

## **Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport**

*RESOLUCIÓ de 3 de juliol de 2017, de la Secretaria Autònoma d'Educació i Investigació, per la qual es determinen els mòduls susceptibles de desdoblament en els cicles formatius de grau mitjà i superior per al curs 2017-18 i el procediment de sol·licitud als centres privats concertats. [2017/6146]*

La Llei 14/2016, de 30 de desembre, de pressupostos de la Generalitat per a l'exercici 2017, estableix en l'article 11 que l'import del mòdul econòmic per unitat escolar, als efectes de distribució de la quantia global dels fons públics destinats al sosteniment dels centres concertats per a l'any 2017, és el fixat en l'annex I d'aquesta llei.

Així mateix, el dit article, en el seu apartat 4, especifica que «els centres que disposen de concert en cicles formatius de grau mitjà o superior i en els supòsits en què estiga previst el desdoblament en els mòduls corresponents, podran fer ús de les hores que corresponguen per aquest concepte només quan s'acredite que el cicle formatiu té matriculades un mínim de 20 persones amb assistència efectiva en el mòdul en qüestió. Aquestes hores se sumaran a les contingudes en el mòdul econòmic, i que estan indicades en el paràgraf anterior. En el cas que un centre tinga concertades diverses unitats del mateix cicle en un mateix curs i complida la normativa en matèria de ràtios alumnat/unitat, podran desdoblar el mínim d'unitats possible.

En el cas de les cooperatives que estiguen acollides al règim específic de finançament, la conselleria competent en matèria d'educació establirà el mòdul màxim a percebre pels centres, segons les hores previstes en cada cicle formatiu en concepte de desdoblament, d'acord amb els criteris establerts en el paràgraf anterior».

Per tant, és necessari establir les hores de desdoblament aplicables als mòduls de cicles formatius de grau mitjà i superior per al curs 2017-18 als centres privats concertats de la Comunitat Valenciana.

Amb aquesta finalitat, s'ha pres com a referència l'Ordre 69/2015, de 25 de juny, de la Conselleria d'Educació, Cultura i Esport, per la qual s'estableixen els criteris per a la dotació de plantilles i per a la determinació de condicions de treball del professorat dels centres docents públics que imparteixen ESO, Batxillerat i Formació Professional, dependents de la conselleria competent en matèria d'educació (DOGV 7560, 30.06.2015).

D'acord amb l'article 17.3 de l'Ordre 69/2015, la relació, distribució i quantificació de mòduls de cicles formatius la dedicació horària dels quals és susceptible de desdoblament s'actualitza per mitjà de successives resolucions de la secretaria autonòmica competent en matèria d'educació, i l'última actualització és per Resolució de 7 de juny de 2017, del secretari autonòmic d'Educació i Investigació, per la qual es publica la relació de mòduls de cicles formatius la dedicació dels quals és susceptible de desdoblament per al curs 2017-18 en centres públics (DOGV 8063, 15.06.2017).

Vist l'anterior, fent ús de les competències atorgades pel Decret 155/2015, de 18 de setembre, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament orgànic i funcional de la Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport, resolc:

### *Primer*

Establir en l'annex d'aquesta resolució la relació de mòduls de cicles formatius de grau mitjà i superior la dedicació horària dels quals és susceptible de desdoblament, així com la seua distribució i quantificació, a aplicar en el curs 2017-18 als centres privats que disposen de concert en els esmentats cicles i en els supòsits en què així estiga previst en els mòduls corresponents.

### *Segon*

Establir el termini de presentació de la sol·licitud d'hores de desdoblament per les persones interessades del 15 al 31 de juliol de 2017. Les esmentades sol·licituds contindran el codi del centre, la denominació específica, la relació de cicles formatius, les unitats concertades, el grau, mòdul, curs i nombre d'alumnes matriculats en cada un dels mòduls per

## **Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte**

*RESOLUCIÓN de 3 de julio de 2017, de la Secretaría Autónoma de Educación e Investigación, por la que se determinan los módulos susceptibles de desdoble en los ciclos formativos de grado medio y superior para el curso 2017-18 y el procedimiento de solicitud en los centros privados concertados. [2017/6146]*

La Ley 14/2016, de 30 de diciembre, de presupuestos de la Generalitat para el ejercicio 2017, establece en su artículo 11 que el importe del módulo económico por unidad escolar, a efectos de distribución de la cuantía global de los fondos públicos destinados al sostenimiento de los centros concertados para el año 2017, es el fijado en el anexo I de esta ley.

Asimismo, dicho artículo, en su apartado 4, especifica que «Los centros que dispongan de concierto en ciclos formativos de grado medio o superior y en los supuestos en que esté previsto desdoble en los módulos correspondientes, podrán hacer uso de las horas que correspondan por este concepto solo cuando se acredite que el ciclo formativo tiene matriculadas un mínimo de 20 personas con asistencia efectiva en el módulo en cuestión. Estas horas se sumarán a las contenidas en el módulo económico, y que están indicadas en el párrafo anterior. En el caso de que un centro tenga concertadas varias unidades del mismo ciclo en un mismo curso y cumplida la normativa en materia de ratios alumnado/unidad, podrán desdoblar el mínimo de unidades posible.

En el caso de las cooperativas que estén acogidas al régimen específico de financiación, la conselleria competente en materia de educación establecerá el módulo máximo a percibir por los centros, según las horas previstas en cada ciclo formativo en concepto de desdoble de acuerdo con los criterios establecidos en el párrafo anterior».

Por tanto, es necesario establecer las horas de desdoble aplicables a los módulos de ciclos formativos de grado medio y superior para el curso 2017-18 en los centros privados concertados de la Comunidad Valenciana.

A tal efecto, se ha tomado como referencia la Orden 69/2015, de 25 de junio, de la Conselleria de Educación, Cultura y Deporte, por la que se establecen los criterios para la dotación de plantillas y para la determinación de condiciones de trabajo del profesorado de los centros docentes públicos que imparten ESO, Bachillerato y Formación Profesional, dependientes de la conselleria competente en materia de educación (DOGV 7560, 30.06.2015).

De acuerdo con el artículo 17.3 de la Orden 69/2015, la relación, distribución y cuantificación de módulos de ciclos formativos cuya dedicación horaria es susceptible de desdoble se actualiza por medio de sucesivas resoluciones de la secretaria autonòmica competente en materia de educación, siendo la última actualización por Resolució de 7 de junio de 2017, del secretario autonòmic de Educación e Investigación, por la que se publica la relación de módulos de ciclos formativos cuya dedicación es susceptible de desdoble para el curso 2017-2018 en centros públicos (DOGV 8063, 15.06.2017).

Visto lo anterior, en uso de las competencias otorgadas por el Decreto 155/2015, de 18 de septiembre, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento orgánico y funcional de la Conselleria de Educación, Investigación, Cultura y Deporte, resuelvo:

### *Primero*

Establecer en el anexo de esta resolución la relación de módulos de ciclos formativos de grado medio y superior cuya dedicación horaria es susceptible de desdoble, así como su distribución y cuantificación, a aplicar en el curso 2017-18 en los centros privados que dispongan de concierto en dichos ciclos y en los supuestos en que así esté previsto en los módulos correspondientes.

### *Segundo*

Establecer el plazo de presentación de la solicitud de horas de desdoble por los interesados del 15 al 31 de julio de 2017. Dichas solicitudes contendrán el código del centro, denominación específica, relación de ciclos formativos, unidades concertadas, grado, módulo, curso y número de alumnos matriculados en cada uno de los módulos para los

als quals se sol·liciten hores de desdoblament, d'acord amb el model establert i disponible en la pàgina web del Servei de Centres Privats Concertats i Centres Privats d'aquesta conselleria.

#### *Tercer*

Les sol·licituds es valoraran prèvia comprovació de l'assistència efectiva fins al 30 de setembre de 2017 en els mòduls dels cicles formatius objecte de la sol·licitud, bé a través de la Inspecció Educativa bé pels mitjans informàtics de gestió del sistema educatiu en disposició de l'administració competent en matèria educativa (ITACA).

Les unitats que no arriben a un nombre mínim de 20 alumnes no seran susceptibles de desdoblament en els mòduls establits pel resolució primer d'aquesta resolució.

#### *Quart*

Realitzada la comprovació indicada en l'apartat anterior, la Secretaria Autònoma d'Educació i Investigació dictarà una resolució per la qual s'aprove, si és el cas, el pagament de les hores de desdoblament dels mòduls dels cicles formatius que corresponguen a cada centre.

Contra la present resolució, que no esgota la via administrativa, les persones interessades podran interposar recurs d'alçada davant del conseller d'Educació, Investigació, Cultura i Esport, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la notificació, de conformitat amb els articles 121 i 122 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

València, 3 de juliol de 2017.– El secretari autonòmic d'Educació i Investigació: Miguel Soler Gracia.

que se solicita horas de desdoble, de acuerdo con el modelo establecido y disponible en la página web del Servicio de Centros Privados Concertados y Centros Privados de esta conselleria.

#### *Tercero*

Las solicitudes se valorarán previa comprobación de la asistencia efectiva hasta el 30 de septiembre de 2017 en los módulos de los ciclos formativos objeto de la solicitud, bien a través de la inspección educativa bien mediante los medios informáticos de gestión del sistema educativo en disposición de la administración competente en materia educativa (ITACA).

Las unidades que no alcancen un número mínimo de 20 alumnos no serán susceptibles de desdoble en los módulos establecidos por el resuelto primero de esta resolución.

#### *Cuarto*

Realizada la comprobación indicada en el apartado anterior, se dictará resolución por la Secretaria Autònoma de Educación e Investigación que apruebe, en su caso, el pago de las horas de desdoble de los módulos de los ciclos formativos que correspondan a cada centro.

Contra la presente resolución, que no agota la vía administrativa, los interesados podrán interponer recurso de alzada ante el conseller de Educación, Investigación, Cultura y Deporte, en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de su notificación, de conformidad con los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del procedimiento administrativo común de las administraciones públicas.

València, 3 de julio de 2017.– El secretario autonómico de Educación e Investigación: Miguel Soler Gracia.

ANNEX  
MÒDULS PROFESSIONALS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLAMENT (2017/2018)

FAMÍLIA PROFESSIONAL / CICLE FORMATIU / Mòdul Professional	Hores setmanals de desdoblament
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: ACTIVITATS FÍSiques I ESPORTIVES</b>	
<b>T CONDUCCIÓ D'ACTIVITATS FISICOESPORTIVES EN EL MEDI NATURAL</b>	
Conducció de grups amb bicicleta	5
Conducció de grups a cavall i cures equines bàsiques	7
Desplaçament, estada i seguretat en el medi terrestre	7
<b>TS ANIMACIÓ D'ACTIVITATS FÍSiques I ESPORTIVES</b>	
Primers auxilis i socorrisme aquàtic	5
Activitats fisicoesportives amb implementes	3
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: AGRÀRIA</b>	
<b>T PRODUCCIÓ AGROECOLÒGICA</b>	
0406 Implantació de cultius ecològics	4
0407 Taller i equips de tracció	3
<b>T PRODUCCIÓ AGROPECUÀRIA</b>	
0475 Implantació de cultius	4
0407 Taller i equips de tracció	3
<b>T JARDINERIA I FLORISTERIA</b>	
0407 Taller i equips de tracció	3
0408 Infraestructures i instal·lacions agrícoles	2
0578 Producció de plantes i pans d'herba en viver	3
<b>T APROFITAMENT I CONSERVACIÓ DEL MEDI NATURAL</b>	
0832 Repoblacions forestals i tractaments silvícoles	3
0833 Aprofitament del medi natural	6
0834 Conservació de les espècies cinegètiques i piscícoles	5
0837 Maquinària i instal·lacions forestals	5
<b>TS GESTIÓ FORESTAL I DEL MEDI NATURAL</b>	
0810 Gestió dels aprofitaments del medi forestal	4
0814 Gestió de forests	4
<b>TS PAISATGISME I MEDI RURAL</b>	
0691 Gestió i organització del viver	3
0694 Maquinària i instal·lacions agroforestals	3
0697 Disseny de jardins i restauració del paisatge	3
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: ARTS GRÀFIQUES</b>	
<b>T IMPRESSIÓ GRÀFICA</b>	
0877 Preparació i regulació de màquines òfset	4
0878 Desenvolupament de la tirada òfset	4
0880 Impressió en serigrafia	4
<b>TS DISSENY I GESTIÓ DE LA PRODUCCIÓ GRÀFICA</b>	
1478 Organització dels processos de preimpresió digital	9
1541 Organització dels processos de postimpresió, transformats i acabats	5
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL</b>	
<b>T OBRES D'INTERIOR, DECORACIÓ I REHABILITACIÓ</b>	
1003 Paviments, entaulellats i xapats	4
1194 Revestiments continus	4
1195 Particions prefabricades	4
1197 Sostres suspesos	6
1198 Revestiments lleugers	3
1199 Pintura decorativa en construcció	5
<b>T CONSTRUCCIÓ</b>	
0997 Fàbriques	3
0998 Revestiments	2
0999 Encofrats	7
1000 Formigó armat	5

1002 Obres d'urbanització	2
1003 Paviments, entaulellats i xapats	6
1004 Cobertes	6
1005 Impermeabilitzacions i aïllaments	2
<b>TS PROJECTES D'OBRA CIVIL</b>	
0772 Desenvolupament de projectes urbanístics	3
0773 Desenvolupament de projectes d'obres lineals	3
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA</b>	
<b>T INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS</b>	
0238 Instal·lacions domòtiques	3
0362 Instal·lacions elèctriques bàsiques	5
0364 Circuit tancat de televisió i seguretat electrònica	5
<b>T INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES</b>	
0232 Automatismes industrials	8
0235 Instal·lacions elèctriques interiors	8
0238 Instal·lacions domòtiques	6
0239 Instal·lacions solars fotovoltaïques	3
0240 Màquines elèctriques	5
<b>TS AUTOMATITZACIÓ I ROBÒTICA INDUSTRIAL</b>	
0961 Sistemes de mesura i regulació	4
0962 Sistemes de potència	3
<b>TS ELECTROMEDICINA CLÍNICA</b>	
1585 Instal·lacions elèctriques	4
1586 Sistemes electromecànics i de fluids	3
1587 Sistemes electrònics i fotònics	5
1588 Sistemes de radiodiagnòstic, radioteràpia i imatge mèdica	6
1589 Sistemes de monitorització, registre i cures crítiques	9
1590 Sistemes de laboratori i hemodiàlisi	6
1591 Sistemes de rehabilitació i proves funcionals	4
<b>TS MANTENIMENT ELECTRÒNIC</b>	
1058 Tècniques i processos de muntatge i manteniment d'equips electrònics	6
<b>TS SISTEMES ELECTROTÈCNICS I AUTOMATITZATS</b>	
0520 Sistemes i circuits elèctrics	4
0521 Tècniques i processos en instal·lacions domòtiques i automàtiques	5
0523 Configuració d'instal·lacions domòtiques i automàtiques	5
0524 Configuració d'instal·lacions elèctriques	3
<b>TS SISTEMES DE TELECOMUNICACIONS I INFORMÀTICS</b>	
0554 Sistemes de producció audiovisual	7
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: ENERGIA I AIGUA</b>	
<b>TS EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ENERGIA SOLAR TÈRMICA</b>	
0121 Equips i instal·lacions tèrmiques	7
0122 Processos de muntatge d'instal·lacions	5
0352 Configuració d'instal·lacions solars tèrmiques	7
<b>TS ENERGIES RENOVABLES</b>	
0670 Telecontrol i automatismes	5
0682 Gestió del muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques	5
0683 Gestió del muntatge de parcs eòlics	5
0684 Operació i manteniment de parcs eòlics	4
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: FABRICACIÓ MECÀNICA</b>	
<b>T JOIERIA</b>	
Modelatge en cera de peces de joieria	4
Operacions bàsiques en joieria	6
Mecanitzat en joieria per CNC	5
Encastament	5
<b>T MECANITZAT</b>	
0002 Mecanitzat per control numèric	8
0003 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformat, etc.	8

0004 Fabricació per arrancada de borumballa	12
<b>T SOLDADURA I CALDERERIA</b>	
0092 Mecanitzat	6
0093 Soldadura en atmosfera natural	11
0094 Soldadura en atmosfera protegida	10
0095 Muntatge	7
<b>T CONFORMACIÓ PER EMMOTLAMENT DE METALLS I POLÍMERS</b>	
0722 Preparació de màquines i instal·lacions de processos automàtics	6
0723 Elaboració de motlles i models	8
0724 Conformació per emmotlament tancat	5
0725 Conformació per emmotlament obert	5
<b>TS PROGRAMACIÓ DE LA PRODUCCIÓ EN EMMOTLAMENT DE METALLS I POLÍMERS</b>	
0162 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	4
0531 Emmotlament tancat	9
0532 Emmotlament obert	8
<b>TS CONSTRUCCIONS METÀL·LIQUES</b>	
0248 Procés de mecanitzat, tall i conformat en construccions metàl·liques	6
0249 Processos d'unió i de muntatge en construccions metàl·liques	6
0162 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	6
<b>TS DISSENY EN FABRICACIÓ MECÀNICA</b>	
0432 Tècniques de fabricació mecànica	6
<b>TS ÒPTICA I PROTÈTICA OCULAR</b>	
Processos de fabricació de lents oftàlmiques	6
Disseny i fabricació de muntures òptiques	6
Muntatges i reparacions òptiques	8
<b>TS PROGRAMACIÓ DE LA PRODUCCIÓ EN FABRICACIÓ MECÀNICA</b>	
0164 Execució de processos de fabricació	6
0162 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica	5
0002 Mecanitzat per control numèric	8
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: HOSTALERIA I TURISME</b>	
<b>T CUINA I GASTRONOMIA</b>	
0045 Ofertes gastronòmiques	4
0046 Praelaboració i conservació d'aliments	8
0047 Tècniques culinàries	8
0026 Processos bàsics de pastisseria i rebosteria	7
<b>T SERVEIS EN RESTAURACIÓ</b>	
0045 Ofertes gastronòmiques	4
0150 Operacions bàsiques en bar-cafeteria	8
0151 Operacions bàsiques en restaurant	8
<b>TS DIRECCIÓ DE SERVEIS DE RESTAURACIÓ</b>	
0509 Processos de serveis en bar-cafeteria	7
0510 Processos de serveis en restaurant	9
<b>TS DIRECCIÓ DE CUINA</b>	
0497 Processos de preelaboració i conservació en cuina	8
0499 Processos d'elaboració culinària	8
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: IMATGE PERSONAL</b>	
<b>TS CARACTERITZACIÓ I MAQUILLATGE PROFESSIONAL</b>	
1261 Caracterització de personatges	5
1262 Maquillatge professional	5
1264 Creació de pròtesis facials i corporals	6
<b>T ESTÈTICA I BELLESA</b>	
0636 Estètica de mans i peus	4
0635 Depilació mecànica i decoloració del borrisol	5
<b>T PERRUQUERIA I COSMÈTICA CAPIL·LAR</b>	
0636 Estètica de mans i peus	4
0843 Coloració capil·lar	7
0845 Tècniques de tall del cabell	7

0846 Canvis de forma permanent del cabell	5
<b>TS ESTÈTICA INTEGRAL I BENESTAR</b>	
0746 Depilació avançada	6
0748 Drenatge estètic i tècniques per pressió	6
0749 Micropigmentació	4
<b>TS ESTILISME I DIRECCIÓ DE PERRUQUERIA</b>	
1067 Procediments i tècniques de perruqueria	6
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: IMATGE I SO</b>	
<b>T VÍDEO DISCJÒQUEI I SO</b>	
1298 Instal·lació i muntatge d'equips de so	7
1304 Presa i edició digital d'imatge	5
<b>T.S. ANIMACIONS 3D, JOCS I ENTORNS INTERACTIUS</b>	
1085 Projectes d'animació audiovisual 2D i 3D	5
1086 Disseny, dibuix i modelatge per a animació	5
1087 Animació d'elements 2D i 3D	8
1088 Color, il·luminació i acabats 2D i 3D	5
1089 Projectes de jocs i entorns interactius	5
1091 Desenvolupament i entorns interactius multidispositiu	8
0907 Realització del muntatge i postproducció d'audiovisuals	7
<b>TS IL·LUMINACIÓ, CAPTACIÓ I TRACTAMENT D'IMATGE</b>	
1159 Presa d'imatge audiovisual	6
1160 Projectes d'il·luminació	6
1164 Presa fotogràfica	6
1165 Tractament fotogràfic digital	3
1167 Gravació i edició de reportatges audiovisuals	3
<b>TS PRODUCCIÓ D'AUDIOVISUALS I ESPECTACLES</b>	
0910 Mitjans tècnics audiovisuals i escènics	6
0916 Gestió de projectes de cinema, vídeo i multimèdia	6
0917 Gestió de projectes de televisió i ràdio	6
0919 Gestió de projectes d'espectacles i esdeveniments	3
0920 Recursos expressius audiovisuals i escènics	6
<b>TS REALITZACIÓ DE PROJECTES AUDIOVISUALS I ESPECTACLES</b>	
0902 Planificació de la realització en cinema i vídeo	4
0905 Processos de realització en televisió	7
0907 Realització del muntatge i postproducció d'audiovisuals	6
0910 Mitjans tècnics audiovisuals i escènics	6
<b>TS SO PER A AUDIOVISUALS I ESPECTACLES</b>	
1097 Instal·lacions de so	6
1098 So per a audiovisuals	7
1100 Gravació en estudi	8
1101 Ajustos de sistemes de sonorització	4
1102 Postproducció de so	3
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: INDÚSTRIES ALIMENTÀRIES</b>	
<b>T OLIS D'OLIVA I VINS</b>	
0316 Matèries primeres i productes en la indústria oleícola, vinícola i d'altres begudes	4
0317 Extracció d'olis d'oliva	4
0318 Elaboració de vins	5
0320 Elaboració d'altres begudes i derivats	5
<b>T ELABORACIÓ DE PRODUCTES ALIMENTARIS</b>	
0142 Operacions de condicionament de matèries primeres	4
0143 Tractaments de transformació i conservació	4
0144 Processament de productes alimentaris	3
<b>T FORN, REBOSTERIA I CONFITERIA</b>	
0025 Elaboracions de forn i brioxeria	8
0026 Processos bàsics de pastisseria i rebosteria	7
0029 Productes d'obrador	3
<b>TS PROCESSOS I QUALITAT EN LA INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA</b>	

0463 Biotecnologia alimentària	2
0464 Anàlisi d'aliments	3
0465 Tractaments de preparació i conservació dels aliments	6
0191 Manteniment electromecànic en indústries de procés	3
0467 Control microbiològic i sensorial dels aliments	3
0469 Processos integrats en la indústria alimentària	3

**T.S. VITIVINICULTURA**

0077 Viticultura	5
0078 Vinificacions	6
0081 Anàlisi enològica	5
0082 Indústries derivades	6

**FAMÍLIA PROFESSIONAL: INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT**

**T INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ DE CALOR**

0036 Màquines i equips tèrmics	7
0037 Tècniques de muntatge d'instal·lacions	8
0038 Instal·lacions elèctriques i automatismes	8
0302 Muntatge i manteniment d'instal·lacions calorífiques	7
0310 Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'aigua	7
0393 Muntatge i manteniment d'instal·lacions de gas i combustibles líquids	4
0392 Muntatge i manteniment d'instal·lacions d'energia solar	4

**T INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ**

0036 Màquines i equips tèrmics	7
0037 Tècniques de muntatge d'instal·lacions	8
0038 Instal·lacions elèctriques i automatismes	8
0041 Muntatge i manteniment d'instal·lacions frigorífiques industrials	8
0042 Muntatge i manteniment d'instal·lacions de climatització ventilació i extracció	7

**T MANTENIMENT ELECTROMECÀNIC**

0949 Tècniques de fabricació	7
0950 Tècniques d'unió i muntatge	3
0952 Automatismes pneumàtics i hidràulics	8
0953 Muntatge i manteniment mecànic	9
0954 Muntatge i manteniment elèctric i electrònic	6
0955 Muntatge i manteniment de línies automatitzades	4

**TS DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques I DE FLUIDS**

0122 Processos de muntatge d'instal·lacions	7
0125 Configuració d'instal·lacions de climatització, calefacció i ACS	7
0126 Configuració d'instal·lacions frigorífiques	7
0127 Configuració d'instal·lacions de fluids	6

**TS MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMiques I DE FLUIDS**

0122 Processos de muntatge d'instal·lacions	7
0135 Manteniment d'instal·lacions frigorífiques i de climatització	6
0136 Manteniment d'instal·lacions calorífiques i de fluids	6

**TS MECATRÒNICA INDUSTRIAL**

0935 Sistemes mecànics	5
0936 Sistemes hidràulics i pneumàtics	3
0937 Sistemes elèctrics i electrònics	5
0939 Processos de fabricació	5

**FAMÍLIA PROFESSIONAL: FUSTA, MOBLE I SURO**

**T FUSTERIA I MOBLE**

0539 Solucions constructives	5
0540 Operacions bàsiques de fusteria	7
0541 Operacions bàsiques de mobiliari	7
0544 Mecanitzat de fusta i derivats	6

**T INSTAL·LACIÓ I MOBLAMENT**

0540 Operacions bàsiques de fusteria	7
0541 Operacions bàsiques de mobiliari	7
0779 Instal·lació de mobiliari	5

0780 Instal·lació de fusteria	5
0781 Instal·lació d'estructures de fusta	5
<b>TS DISSENY I MOBLAMENT</b>	
0983 Fabricació en fusteria i moble	6
0985 Prototips en fusteria i moble	4
0987 Automatització en fusteria i moble	8
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: MARITIMOPESQUERA</b>	
<b>T MANTENIMENT I CONTROL DE LA MAQUINÀRIA DE VAIXELLS I EMBARCACIONS</b>	
1174 Regulació i manteniment d'automatismes en vaixells i embarcacions	8
1176 Instal·lació i manteniment de maquinària de fred i climatització en vaixells i embarcacions	8
<b>TS ORGANITZACIÓ DEL MANTENIMENT DE MAQUINÀRIA DE VAIXELLS I EMBARCACIONS</b>	
1308 Organització del manteniment de planta propulsora i maquinària auxiliar de vaixells	6
1309 Organització del manteniment en sec de vaixells i embarcacions i muntatge de motors tèrmics	5
1311 Organització del manteniment i muntatge d'instal·lacions i sistemes elèctrics en vaixells i embarcacions	5
1312 Organització del manteniment i muntatge d'instal·lacions frigorífiques i sistemes de climatització de vaixells i embarcacions	7
<b>TS TRANSPORT MARÍTIM I PESCA D'ALTURA</b>	
0798 Maniobra i estiba	4
0799 Navegació, govern i comunicacions del vaixell	4
0805 Pesca d'altura i gran altura	4
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: QUÍMICA</b>	
<b>T OPERACIONS DE LABORATORI</b>	
1249 Química aplicada	4
1250 Mostreig i operacions unitàries de laboratori	5
1251 Proves fisicoquímiques	5
1254 Tècniques bàsiques de microbiologia i bioquímica	7
1255 Operacions d'anàlisi química	8
1256 Assajos de materials	6
<b>TS LABORATORI D'ANÀLISI I DE CONTROL DE QUALITAT</b>	
0065 Mostreig i preparació de la mostra	5
0066 Anàlisis químiques	9
0067 Anàlisi instrumental	8
0068 Assajos físics	5
0069 Assajos fisicoquímics	5
0070 Assajos microbiològics	5
<b>TS QUÍMICA AMBIENTAL</b>	
Control de residus	5
Depuració d'aigües	5
Seguretat química i higiene industrial	4
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: SANITAT</b>	
<b>T. AUDIOLOGIA PROTÈTICA</b>	
0199 Característiques anatomosensorials auditives	9
0200 Tecnologia electrònica en audiopròtesis	8
0202 Elaboració de motles i protectors auditius	11
0203 Elecció i adaptació de pròtesis auditives	10
<b>T CURES AUXILIARS D'INFERMERIA</b>	
Higiene del medi hospitalari i neteja de material	5
Tècniques d'ajuda odontològica/estomatològica	4
Tècniques bàsiques d'infermeria	11
<b>T EMERGÈNCIES SANITÀRIES</b>	
0055 Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència	6
0056 Atenció sanitària especial en situacions d'emergència	10
0057 Evacuació i trasllat de pacients	6
<b>T FARMÀCIA I PARAFARMÀCIA</b>	
0103 Operacions bàsiques de laboratori	8
0104 Formulació magistral	5



---

**TS ANATOMIA PATOLÒGICA I CITODIAGNÒSTIC**

1367 Gestió de mostres biològiques	5
1368 Tècniques generals de laboratori	7
1369 Biologia molecular i citogenètica	6
1380 Processament citològic i tisular	8
1381 Citologia ginecològica	7
1382 Citologia general	7

---

**TS DIETÈTICA**

Microbiologia i higiene alimentària	6
-------------------------------------	---

---

**TS HIGIENE BUCODENTAL**

0732 Exploració de la cavitat oral	4
0733 Intervenció bucodental	6
0736 Conservadora, periodòncia, cirurgia i implants	6
0737 Pròtesi i ortodòncia	6
1370 Fisiopatologia general	6

---

**TS IMATGE PER AL DIAGNÒSTIC I MEDICINA NUCLEAR**

1347 Anatomia per la imatge	8
1349 Tècniques de radiologia simple	5
1351 Tècniques de radiologia especial	4
1354 Tècniques de radiofarmàcia	4

---

**TS LABORATORI CLÍNIC I BIOMÈDIC**

1367 Gestió de mostres biològiques	5
1368 Tècniques generals de laboratori	7
1369 Biologia molecular i citogenètica	6
1370 Fisiopatologia general	6
1371 Anàlisi bioquímica	8
1372 Tècniques d'immunodiagnòstic	4
1373 Microbiologia clínica	7
1374 Tècniques d'anàlisi hematològica	6

---

**TS ORTOPRÒTESI I PRODUCTES DE SUPORT**

0326 Disseny i emmotlament anatòmic	3
0327 Adaptació d'ortosis prefabricades	3
0328 Elaboració i adaptació de productes ortèsics a mida	6
0329 Elaboració i adaptació de pròtesis externes	9
0330 Adapatació de productes de suport	4

---

**TS PRÒTESIS DENTALS**

0855 Pròtesis completes	6
0856 Aparells d'ortodòncia i fèrules oclusals	7
0857 Restauracions i estructures metàl·liques en pròtesi fixa	9
0858 Pròtesis parcials removibles metàl·liques, de resina i mixta	6
0859 Restauracions i recobriments estètics	9
0860 Pròtesi sobre implants	7

---

**TS RADIOTERÀPIA I DOSIMETRIA**

1347 Anatomia per la imatge	8
1359 Simulació del tractament	6
1360 Dosimetria física i clínica	3
1361 Tractaments amb teleteràpia	4
1362 Tractaments amb braquiteràpia	3

---

**TS SALUT AMBIENTAL**

Aigües d'ús i consum	6
Control i vigilància de la contaminació d'aliments	6

---

**FAMÍLIA PROFESSIONAL: SEGURETAT I MEDI AMBIENT**

**T. EMERGÈNCIES I PROTECCIÓ CIVIL**

0055 Atenció sanitària inicial en situacions d'emergència	6
1529 Vigilància i intervenció operativa en incendes forestals	8
1530 Intervenció operativa en extinció d'incendis urbans	6

1531 Intervenció operativa en esdeveniments d'orige natural, tecnològic i antròpic	7
1532 Intervenció operativa en activitats de salvament i rescat	7
<b>TS COORDINACIÓ D'EMERGÈNCIES I PROTECCIÓ CIVIL</b>	
1505 Supervisió de la intervenció en riscos tecnològics i antròpics	3
1506 Supervisió de la intervenció en incendis forestals i cremes prescrites	3
1507 Supervisió de la intervenció en operacions d'incendis urbans i emergències ordinàries	4
1508 Supervisió de la intervenció en operacions de salvament i rescat	7
1509 Supervisió de les accions de suport a les persones afectades per desastres i catàstrofes	2
<b>TS EDUCACIÓ I CONTROL AMBIENTAL</b>	
0786 Medi natural	4
0788 Gestió ambiental	4
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: SERVEIS SOCIOCULTURALS I A LA COMUNITAT</b>	
<b>T ATENCIÓ A PERSONES EN SITUACIÓ DE DEPENDÈNCIA</b>	
0211 Destreses socials	6
0215 Suport domiciliari	6
0216 Atenció sanitària	6
<b>TS EDUCACIÓ INFANTIL</b>	
0017 Habilitats socials	5
<b>TS MEDIACIÓ COMUNICATIVA</b>	
1114 Context de la mediació comunicativa amb persones sordocegues	5
1116 Àmbits d'aplicació de la llengua de signes	6
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: TÈXTIL, CONFECCIÓ I PELL</b>	
<b>T CALÇAT I COMPLEMENTS DE MODA</b>	
0269 Confecció industrial	6
<b>T CONFECCIÓ I MODA</b>	
0267 Tall de materials	6
0268 Confecció a mida	6
0269 Confecció industrial	9
<b>T FABRICACIÓ I ENNOBLIMENT DE PRODUCTES TÈXTILS</b>	
1042 Preparació i tintura	8
<b>TS DISSENY I PRODUCCIÓ DE CALÇAT I COMPLEMENTS</b>	
0276 Materials en tèxtil, confecció i pell	2
0284 Elaboració de prototips	5
0280 Organització de la producció en confecció industrial	3
0594 Ajust i patronatge de calçat i complements	4
0595 Industrialització de patrons de calçat	5
<b>TS PATRONATGE I MODA</b>	
0277 Tècniques en confecció	6
0284 Elaboració de prototips	5
0285 Patronatge industrial en tèxtil i pell	6
0286 Industrialització i escalat de patronatge	3
<b>TS DISSENY TÈCNIC EN TÈXTIL I PELL</b>	
0444 Processos d'ennobliment i estampació	8
<b>TS VESTUARI A MIDA I D'ESPECTACLES</b>	
0276 Materials en tèxtil, confecció i pell	2
0587 Vestuari d'espectacles	6
0588 Sastreria clàssica	7
0591 Confecció de vestuari a mida	6
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES</b>	
<b>T CARROSSERIA</b>	
0254 Elements amovibles	6
0255 Elements metàl·lics i sintètics	8
0256 Elements fixos	8
0257 Preparació de superfícies	8
0258 Elements estructurals del vehicle	8
0259 Embelliment de superfícies	9
0260 Mecanitzat bàsic	3

**T CONDUCCIÓ DE VEHICLES DE TRANSPORT PER CARRETERA**

1204 Conducció inicial	8
1205 Conducció racional	8
1210 Manteniment bàsic de vehicles	4

**T ELECTROMECÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS**

0260 Mecanitzat bàsic	3
0452 Motors	5
0453 Sistemes auxiliars del motor	10
0454 Circuits de fluids, suspensió i direcció	7
0455 Sistemes de transmissió i frenada	5
0456 Sistemes de càrrega i arrancada	6
0457 Circuits elèctrics auxiliars del vehicle	4
0458 Sistemes de seguretat i confortabilitat	4

**T ELECTROMECÀNICA DE MAQUINÀRIA**

0260 Mecanitzat bàsic	3
0452 Motors	5
0456 Sistemes de càrrega i arrancada	5
0715 Sistemes de força i detenció	5
0742 Sistemes auxiliars del motor dièsel	3

**TS AUTOMOCIÓ**

0292 Sistemes de transmissió de forces i trens de rodatge	6
0293 Motors tèrmics i els seus sistemes auxiliars	6
0294 Elements amovibles i fixos no estructurals	6
0295 Tractament i recobriments de superfícies	8
0296 Estructures del vehicle	6

**TS MANTENIMENT AEROMECÀNIC**

Motor d'èmbol, hèlices i els seus sistemes	5
Sistemes de l'aeronau I	6
Sistemes elèctrics/electrònics de les aeronaus	5
Hidràulica i pneumàtica	3
Tècniques electromecàniques bàsiques per al manteniment	4
Constitució i navegació de les aeronaus	2
Motor de reacció, els seus sistemes i la unitat de potència auxiliar (APU)	9
Sistemes de l'aeronau II	9
Materials i estructures de les aeronaus	6

**TS MANTENIMENT D'AVIÒNICA**

Sistemes elèctrics de l'aeronau i components associats	6
Planta de potència i sistemes mecànics d'aeronaus	5
Sistemes de comunicacions i de navegació de l'aeronau i components associats	6
Tècniques electromecàniques bàsiques per al manteniment	4
Constitució i navegació de les aeronaus	2
Sistemes d'instrumentació de registre de dades de vol i de manteniment centralitzat d'aeronau i els seus components	9
Sistemes de vol automàtic: pilot automàtic, gestió de vol i entorn	9
Computadors d'aeronaus, teoria d'operació i manteniment dels mateixos	9

**FAMÍLIA PROFESSIONAL: VIDRE I CERÀMICA**

**T FABRICACIÓ DE PRODUCTES CERÀMICS**

0417 Processos de fabricació de pastes ceràmiques	4
0418 Processos de fabricació de frites i pigments	4
0419 Processos de preparació d'esmalts ceràmics	6
0420 Processos de fabricació de productes ceràmics	9
0422 Control de materials i processos ceràmics	5
0423 Tècniques i assajos de desenvolupament de productes ceràmics	5

**TS DESENVOLUPAMENT I FABRICACIÓ PRODUCTES CERÀMICS**

0306 Fabricació de pastes ceràmiques i productes ceràmics conformats	8
0307 Fabricació de frites, pigments i esmalts ceràmics	6
0308 Control de processos de fabricació de productes ceràmics	3

**ANEXO**  
**MÓDULOS PROFESIONALES SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE (2017/2018)**

FAMILIA PROFESIONAL / CICLO FORMATIVO / Módulo Profesional	Horas semanales de desdobles
<b>FAMILIA PROFESIONAL: ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS</b>	
<b>T. CONDUCCIÓN DE ACTIVIDADES FISICODEPORTIVAS EN EL MEDIO NATURAL</b>	
Conducción de grupos en bicicleta	5
Conducción de grupos a caballo y cuidados equinos básicos	7
Desplazamiento, estancia y seguridad en el medio terrestre	7
<b>T.S. ANIMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS</b>	
Primeros auxilios y socorrismo acuático	5
Actividades físico-deportivas con implementos	3
<b>FAMILIA PROFESIONAL: AGRARIA</b>	
<b>T. PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA</b>	
0406 Implantación de cultivos ecológicos	4
0407 Taller y equipos de tracción	3
<b>T. PRODUCCIÓN AGROPECUARIA</b>	
0475 Implantación de cultivos	4
0407 Taller y equipos de tracción	3
<b>T. JARDINERÍA Y FLORISTERÍA</b>	
0407 Taller y equipos de tracción	3
0408 Infraestructuras e instalaciones agrícolas	2
0578 Producción de plantas y tepes en vivero	3
<b>T. APROVECHAMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL</b>	
0832 Repoblaciones forestales y tratamientos selvícolas	3
0833 Aprovechamiento del medio natural	6
0834 Conservación de las especies cinegéticas y piscícolas	5
0837 Maquinaria e instalaciones forestales	5
<b>T.S. GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL</b>	
0810 Gestión de los aprovechamientos del medio forestal	4
0814 Gestión de montes	4
<b>T.S. PAISAJISMO Y MEDIO RURAL</b>	
0691 Gestión y organización del vivero	3
0694 Maquinaria e instalaciones agroforestales	3
0697 Diseño de jardines y restauración del paisaje	3
<b>FAMILIA PROFESIONAL: ARTES GRÁFICAS</b>	
<b>T. IMPRESIÓN GRÁFICA</b>	
0877 Preparación y regulación de máquinas offset	4
0878 Desarrollo de la tirada offset	4
0880 Impresión en serigrafía	4
<b>T.S. DISEÑO Y GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN GRÁFICA</b>	
1478 Organización de los procesos de preimpresión digital	9
1541 Organización de los procesos de postimpresión, transformados y acabados	5
<b>FAMILIA PROFESIONAL: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL</b>	
<b>T. OBRAS DE INTERIOR, DECORACIÓN Y REHABILITACIÓN</b>	
1003 Solados, alicatados y chapados	4
1194 Revestimientos continuos	4
1195 Particiones prefabricadas	4
1197 Techos suspendidos	6
1198 Revestimientos ligeros	3
1199 Pintura decorativa en construcción	5
<b>T. CONSTRUCCIÓN</b>	
0997 Fábricas	3
0998 Revestimientos	2
0999 Encofrados	7
1000 Hormigón armado	5

1002 Obras de urbanización	2
1003 Solados, alicatados y chapados	6
1004 Cubiertas	6
1005 Impermeabilizaciones y aislamientos	2
<b>T.S. PROYECTOS DE OBRA CIVIL</b>	
0772 Desarrollo de proyectos urbanísticos	3
0773 Desarrollo de proyectos de obras lineales	3
<b>FAMILIA PROFESIONAL: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>	
<b>T. INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>	
0238 Instalaciones domóticas	3
0362 Instalaciones eléctricas básicas	5
0364 Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica	5
<b>T. INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS</b>	
0232 Automatismos industriales	8
0235 Instalaciones eléctricas interiores	8
0238 Instalaciones domóticas	6
0239 Instalaciones solares fotovoltaicas	3
0240 Máquinas eléctricas	5
<b>T.S. AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL</b>	
0961 Sistemas de medida y regulación	4
0962 Sistemas de potencia	3
<b>T.S. ELECTROMEDICINA CLINICA</b>	
1585 Instalaciones eléctricas	4
1586 Sistemas electromecánicos y de fluidos	3
1587 Sistemas electrónicos y fotónicos	5
1588 Sistemas de radiodiagnóstico, radioterapia e imagen médica	6
1589 Sistemas de monitorización, registro y cuidados críticos	9
1590 Sistemas de laboratorio y hemodiálisis	6
1591 Sistemas de rehabilitación y pruebas funcionales	4
<b>T.S. MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO</b>	
1058 Técnicas y procesos de montaje y mantenimiento de equipos electrónicos	6
<b>T.S. SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS</b>	
0520 Sistemas y circuitos eléctricos	4
0521 Técnicas y procesos en instalaciones domóticas y automáticas	5
0523 Configuración de instalaciones domóticas y automáticas	5
0524 Configuración de instalaciones eléctricas	3
<b>T.S. SISTEMAS DE TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICOS</b>	
0554 Sistemas de producción audiovisual	7
<b>FAMILIA PROFESIONAL: ENERGÍA Y AGUA</b>	
<b>T.S. EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA</b>	
0121 Equipos e instalaciones térmicas	7
0122 Procesos de montaje de instalaciones	5
0352 Configuración de instalaciones solares térmicas	7
<b>T.S. ENERGÍAS RENOVABLES</b>	
0670 Telecontrol y automatismos	5
0682 Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas	5
0683 Gestión del montaje de parques eólicos	5
0684 Operación y mantenimiento de parques eólicos	4
<b>FAMILIA PROFESIONAL: FABRICACIÓN MECÁNICA</b>	
<b>T. JOYERÍA</b>	
Modelado en cera de piezas de joyería	4
Operaciones básicas en joyería	6
Mecanizado en joyería por CNC	5
Engastado	5
<b>T. MECANIZADO</b>	
0002 Mecanizado por control numérico	8
0003 Fabricación por abrasión, electroerosión, corte y conformado etc.	8

0004 Fabricación por arranque de viruta	12
<b>T. SOLDADURA Y CALDERERÍA</b>	
0092 Mecanizado	6
0093 Soldadura en atmósfera natural	11
0094 Soldadura en atmósfera protegida	10
0095 Montaje	7
<b>T. CONFORMADO POR MOLDEO DE METALES Y POLÍMEROS</b>	
0722 Preparación de máquinas e instalaciones de procesos automáticos	6
0723 Elaboración de moldes y modelos	8
0724 Conformado por amoldamiento cerrado	5
0725 Conformado por amoldamiento abierto	5
<b>T.S. PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN MOLDEO DE METALES Y POLÍMEROS</b>	
0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica	4
0531 Moldeo cerrado	9
0532 Moldeo abierto	8
<b>T.S. CONSTRUCCIONES METÁLICAS</b>	
0248 Proceso de mecanizado, corte y conformado en construcciones metálicas	6
0249 Procesos de unión y montaje en construcciones metálicas	6
0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica	6
<b>T.S. DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA</b>	
0432 Técnicas de fabricación mecánica	6
<b>T.S. ÓPTICA DE ANTEOJERÍA</b>	
Procesos de fabricación de lentes oftálmicas	6
Diseño y fabricación de monturas ópticas	6
Montajes y reparaciones ópticas	8
<b>T.S. PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA</b>	
0164 Ejecución de procesos de fabricación	6
0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica	5
0002 Mecanizado por control numérico	8
<b>FAMILIA PROFESIONAL: HOSTELERÍA Y TURISMO</b>	
<b>T. COCINA Y GASTRONOMÍA</b>	
0045 Ofertas gastronómicas	4
0046 Preelaboración y conservación de alimentos	8
0047 Técnicas culinarias	8
0026 Procesos básicos de pastelería y repostería	7
<b>T. SERVICIOS EN RESTAURACIÓN</b>	
0045 Ofertas gastronómicas	4
0150 Operaciones básicas en bar-cafetería	8
0151 Operaciones básicas en restaurante	8
<b>T.S. DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE RESTAURACIÓN</b>	
0509 Procesos de servicios en bar-cafetería	7
0510 Procesos de servicios en restaurante	9
<b>T.S. DIRECCIÓN DE COCINA</b>	
0497 Procesos de preelaboración y conservación en cocina	8
0499 Procesos de elaboración culinaria	8
<b>FAMILIA PROFESIONAL: IMAGEN PERSONAL</b>	
<b>T.S. CARACTERIZACIÓN Y MAQUILLAJE PROFESIONAL</b>	
1261 Caracterización de personajes	5
1262 Maquillaje profesional	5
1264 Creación de prótesis faciales y corporales	6
<b>T. ESTÉTICA Y BELLEZA</b>	
0636 Estética de manos y pies	4
0635 Depilación mecánica y decoloración del vello	5
<b>T. PELUQUERÍA Y COSMÉTICA CAPILAR</b>	
0636 Estética de manos y pies	4
0843 Coloración capilar	7
0845 Técnicas de corte del cabello	7

0846 Cambios de forma permanente del cabello	5
<b>T.S. ESTÉTICA INTEGRAL Y BIENESTAR</b>	
0746 Depilación avanzada	6
0748 Drenaje estético y técnicas por presión	6
0749 Micropigmentación	4
<b>T.S. ESTILISMO Y DIRECCIÓN DE PELUQUERÍA</b>	
1067 Procedimientos y técnicas de peluquería	6
<b>FAMILIA PROFESIONAL: IMAGEN Y SONIDO</b>	
<b>T. VIDEO DISCJOCKEY Y SONIDO</b>	
1298 Instalación y montaje de equipos de sonido	7
1304 Toma y edición digital de imagen	5
<b>T.S. ANIMACIONES 3D, JUEGOS Y ENTORNOS INTERACTIVOS</b>	
1085 Proyectos de animación audiovisual 2D y 3D	5
1086 Diseño, dibujo y modelado para animación	5
1087 Animación de elementos 2D y 3D	8
1088 Color, iluminación y acabados 2D y 3D	5
1089 Proyectos de juegos y entornos interactivos	5
1091 Desarrollo y entornos interactivos multidispositivo	8
0907 Realización del montaje y postproducción de audiovisuales	7
<b>T.S. ILUMINACIÓN, CAPTACIÓN Y TRATAMIENTO DE IMAGEN</b>	
1159 Toma de imagen audiovisual	6
1160 Proyectos de iluminación	6
1164 Toma fotográfica	6
1165 Tratamiento fotográfico digital	3
1167 Grabación y edición de reportajes audiovisuales	3
<b>T.S. PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b>	
0910 Medios técnicos audiovisuales y escénicos	6
0916 Gestión de proyectos de cine, video y multimedia	6
0917 Gestión de proyectos de televisión y radio.	6
0919 Gestión de proyectos de espectáculos y eventos	3
0920 Recursos expresivos audiovisuales y escénicos	6
<b>T.S. REALIZACIÓN DE PROYECTOS AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b>	
0902 Planificación de la realización en cine y vídeo	4
0905 Procesos de realización en televisión	7
0907 Realización del montaje y postproducción de audiovisuales	6
0910 Medios técnicos audiovisuales y escénicos	6
<b>T.S. SONIDO PARA AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b>	
1097 Instalaciones de sonido	6
1098 Sonido para audiovisuales	7
1100 Grabación en estudio	8
1101 Ajustes de sistemas de sonorización	4
1102 Postproducción de sonido	3
<b>FAMILIA PROFESIONAL: INDUSTRIAS ALIMENTARIAS</b>	
<b>T. ACEITES DE OLIVA Y VINOS</b>	
0316 Materias primas y productos en la industria oleícola, vinícola y de otras bebidas	4
0317 Extracción de aceites de oliva	4
0318 Elaboración de vinos	5
0320 Elaboración de otras bebidas y derivados	5
<b>T. ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS</b>	
0142 Operaciones de acondicionamiento de materias primas	4
0143 Tratamientos de transformación y conservación	4
0144 Procesado de productos alimenticios	3
<b>T. PANADERÍA, REPOSTERÍA Y CONFITERÍA</b>	
0025 Elaboraciones de panadería y bollería	8
0026 Procesos básicos de pastelería y repostería	7
0029 Productos de obrador	3

**T.S. PROCESOS Y CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA**

0463 Biotecnología alimentaria	2
0464 Análisis de alimentos	3
0465 Tratamientos de preparación y conservación de los alimentos	6
0191 Mantenimiento electromecánico en industrias de proceso	3
0467 Control microbiológico y sensorial de los alimentos	3
0469 Procesos integrados en la industria alimentaria	3

**T.S. VITIVINICULTURA**

0077 Viticultura	5
0078 Vinificaciones	6
0081 Análisis enológico	5
0082 Industrias derivadas	6

**FAMILIA PROFESIONAL: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO**

**T. INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR**

0036 Máquinas y equipos térmicos	7
0037 Técnicas de montaje de instalaciones	8
0038 Instalaciones eléctricas y automatismos	8
0302 Montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas	7
0310 Montaje y mantenimiento de instalaciones de agua	7
0393 Montaje y mantenimiento de instalaciones de gas y combustibles líquidos	4
0392 Montaje y mantenimiento de instalaciones de energía solar	4

**T. INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN**

0036 Máquinas y equipos térmicos	7
0037 Técnicas de montaje de instalaciones	8
0038 Instalaciones eléctricas y automatismos	8
0041 Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales	8
0042 Montaje y mantenimiento de inst. de climatización ventilación y extracción	7

**T. MANTENIMIENTO ELECTROMECAÁNICO**

0949 Técnicas de fabricación	7
0950 Técnicas de unión y montaje	3
0952 Automatismos neumáticos e hidráulicos	8
0953 Montaje y mantenimiento mecánico	9
0954 Montaje y mantenimiento eléctrico-electrónico	6
0955 Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas	4

**T.S. DESARROLLO PROYECTOS INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS**

0122 Procesos de montaje de instalaciones	7
0125 Configuración de instalaciones de climatización, calefacción y ACS	7
0126 Configuración de instalaciones frigoríficas	7
0127 Configuración de instalaciones de fluidos	6

**T.S. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS**

0122 Procesos de montaje de instalaciones	7
0135 Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatización	6
0136 Mantenimiento de instalaciones caloríficas y de fluidos	6

**T.S. MECATRÓNICA INDUSTRIAL**

0935 Sistemas mecánicos	5
0936 Sistemas hidráulicos y neumáticos	3
0937 Sistemas eléctricos y electrónicos	5
0939 Procesos de fabricación	5

**FAMILIA PROFESIONAL: MADERA, MUEBLE Y CORCHO**

**T. CARPINTERIA Y MUEBLE**

0539 Soluciones constructivas	5
0540 Operaciones básicas de carpintería	7
0541 Operaciones básicas de mobiliario	7
0544 Mecanizado de madera y derivados	6

**T. INSTALACIÓN Y AMUEBLAMIENTO**

0540 Operaciones básicas de carpintería	7
0541 Operaciones básicas de mobiliario	7



0779 Instalación de mobiliario	5
0780 Instalación de carpintería	5
0781 Instalación de estructuras de madera	5
<b>T.S. DISEÑO Y AMUEBLAMIENTO</b>	
0983 Fabricación en carpintería y mueble	6
0985 Prototipos en carpintería y mueble	4
0987 Automatización en carpintería y mueble	8
<b>FAMILIA PROFESIONAL: MARÍTIMO PESQUERA</b>	
<b>T. MANTENIMIENTO Y CONTROL DE LA MAQUINARIA DE BUQUES Y EMBARCACIONES</b>	
1174 Regulación y mantenimiento de automatismos en buques y embarcaciones	8
1176 Instalación y mantenimiento de maquinaria de frío y climatización en buques y embarcaciones	8
<b>T.S. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA DE BUQUES Y EMBARCACIONES</b>	
1308 Organización del mantenimiento de planta propulsora y maquinaria auxiliar de buques	6
1309 Organización del mantenimiento en seco de buques y embarcaciones y montaje de motores térmicos	5
1311 Organización del mantenimiento y montaje de instalaciones y sistemas eléctricos en buques y embarcaciones	5
1312 Organización del mantenimiento y montaje de instalaciones frigoríficas y sistemas de climatización de buques y embarcaciones	7
<b>T.S. TRANSPORTE MARÍTIMO Y PESCA DE ALTURA</b>	
0798 Maniobra y estiba	4
0799 Navegación, gobierno y comunicaciones del buque	4
0805 Pesca de altura y gran altura	4
<b>FAMILIA PROFESIONAL: QUÍMICA</b>	
<b>T. OPERACIONES DE LABORATORIO</b>	
1249 Química aplicada	4
1250 Muestreo y operaciones unitarias de laboratorio	5
1251 Pruebas físico-químicas	5
1254 Técnicas básicas de microbiología y bioquímica	7
1255 Operaciones de análisis químico	8
1256 Ensayos de materiales	6
<b>T.S. LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD</b>	
0065 Muestreo y preparación de la muestra	5
0066 Análisis químicos	9
0067 Análisis instrumental	8
0068 Ensayos físicos	5
0069 Ensayos fisicoquímicos	5
0070 Ensayos microbiológicos	5
<b>T.S. QUÍMICA AMBIENTAL</b>	
Control de residuos	5
Depuración de aguas	5
Seguridad química e higiene industrial	4
<b>FAMILIA PROFESIONAL: SANIDAD</b>	
<b>T. AUDIOLOGIA PROTÉSICA</b>	
0199 Características anatómicas auditivas	9
0200 Tecnología electrónica en audioprótesis	8
0202 Elaboración de moldes y protectores auditivos	11
0203 Elección y adaptación de prótesis auditivas	10
<b>T. CUIDADOS AUXILIARES DE ENFERMERÍA</b>	
Higiene del medio hospitalario y limpieza de material	5
Técnicas de ayuda odontológica/estomatológica	4
Técnicas básicas de enfermería	11
<b>T. EMERGENCIAS SANITARIAS</b>	
0055 Atención sanitaria inicial en situaciones de emergencia	6
0056 Atención sanitaria especial en situaciones de emergencia	10
0057 Evacuación y traslado de pacientes	6
<b>T. FARMACIA Y PARAFARMACIA</b>	
0103 Operaciones básicas de laboratorio	8
0104 Formulación magistral	5

**T.S. ANATOMIA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO**

1367 Gestión de muestras biológicas	5
1368 Técnicas generales de laboratorio	7
1369 Biología molecular y citogenética	6
1380 Procesamiento citológico y tisular	8
1381 Citología ginecológica	7
1382 Citología general	7

**T.S. DIETÉTICA**

Microbiología e higiene alimentaria	6
-------------------------------------	---

**T.S. HIGIENE BUCODENTAL**

0732 Exploración de la cavidad oral	4
0733 Intervención bucodental	6
0736 Conservadora, periodoncia, cirugía e implantes	6
0737 Prótesis y ortodoncia	6
1370 Fisiopatología general	6

**T.S. IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR**

1347 Anatomía por la imagen	8
1349 Técnicas de radiología simple	5
1351 Técnicas de radiología especial	4
1354 Técnicas de radiofarmacia	4

**T.S. LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO**

1367 Gestión de muestras biológicas	5
1368 Técnicas generales de laboratorio	7
1369 Biología molecular y citogenética	6
1370 Fisiopatología general	6
1371 Análisis bioquímico	8
1372 Técnicas de inmunodiagnóstico	4
1373 Microbiología clínica	7
1374 Técnicas de análisis hematológico	6

**T.S. ORTOPRÓTESIS Y PRODUCTOS DE APOYO**

0326 Diseño y moldeado anatómico	3
0327 Adaptación de ortesis prefabricadas	3
0328 Elaboración y adaptación de productos ortésicos a medida	6
0329 Elaboración y adaptación de prótesis externas	9
0330 Adaptación de productos de apoyo	4

**T.S. PROTESIS DENTALES**

0855 Prótesis completas	6
0856 Aparatos de ortodoncia y férulas oclusales	7
0857 Restauraciones y estructuras metálicas en prótesis fija	9
0858 Prótesis parciales removibles metálicas, de resina y mixta	6
0859 Restauraciones y recubrimientos estéticos	9
0860 Prótesis sobre implantes	7

**T.S. RADIOTERAPIA Y DOSIMETRÍA**

1347 Anatomía por la imagen	8
1359 Simulación del tratamiento	6
1360 Dosimetría física y clínica	3
1361 Tratamientos con teleterapia	4
1362 Tratamientos con braquiterapia	3

**T.S. SALUD AMBIENTAL**

Aguas de uso y consumo	6
Control y vigilancia de la contaminación de alimentos	6

**FAMILIA PROFESIONAL: SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE**

**T. EMERGENCIAS Y PROTECCIÓN CIVIL**

0055 Atención sanitaria inicial en situaciones de emergencia	6
1529 Vigilancia e intervención operativa en incendios forestales	8
1530 Intervención operativa en extinción de incendios urbanos	6
1531 Intervención operativa en sucesos de origen natural, tecnológico y antrópico	7

1532 Intervención operativa en actividades de salvamento y rescate	7
<b>T.S. COORDINACIÓN DE EMERGENCIAS Y PROTECCIÓN CIVIL</b>	
1505 Supervisión de la intervención en riesgos tecnológicos y antrópicos	3
1506 Supervisión de la intervención en incendios forestales y quemas prescritas	3
1507 Supervisión de la intervención en operaciones de incendios urbanos y emergencias ordinarias	4
1508 Supervisión de la intervención en operaciones de salvamento y rescate	7
1509 Supervisión de las acciones de apoyo a las personas afectadas por desastres y catástrofes	2
<b>T.S. EDUCACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL</b>	
0786 Medio natural	4
0788 Gestión ambiental	4
<b>FAMILIA PROFESIONAL: SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD</b>	
<b>T. ATENCIÓN A PERSONAS EN SITUACIÓN DE DEPENDENCIA</b>	
0211 Destrezas sociales	6
0215 Apoyo domiciliario	6
0216 Atención sanitaria	6
<b>TS EDUCACIÓN INFANTIL</b>	
0017 Habilidades sociales	5
<b>TS MEDIACIÓN COMUNICATIVA</b>	
1114 Contexto de la mediación comunicativa con personas sordociegas	5
1116 Ámbitos de aplicación de la lengua de signos	6
<b>FAMILIA PROFESIONAL: TEXTIL, CONFECCIÓN Y PIEL</b>	
<b>T. CALZADO Y COMPLEMENTOS DE MODA</b>	
0269 Confección industrial	6
<b>T. CONFECCIÓN Y MODA</b>	
0267 Corte de materiales	6
0268 Confección a medida	6
0269 Confección industrial	9
<b>T. FABRICACIÓN Y ENNOBLECIMIENTO DE PRODUCTOS TEXTILES</b>	
1042 Preparación y tintura	8
<b>T.S. DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE CALZADO Y COMPLEMENTOS</b>	
0276 Materiales en textil, confección y piel	2
0284 Elaboración de prototipos	5
0280 Organización de la producción en confección industrial	3
0594 Ajuste y patronaje de calzado y complementos	4
0595 Industrialización de patrones de calzado	5
<b>T.S. PATRONAJE Y MODA</b>	
0277 Técnicas en confección	6
0284 Elaboración de prototipos	5
0285 Patronaje industrial en textil y piel	6
0286 Industrialización y escalado de patrones	3
<b>T.S. DISEÑO TÉCNICO EN TEXTIL Y PIEL</b>	
0444 Procesos de ennoblecimiento y estampación	8
<b>T.S. VESTUARIO A MEDIDA Y DE ESPECTÁCULOS</b>	
0276 Materiales en textil, confección y piel	2
0587 Vestuario de espectáculos	6
0588 Sastrería clásica	7
0591 Confección de vestuario a medida	6
<b>FAMILIA PROFESIONAL: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS</b>	
<b>T. CARROCERÍA</b>	
0254 Elementos amovibles	6
0255 Elementos metálicos y sintéticos	8
0256 Elementos fijos	8
0257 Preparación de superficies	8
0258 Elementos estructurales del vehículo	8
0259 Embellecimiento de superficies	9
0260 Mecanizado básico	3
<b>T. CONDUCCIÓN DE VEHÍCULOS DE TRANSPORTE POR CARRETERA</b>	

1204 Conducción inicial	8
1205 Conducción racional	8
1210 Mantenimiento básico de vehículos	4

---

**T. ELECTROMECAÁNICA DE VEHICULOS AUTOMÓVILES**

0260 Mecanizado básico	3
0452 Motores	5
0453 Sistemas auxiliares del motor	10
0454 Circuitos de fluidos, suspensión y dirección	7
0455 Sistemas de transmisión y frenado	5
0456 Sistemas de carga y arranque	6
0457 Circuitos eléctricos auxiliares del vehículo	4
0458 Sistemas de seguridad y confortabilidad	4

---

**T. ELECTROMECAÁNICA DE MAQUINARIA**

0260 Mecanizado básico	3
0452 Motores	5
0456 Sistemas de carga y arranque	5
0715 Sistemas de fuerza y detención	5
0742 Sistemas auxiliares del motor diesel	3

---

**T.S. AUTOMOCIÓN**

0292 Sistemas de transmisión de fuerzas y trenes de rodaje	6
0293 Motores térmicos y sus sistemas auxiliares	6
0294 Elementos amovibles y fijos no estructurales	6
0295 Tratamiento y recubrimiento de superficies	8
0296 Estructuras del vehículo	6

---

**T.S. MANTENIMIENTO AEROMECAÁNICO**

Motor de émbolo, hélices y sus sistemas	5
Sistemas de la aeronave I	6
Sistemas eléctricos/electrónicos de las aeronaves	5
Hidráulica y neumática	3
Técnicas electromecánicas básicas para el mantenimiento	4
Constitución y navegación de las aeronaves	2
Motor de reacción, sus sistemas y la unidad de potencia auxiliar (A.P.U.)	9
Sistemas de la aeronave II	9
Materiales y estructuras de las aeronaves	6

---

**T.S. MANTENIMIENTO DE AVIÓNICA**

Sistemas eléctricos de la aeronave y componentes asociados	6
Planta de potencia y sistemas mecánicos de aeronaves	5
Sistemas de comunicaciones y de navegación de la aeronave y componentes asociados	6
Técnicas electromecánicas básicas para el mantenimiento	4
Constitución y navegación de las aeronaves	2
Sistemas de instrumentación, de registro de datos de vuelo y de mantenimiento centralizado de aeronave y sus componentes	9
Sistemas de vuelo automático: piloto automático, gestión de vuelo y entorno	9
Computadores de aeronaves, teoría de operación y mantenimiento	9

---

**FAMILIA PROFESIONAL: VIDRIO Y CERÁMICA**

**T. FABRICACION DE PRODUCTOS CERÁMICOS**

0417 Procesos de fabricación de pastas cerámicas	4
0418 Procesos de fabricación de fritas y pigmentos	4
0419 Procesos de preparación de esmaltes cerámicos	6
0420 Procesos de fabricación de productos cerámicos	9
0422 Control de materiales y procesos cerámicos	5
0423 Técnicas y ensayos de desarrollo de productos cerámicos	5

---

**T.S. DESARROLLO Y FABRICACIÓN PRODUCTOS CERÁMICOS**

0306 Fabricación de pastas cerámicas y productos cerámicos conformados	8
0307 Fabricación de fritas, pigmentos y esmaltes cerámicos	6
0308 Control de procesos de fabricación de productos cerámicos	3

---