8		8
1101 Ajustes de sistemas de sonorización	4			4
1102 Postproducción de sonido		7		3
FAMILIA PROFESIONAL: INDUSTRIAS ALIMENTARIAS				
T. ACEITES DE OLIVA Y VINOS				
0316 Materias primas y productos en ind. oleícola, vinícola y de otras bebidas	6			4
0317 Extracción de aceites de oliva		6		4
0318 Elaboración de vinos		8		5
0320 Elaboración de otras bebidas y derivados		8		5
T. ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS				
0142 Operaciones de acondicionamiento de materias primas		6		4
0143 Tratamientos de transformación y conservación		8		4
0144 Procesado de productos alimenticios		12		3
T. PANADERÍA, REPOSTERÍA Y CONFITERÍA				
0025 Elaboraciones de panadería y bollería		8		8
0026 Procesos básicos de pastelería y repostería		7		7
0029 Productos de obrador (6)	8			3
T.S. PROCESOS Y CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA				
0463 Biotecnología alimentaria	3			2
0464 Análisis de alimentos	3			3
0465 Tratamientos de preparación y conservación de los alimentos		8		6
0191 Mantenimiento electromecánico en industrias de proceso		3		3
0467 Control microbiológico y sensorial de los alimentos	3			3
0469 Procesos integrados en la industria alimentaria		6		3
T.S. VITIVINICULTURA				
0077 Viticultura		5		5
0078 Vinificaciones		6		6

FAMILIA PROFESIONAL / CICLO FORMATIVO / Módulo Profesional	Horas semanales de profesorado de E. Secundaria	Horas semanales de profesorado Técnico de FP	Horas semanales de especialistas	Horas semanales de desdobles
0081 Análisis enológico	5			5
0082 Industrias derivadas		6		6
FAMILIA PROFESIONAL: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO				
T. INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR				
0036 Máquinas y equipos térmicos	7			7
0038 Instalaciones eléctricas y automatismos	8			8
0037 Técnicas de montaje de instalaciones		8		8
0302 Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas		7		7
0310 Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua		7		7
0393 Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos		4		4
0392 Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar		4		4
T. INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN				
0036 Máquinas y equipos térmicos	7			7
0038 Instalaciones eléctricas y automatismos	8			8
0037 Técnicas de montaje de instalaciones		8		8
0041 Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales		8		8
0042 Montaje y mantenimiento de inst. de climatización ventilación y extracción		9		7
T. MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO				
0949 Técnicas de fabricación		7		7
0950 Técnicas de unión y montaje		3		3
0952 Automatismos neumáticos e hidráulicos	8			8
0953 Montaje y mantenimiento mecánico		9		9
0954 Montaje y mantenimiento Eléctrico-electrónico		8		6
0955 Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas	8			4
T.S. DESARROLLO PROYECTOS INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS				
0122 Procesos de montaje de instalaciones		7		7
0125 Configuración de instalaciones de climatización, calefacción y ACS	7			7
0126 Configuración de instalaciones frigoríficas	7			7
0127 Configuración de instalaciones de fluidos	6			6
T.S. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS				
0122 Procesos de montaje de instalaciones		7		7
0135 Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatización		6		6
0136 Mantenimiento de instalaciones caloríficas y de fluidos		6		6
T.S. MECATRÓNICA INDUSTRIAL				
0935 Sistemas mecánicos		5		5
0936 Sistemas hidráulicos y neumáticos		3		3
0937 Sistemas eléctricos y electrónicos		5		5
0939 Procesos de fabricación		5		5
FAMILIA PROFESIONAL: MADERA, MUEBLE Y CORCHO				
T. CARPINTERIA Y MUEBLE				
0539 Soluciones constructivas	5			5
0540 Operaciones básicas de carpintería		7		7
0541 Operaciones básicas de mobiliario		7		7
0544 Mecanizado de madera y derivados		6		6
T. INSTALACIÓN Y AMUEBLAMIENTO				
0540 Operaciones básicas de carpintería		7		7
0541 Operaciones básicas de mobiliario		7		7
0779 Instalación de mobiliario		7		5
0780 Instalación de carpintería		7		5
0781 Instalación de estructuras de madera		5		5
T.S. DISEÑO Y AMUEBLAMIENTO				
0983 Fabricación en carpintería y mueble		6		6
0985 Prototipos en carpintería y mueble		4		4
0987 Automatización en carpintería y mueble		8		8
FAMILIA PROFESIONAL: MARÍTIMO PESQUERA				
T.S. SUPERVISIÓN Y CONTROL DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE (2º curso LOGSE)				
Sistemas de propulsión y servicios del buque		6		4
Instalaciones y equipos eléctricos del buque		5		5
Sistemas automáticos y de regulación del buque		4		4
Técnicas auxiliares de mantenimiento industrial		7		4
T.S. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DE BUQUES Y EMBARCACIONES (1º curso LOE)				
1308 Organización del mantenimiento de planta propulsora y maquinaria auxiliar de buques		6		6
1309 Organización del mantenimiento en seco de buques y embarcaciones y montaje de motores térmicos		5		5
1311 Organización del mantenimiento y montaje de instalaciones y sistemas eléctricos en buques y embarcaciones		5		5
T.S. TRANSPORTE MARÍTIMO Y PESCA DE ALTURA				
0798 Maniobra y estiba		7		4
0799 Navegación, gobierno y comunicaciones del buque	7			4
0805 Pesca de altura y gran altura			8	4
FAMILIA PROFESIONAL: QUÍMICA				
T. OPERACIONES DE LABORATORIO (1º curso LOE)				
1250 Muestreo y operaciones unitarias de laboratorio		5		5
1251 Pruebas físico químicas		5		5
1249 Química aplicada	8			4

FAMILIA PROFESIONAL / CICLO FORMATIVO / Módulo Profesional	Horas semanales de profesorado de E. Secundaria	Horas semanales de profesorado Técnico de FP	Horas semanales de especialistas	Horas semanales de desdoblés
1254 Técnicas básicas de microbiología y bioquímica		7		7
1256 Ensayos de materiales		6		6
T.S. LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD				
0065 Muestreo y preparación de la muestra		5		5
0066 Análisis químicos	9			9
0067 Análisis instrumental	12			8
0068 Ensayos físicos		5		5
0069 Ensayos fisicoquímicos		5		5
0070 Ensayos microbiológicos	5			5
T.S. QUÍMICA AMBIENTAL				
Control de residuos		5		5
Depuración de aguas	8			5
Seguridad química e higiene industrial		4		4
FAMILIA PROFESIONAL: SANIDAD				
T. CUIDADOS AUXILIARES DE ENFERMERÍA				
Higiene del medio hospitalario y limpieza de material		5		5
Técnicas básicas de enfermería		11		6
Técnicas de ayuda odontológica/estomatológica		4		4
T. EMERGENCIAS SANITARIAS				
0055 Atención sanitaria inicial en situaciones de emergencia		6		6
0056 Atención sanitaria especial en situaciones de emergencia	10			10
0057 Evacuación y traslado de pacientes		6		6
T. FARMACIA Y PARAFARMACIA				
0103 Operaciones básicas de laboratorio		8		8
0104 Formulación magistral		7		5
T.S. ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITOLOGÍA				
Citología ginecológica	9			6
Procesos de tejidos y citopreparación	-	9	-	6
T.S. ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO (1º curso LOE)				
1369 Biología molecular y citogenética		6		6
1370 Fisiopatología general	6			6
T.S. DIETÉTICA				
Microbiología e higiene alimentaria		11		6
T.S. HIGIENE BUCODENTAL				
Exploración bucodental (3)			7	5
Prevención bucodental		7	-	5
T.S. HIGIENE BUCODENTAL (1º curso LOE)				
0732 Exploración de la cavidad oral		4		4
0733 intervención bucodental		6		6
T.S. IMAGEN PARA DIAGNÓSTICO				
Fundamentos y técnicas de exploración mediante digitalización de imágenes (3)		-	7	5
Fonaments i tècniques d'exploració en radiologia convencional		14		7
T.S. IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR (1º curso LOE)				
1347 Anatomía por la imagen	8			8
T.S. LABORATORIO DIAGNÓSTICO CLÍNICO (2º curso LOGSE)				
Fundamentos y técnicas de análisis hematológicos y citológicos		15	-	12
Fundamentos y técnicas de análisis bioquímicos	15			8
Fundamentos y técnicas de análisis microbiológicos		15		8
Recogida, preparación y conservación de muestras biológicas humanas	10			7
T.S. LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO (1º curso LOE)				
1369 Biología molecular y citogenética		6		6
1370 Fisiopatología general	6			6
T.S. ORTOPROTÉSICA				
Elaborar productos ortoprotésicos a medida			14	8
T.S. ORTOPRÓTESIS Y PRODUCTOS DE APOYO (1º curso LOE)				
0328 Elaboración y adaptación de productos ortoprotésicos a medida		6		6
T.S. PROTESIS DENTALES				
0855 Prótesis completas (5)		6		5
0856 Aparatos de ortodoncia y férulas oclusales (6)	7			7
0858 Prótesis parciales removibles metálicas, de resina y mixta (5)		6		4
0857 Restauraciones y estructuras metálicas en prótesis fija (5)		9		9
0859 Restauraciones y recubrimientos estéticos (6)		9		9
0860 Prótesis sobre implantes (6)	7			7
T.S. RADIOTERAPIA Y DOSIMETRÍA (1º curso LOE)				
1347 Anatomía por la imagen	8			8
T.S. SALUD AMBIENTAL				
Aguas de uso y consumo		12		6
Control y vigilancia de la contaminación de alimentos		15		6
FAMILIA PROFESIONAL: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE				
T. EMERGENCIAS Y PROTECCIÓN CIVIL				
0055 Atención sanitaria inicial en situaciones de emergencia		6		6
T.S. EDUCACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL				
0786 Medio natural	6			4
0788 Gestión ambiental	6			4
FAMILIA PROFESIONAL: SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD				
T. ATENCIÓN A PERSONAS EN SITUACIÓN DE DEPENDENCIA				
0211 Destrezas sociales	6			6

FAMILIA PROFESIONAL / CICLO FORMATIVO / Módulo Profesional	Horas semanales de profesorado de E. Secundaria	Horas semanales de profesorado Técnico de FP	Horas semanales de especialistas	Horas semanales de desdobles
0215 Apoyo domiciliario		6		6
0216 Atención sanitaria		6		6
TS EDUCACIÓN INFANTIL				
0018 Intervención con familias y atención a menores en riesgo social	5			5
TS MEDIACIÓN COMUNICATIVA (1º curso LOE)				
1114 Contexto de la mediación comunicativa con personas sordociegas		5		5
FAMILIA PROFESIONAL: TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL				
T. CALZADO Y COMPLEMENTOS DE MODA				
0269 Confección industrial		7		6
T. CONFECCIÓN Y MODA				
0267 Corte de materiales		6		6
0268 Confección a medida		8		6
0269 Confección industrial		9		9
T. FABRICACIÓN Y ENNOBLECIMIENTO DE PRODUCTOS TEXTILES				
1042 Preparación y tintura		8		8
T.S. DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE CALZADO Y COMPLEMENTOS				
0276 Materiales en textil, confección y piel	5			2
0594 Ajuste y patronaje de calzado y complementos		6		4
0595 Industrialización de patrones de calzado		5		5
0284 Elaboración de prototipos		5		5
0280 Organización de la producción en confección industrial	5			3
T.S. PATRONAJE Y MODA				
0277 Técnicas en confección		6		6
0285 Patronaje industrial en textil y piel		6		6
0284 Elaboración de prototipos		5		5
0286 Industrialización y escalado de patrones		5		3
T.S. DISEÑO TÉCNICO EN TEXTIL Y PIEL (1º curso LOE)				
0444 Procesos de ennoblecimiento y estampación		8		8
T.S. VESTUARIO A MEDIDA Y DE ESPECTÁCULOS (1º curso LOE)				
0276 Materiales en textil, confección y piel	5			2
0591 Confección de vestuario a medida		8		6
FAMILIA PROFESIONAL: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS				
T. CARROCERÍA				
0254 Elementos amovibles		6		6
0255 Elementos metálicos y sintéticos		8		8
0256 Elementos fijos		8		8
0260 Mecanizado básico		3		3
0257 Preparación de superficies		8		8
0258 Elementos estructurales del vehículo	8			8
0259 Embellecimiento de superficies		9		9
T. CONDUCCIÓN DE VEHICULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA (1º curso LOE)				
1204 Conducción inicial			8	8
1210 Mantenimiento básico de vehículos		4		4
1205 Conducción racional			12	8
T. ELECTROMECÁNICA DE VEHICULOS AUTOMÓVILES				
0456 Sistemas de carga y arranque	6			6
0452 Motores		5		5
0454 Circuitos de fluidos, suspensión y dirección		7		7
0458 Sistemas de seguridad y confortabilidad		4		4
0260 Mecanizado básico		3		3
0457 Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo	8			4
0453 Sistemas auxiliares del motor		10		10
0455 Sistemas de transmisión y frenado		7		5
T. ELECTROMECÁNICA DE MAQUINARIA (1º curso LOE)				
0452 Motores		5		5
0456 Sistemas de carga y arranque	5			5
0260 Mecanizado básico		3		3
0742 Sistemas auxiliares del motor diesel		5		3
0715 Sistemas de fuerza y detención		8		5
T.S. AUTOMOCIÓN				
0292 Sistemas de transmisión de fuerzas y trenes de rodaje		6		6
0294 Elementos amovibles y fijos no estructurales		6		6
0295 Tratamiento y recubrimiento de superficies		10		8
T.S. MANTENIMIENTO AEROMECÁNICO				
Motor de émbolo, hélices y sus sistemas (1)			5	5
Sistemas de la aeronave I			6	6
Sistemas eléctricos/electrónicos de las aeronaves			5	5
Hidráulica y neumática		3		3
Técnicas electromecánicas básicas para el mantenimiento (4)			4	4
Constitución y navegación de las aeronaves			2	2
Motor de reacción, sus sistemas y la unidad de potencia auxiliar (A.P.U.) (1)			9	9
Sistemas de la aeronave II			9	9
Materiales y estructuras de las aeronaves			6	6
T.S. MANTENIMIENTO DE AVIÓNICA				
Sistemas eléctricos de la aeronave y componentes asociados			6	6
Planta de potencia y sistemas mecánicos de aeronaves (1)			5	5
Sistemas de comunicaciones y de navegación de la aeronave y componentes			6	6

FAMILIA PROFESIONAL / CICLO FORMATIVO / Módulo Profesional	Horas semanales de profesorado de E. Secundaria	Horas semanales de profesorado Técnico de FP	Horas semanales de especialistas	Horas semanales de desdobles
Técnicas electromecánicas básicas para el mantenimiento		4		4
Constitución y navegación de las aeronaves			2	2
Sistemas de instrumentación de registro de datos y de mant. centralizado			9	9
Sistemas de vuelo automático: piloto automático, gestión de vuelo y entorno			9	9
Computadores de aeronaves, teoría de operación y mantenimiento			9	9
FAMILIA PROFESIONAL: VIDRIO Y CERÁMICA				
T. FABRICACION DE PRODUCTOS CERÁMICOS				
0417 Procesos de fabricación de pastas cerámicas	4			4
0418 Procesos de fabricación de fritas y pigmentos	4			4
0419 Procesos de preparación de esmaltes cerámicos	6			6
0420 Procesos de fabricación de productos cerámicos	9			9
0422 Control de materiales y procesos cerámicos	9			5
0423 Técnicas y ensayos de desarrollo de productos cerámicos	9			5
T.S. DESARROLLO Y FABRICACIÓN PRODUCTOS CERÁMICOS				
0306 Fabricación de pastas cerámicas y productos cerámicos conformados	10			8
0307 Fabricación de fritas, pigmentos y esmaltes cerámicos	6			6
0308 Control de procesos de fabricación de productos cerámicos	3			3

- (1) En estos módulos, las horas asignadas al profesor especialista también pueden asignarse a un PT.
- (2) Estos módulos de especialista desdoblaron con un CS/PS Educación Física
- (3) En estos módulos, las horas asignadas al profesor especialista también pueden asignarse a un PS.
- (4) El módulo Técnicas electromecánicas básicas para el mantenimiento, asignado en RD a un PT, se desdobra con un profesor especialista.
- (5) Estos módulos también pueden ser impartidos por un profesor especialista.
- (6) Estos módulos profesionales 0029, 0856, 0859 y 0860 desdoblaron las horas indicadas con un profesor especialista.

DESDOBLAMENTS 2n

ANNEX II

PROPOSTA MÒDULS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLAMENT 2n CURSOS NOUS IMPLANTATS EN 2016/17

FAMÍLIA PROFESSIONAL / CICLE FORMATIU / Mòdul Professional	Hores setmanals de professorat d'E. Secundària	Hores setmanals de professorat Tècnic d'FP	Hores setmanals d'especialistes	Hores setmanals de desdoblament
FAMÍLIA PROFESSIONAL: ARTS GRÀFIQUES				
TS DISSENY I GESTIÓ DE LA PRODUCCIÓ GRÀFICA (2n curs LOE)				
1541 Organització dels processos de postimpresió, transformats i acabats		7		5
FAMÍLIA PROFESSIONAL: ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA				
TS ELECTROMEDICINA CLÍNICA (2n curs LOE)				
1589 Sistemes de monitorització, registre i cures crítiques (1)		9		9
1590 Sistemes de laboratori i hemodiàlisi (1)		6		6
1591 Sistemes de rehabilitació i proves funcionals		4		4
FAMÍLIA PROFESSIONAL: MARITIMOPESQUERA				
T MANTENIMENT I CONTROL DE LA MAQUINÀRIA DE VAIXELLS I EMBARCACIONS (2n curs LOE)				
1174 Regulació i manteniment d'automatismes en vaixells i embarcacions	8			8
1176 Instal·lació i manteniment de maquinària de fred i climatització en vaixells i embarcacions		8		8
TS ORGANITZACIÓ DEL MANTENIMENT DE MAQUINÀRIA DE VAIXELLS I EMBARCACIONS (2n curs LOE)				
1312 Organització del manteniment i muntatge d'instal·lacions frigorífiques i sistemes de climatització de vaixells i embarcacions		7		7
FAMÍLIA PROFESSIONAL: SANITAT				
TS ANATOMIA PATOLÒGICA I CITODIAGNÒSTIC (2n curs LOE)				
1380 Processament citològic i tisular		8		8
1381 Citologia ginecològica	7			7
1382 Citologia general	7			7
TS HIGIENE BUCODENTAL (2n curs LOE)				
0736 Conservadora, periodòncia, cirurgia i implants		6		6
0737 Pròtesi i ortodòncia		6		6
TS IMATGE PER AL DIAGNÒSTIC I MEDICINA NUCLEAR (2n curs LOE)				
1349 Tècniques de radiologia simple		5		5
TS LABORATORI CLÍNIC I BIOMÈDIC (2n curs LOE)				
1371 Anàlisi bioquímica	8			8
1373 Microbiologia clínica		7		7
TS ORTOPRÒTESI I PRODUCTES DE SUPORT (2n curs LOE)				
0329 Elaboració i adaptació de pròtesis externes		9		9
TS RADIOTERÀPIA I DOSIMETRIA (2n curs LOE)				
1359 Simulació del tractament		6		6
FAMÍLIA PROFESSIONAL: SERVEIS SOCIOCULTURALS I A LA COMUNITAT				
TS MEDIACIÓ COMUNICATIVA (2n curs LOE)				
1116 Àmbits d'aplicació de la llengua de signes			6	6
FAMÍLIA PROFESSIONAL: TÈXTIL, CONFECCIÓ I PELL				
TS VESTUARI A MIDA I D'ESPECTACLES (2n curs LOE)				
0587 Vestuari d'espectacles		6		6
0588 Sastreria clàssica		7		7

(1) Estos mòduls també poden ser impartits per un professor especialista.

DESDOBLES 2º

ANEXO II

PROPUESTA MÓDULOS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE 2º CURSOS NUEVOS IMPLANTADOS EN 2016/17

FAMILIA PROFESIONAL / CICLO FORMATIVO / Módulo Profesional	Horas semanales de profesorado de E. Secundaria	Horas semanales de profesorado Técnico de FP	Horas semanales de especialistas	Horas semanales de desdobles
FAMILIA PROFESIONAL: ARTES GRÁFICAS				
T.S. DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA (2º curso LOE)				
1541 Organización de los procesos de postimpresión, transformados y acabados		7		5
FAMILIA PROFESIONAL: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA				
T.S. ELECTROMEDICINA CLÍNICA (2º curso LOE)				
1589 Sistemas de monitorización, registro y cuidados críticos (1)		9		9
1590 Sistemas de laboratorio y hemodiálisis (1)		6		6
1591 Sistemas de rehabilitación y pruebas funcionales		4		4
FAMILIA PROFESIONAL: MARÍTIMO PESQUERA				
T. MANTENIMIENTO Y CONTROL DE LA MAQUINARIA DE BUQUES Y EMBARCACIONES (2º curso LOE)				
1174 Regulación y mantenimiento de automatismos en buques y embarcaciones	8			8
1176 Instalación y mantenimiento de maquinaria de frío y climatización en buques y embarcaciones		8		8
T.S. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DE BUQUES Y EMBARCACIONES (2º curso LOE)				
1312 Organización del mantenimiento y montaje de instalaciones frigoríficas y sistemas de climatización de buques y embarcaciones		7		7
FAMILIA PROFESIONAL: SANIDAD				
T.S. ANATOMIA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO (2º curso LOE)				
1380 Procesamiento citológico y tisular		8		8
1381 Citología ginecológica	7			7
1382 Citología general	7			7
T.S. HIGIENE BUCODENTAL (2º curso LOE)				
0736 Conservadora, periodoncia, cirugía e implantes		6		6
0737 Prótesis y ortodoncia		6		6
T.S. IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR (2º curso LOE)				
1349 Técnicas de radiología simple		5		5
T.S. LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO (2º curso LOE)				
1371 Análisis bioquímico	8			8
1373 Microbiología clínica		7		7
T.S. ORTOPRÓTESIS Y PRODUCTOS DE APOYO (2º curso LOE)				
0329 Elaboración y adaptación de prótesis externas (1)		9		9
T.S. RADIOTERAPIA Y DOSIMETRÍA (2º curso LOE)				
1359 Simulación del tratamiento (1)		6		6
FAMILIA PROFESIONAL: SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD				
T.S. MEDIACIÓN COMUNICATIVA (2º curso LOE)				
1116 Ámbitos de aplicación de la lengua de signos			6	6
FAMILIA PROFESIONAL: TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL				
T.S. VESTUARIO A MEDIDA Y DE ESPECTÁCULOS (2º curso LOE)				
0587 Vestuario de espectáculos		6		6
0588 Sastrería clásica		7		7

(1) Estos módulos también pueden ser impartidos por un profesor especialista.