

## Conselleria d'Educació

*RESOLUCIÓ de 10 de juny de 2011, de la Secretaria Autonòmica d'Educació, de la Conselleria d'Educació, per la qual es publica la relació d'especialitats i mòduls de cicles formatius amb dedicació susceptible de desdoblatament per al curs 2011-2012. [2011/7450]*

L'Orde 101/2010, de 27 de desembre, de la Conselleria d'Educació, per la qual s'establixen criteris per a la dotació de plantilles i per a la determinació de condicions de treball dels centres docents públics que imparten ESO, Batxillerat i Formació Professional dependents de la conselleria competent en matèria d'educació (DOCV de 21 de gener de 2011), establix en l'article 13.3 que anualment la secretaria autonòmica competente en matèria d'educació publicarà per resolució la relació de mòduls i/o especialitats de professorat dels cicles formatius amb dedicació horària susceptible de desdoblatament, i s'incrementarà, si és necessari, la plantilla dels centres per a impartir-los, entenent-se que si no es fa cap publicació es mantindrà la relació publicada per última vegada.

Fins ara, la relació de desdoblaments susceptible d'aplicació únicament estava vinculada a mòduls professionals, però per al pròxim curs escolar 2011-2012 s'establix amb caràcter preferent l'aplicació dels desdoblaments per especialitat de professorat i perfil d'especialista, de manera que siga el mateix departament afectat el que decidisca la distribució de la càrrega horària de desdoblament sense modificar el nombre d'hores de desdoblament que hi ha en el càlcul global. Subsidiàriament s'aplicaran desdoblaments per mòduls professionals com en cursos anteriors.

Amb esta mesura, els departaments tindran capacitat per a assignar professorat de desdoblament amb prou flexibilitat per a atendre les necessitats d'impartició dels mòduls amb una distribució més eficient dels recursos.

En virtut del que s'ha exposat i d'acord amb les competències atribuïdes per l'article 13.3 de l'Orde 101/2010, de 27 de desembre, de la Conselleria d'Educació, per la qual s'establixen criteris per a la dotació de plantilles i per a la determinació de condicions de treball dels centres docents públics que imparten ESO, Batxillerat i Formació Professional dependents de la conselleria competent en matèria d'educació, resolc:

### Article 1. Desdoblaments

1. De conformitat amb el que disposa l'article 13.3 de l'Orde 101/2010, de 27 de desembre, la relació d'especialitats de professorat dels cicles formatius o de perfil d'especialista amb dedicació horària susceptible de desdoblament per al curs 2011-2012 és la recollida en l'annex I d'esta resolució i es pot distribuir la corresponent càrrega horària de desdoblament en qualsevol mòdul que forme part de l'atribució docent de l'especialitat de professorat o de perfil d'especialista per acord del departament de la família professional que corresponga.

2. Si no s'arriba a l'acord mencionat en l'apartat anterior, la relació de mòduls susceptibles de desdoblament que haurà d'aplicar-se per al curs 2011-2012 serà la recollida en l'annex II d'esta resolució.

Contra la present resolució, que no esgota la via administrativa, els interessats podràn interposar un recurs d'alçada davant del conseller d'Educació en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de ser publicada en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*, de conformitat amb el que disposen els articles 114 i 115 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediment Administratiu Comú.

València, 10 de juny de 2011.– La secretaria autonòmica d'Educació: Concepció Gómez Ocaña.

## Conselleria de Educación

*RESOLUCIÓN de 10 de junio de 2011, de la Secretaría Autonómica de Educación, de la Conselleria de Educación, por la que se publica la relación de especialidades y módulos de ciclos formativos cuya dedicación es susceptible de desdoble para el curso 2011-2012. [2011/7450]*

La Orden 101/2010, de 27 de diciembre, de la Conselleria de Educación, por la que se establecen criterios para la dotación de plantillas y para la determinación de condiciones de trabajo de los centros docentes públicos que imparten ESO, Bachillerato y Formación Profesional dependientes de la conselleria competente en materia de educación (DOCV de 21 de enero de 2011), establece en su artículo 13.3 que anualmente se publicará por resolución de la secretaria autonómica competente en materia de educación la relación de módulos y/o especialidades de profesorado de los ciclos formativos cuya dedicación horaria es susceptible de desdoble, incrementándose si es necesario, la plantilla de los centros para su impartición, entendiéndose que de no mediar publicación se mantendrá la relación publicada por última vez.

Hasta la fecha, la relación de desdobles susceptible de aplicación únicamente estaba vinculada a módulos profesionales pero, para el próximo curso escolar 2011-2012 se establece con carácter preferente la aplicación de los desdobles por especialidad de profesorado y perfil de especialista, de forma que sea el propio departamento afectado el que decida la distribución de la carga horaria de desdoble sin modificar el número de horas de desdoble existentes en cómputo global. Subsidiariamente se aplicarán desdobles por módulos profesionales como en cursos anteriores.

Con esta medida los departamentos tendrán capacidad para asignar profesorado de desdoble con flexibilidad suficiente para atender las necesidades de impartición de los módulos con una distribución más eficiente de los recursos.

En virtud lo expuesto y de acuerdo con las competencias atribuidas por el artículo 13.3 de la Orden 101/2010, de 27 de diciembre, de la Conselleria de Educación, por la que se establecen criterios para la dotación de plantillas y para la determinación de condiciones de trabajo de los centros docentes públicos que imparten ESO, Bachillerato y Formación Profesional dependientes de la conselleria competente en materia de educación, resuelvo:

### Artículo 1. Desdobles

1. De conformidad con lo dispuesto en el artículo 13.3 de la Orden 101/2010, de 27 de diciembre, la relación de especialidades de profesorado de los ciclos formativos o de perfil de especialista cuya dedicación horaria es susceptible de desdoble para el curso 2011-2012 es la recogida en el anexo I a la presente resolución, pudiendo distribuirse la correspondiente carga horaria de desdoble en cualesquier módulos que formen parte de la atribución docente de la especialidad de profesorado o de perfil de especialista por acuerdo del departamento de familia profesional que corresponda.

2. De no alcanzarse el acuerdo mencionado en el apartado anterior, la relación de módulos susceptibles de desdoble que deberá aplicarse para el curso 2011-2012 será la recogida en el anexo II a la presente resolución.

Contra la presente resolución, que no agota la vía administrativa, los interesados podrán interponer recurso de alzada ante el conseller de Educación en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente al de su publicación en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 114 y 115 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

Valencia, 10 de junio de 2011.– La secretaria autonómica de Educación: Concepción Gómez Ocaña.

**ANNEX I**

	Hores setmanals de professorat d'E. Secundària en 1er	Hores setmanals de professorat d'E. Secundària en 2 <sup>o</sup>	Hores setmanals de professorat tèc. d'FP en 1er	Hores setmanals de professorat tèc. d'FP en 2 <sup>o</sup>	Hores setmanals d'especialistes en 1er	Hores setmanals d'especialistes en 2 <sup>o</sup>	Hores setmanals totals de desobligament
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: ACTIVITATS FÍSQUES I ESPORTIVES CONDUCCIÓ D'ACTIVITATS FÍSQUES I ESPORTIVES EN EL MEDI NATURAL</b>							
Especialista							
PS Educació Física							
<b>ANIMACIÓ D'ACTIVITATS FÍSQUES I ESPORTIVES</b>	2						
PS Educació Física	3	3					
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: AGRÀRIA PRODUCCIÓ AGROECOLÒGICA</b>							
PT Operacions i equips de producció agrària					6		6
<b>PRODUCCIÓ AGROPECUÀRIA</b>							
PT Operacions i equips de producció agrària					6		6
<b>JARDINERIA I FLORISTERIA</b> (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)							
PT Operacions i equips de producció agrària					6		6
<b>TREBALLS FORESTALS I DE CONSERVACIÓ DEL MEDI NATURAL</b>							
PT Operacions i equips de producció agrària					6		6
<b>GESTIÓ I ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES AGROPECUÀRIES</b>							
PT Operacions i equips de producció agrària					3		3
<b>GESTIÓ I ORGANITZACIÓ DELS RECURSOS NATURALS I PAISATGÍSTICS</b>							
PS Processos de producció agrària	3				3		3
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: ARTS GRÀFIQUES ENQUADERNACIÓ I MANIPULATS DE PAPER I CARTÓ</b>							
PT Producció en arts gràfiques					8		8
PT Producció en arts gràfiques / Especialista					3		3
<b>IMPRESSIÓ EN ARTS GRÀFIQUES</b>							
PT Producció en arts gràfiques					8		8
<b>PRODUCCIÓ EN INDÚSTRIES D'ARTS GRÀFIQUES</b>							
PT Producció en arts gràfiques					5		13
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL *</b>							
<b>ACABATS DE CONSTRUCCIÓ</b>							
Especialista					11	13	24
<b>OBRES DE CONSTRUCCIÓ</b>							
Especialista					8	10	18
<b>DESENROTLLAMENT DE PROJECTES URBANÍSTICS I OPERACIONS TOPOGRÀFIQUES</b>							
PT Oficina de projectes de construcció					6		6

<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA</b>		
<b>INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS</b>		
PT Instal·lacions electrotècniques / PT Equips electrònics	3	3
<b>INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES</b>	2	10
PS Sistemes electro tècnics i automàtics	2	3
PT Instal·lacions electrotècniques	13	13
<b>EQUIPS ELECTRÒNICS DE CONSUM</b>	4	4
PT Equips electrònics o PT Instal·lacions electrotècniques	4	4
<b>DESENROTLLAMENT DE PRODUCTES ELECTRÒNICS</b>	6	6
PT Equips electrònics	6	6
<b>INSTAL·LACIONS ELECTROTÈCNIQUES (segon curs LOGSE, substitució 1r curs en 2011-12)</b>	5	5
PT Instal·lacions electrotècniques	5	5
<b>SISTEMES ELECTROTÈCNICS I AUTOMATITZATS (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>	5	5
PS Sistemes electro tècnics i automàtics	5	5
PT Instal·lacions electrotècniques	5	5
<b>SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL AUTOMÀTICS</b>	3	3
PS Sistemes electro tècnics i automàtics	3	3
PT Instal·lacions electrotècniques o PT Equips electrònics	3	3
<b>SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ I INFORMÀTICS</b>	6	6
PT Equips electrònics	6	6
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: ENERGIA I AIGUA</b>		
<b>EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I ENERGIA SOLAR TÈRMICA</b>		
PS Organització i projectes de sistemes energètiques	5	5
PT Instal·lació i mant. equips tèrmics i fluids	5	5
<b>ENERGIES RENOVABLES (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>	5	5
PS Sistemes electro tècnics i automàtics o PS Sist. Electrònics	5	5
PT Instal·lacions electrotècniques	5	5
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: FABRICACIÓ MECÀNICA</b>		
<b>JOIERIA</b>		
PT Mecanitzat i manteniment de màquines Especialista	5	10
<b>MECANITZAT</b>	8	14
PT Mecanitzat i manteniment de màquines	5	5
<b>SOLDADURA I CALDERERIA</b>	14	8
PT Soldadura Especialista	12	5
<b>TRACTAMENTS SUPERFICIALS I TÈRMICS</b>	15	15
PT Mecanitzat i manteniment de màquines	12	12
<b>CONSTRUCCIONS METÀL-LIQUES</b>	12	12
PT Soldadura	12	12

PT Mecanitzat i manteniment de màquines	6						
<b>DISSENY EN FABRICACIÓ MECÀNICA</b>							
PT Mecanitzat i manteniment de màquines	6						
<b>OPTICA I PROTÈTICA OCULAR</b>							
PT Mecanitzat i manteniment de màquines	8						
Especialista	12						
<b>PROGRAMACIÓ DE LA PRODUCCIÓ EN FABRICACIÓ MECÀNICA</b>							
PT Mecanitzat i manteniment de màquines	8	6					
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: HOSTALERIA I TURISME</b>							
<b>CUINA I GASTRONOMIA</b>							
PT Cuina i pastisseria o PT Operacions i equips d'elaboració de productes alimentaris	5						
PT Cuina i pastisseria	12						
<b>SERVICIS EN RESTAURACIÓ</b>							
PT Serveis de restauració	6						
<b>RESTAURACIÓ (segon curs LOGSE, substitució 1r curs en 2011-12)</b>							
PT Cuina i pastisseria	6						
<b>DIRECCIÓ DE SERVICIS DE RESTAURACIÓ (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>							
PT Serveis de restauració	12						
<b>DIRECCIÓ DE CUINA (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>							
PT Cuina i pastisseria	12						
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: IMATGE PERSONAL</b>							
<b>CARACTERITZACIÓ</b>							
PT Estètica	4						
<b>ESTÈTICA PERSONAL DECORATIVA</b>							
PT Estètica	2						
<b>PERRUQUERIA</b>							
PT Peruqueria	6						
<b>ESTÈTICA</b>							
PT Estètica	5	5					
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: IMATGE I SO</b>							
<b>LABORATORI D'IMATGE</b>							
PT Tècniques i procediments d'imatge i so	10						
<b>IMATGE</b>							
PT Tècniques i procediments d'imatge i so	10						
<b>PRODUCCIÓ D'AUDIOVISUALS, RÀDIO I ESPECTACLES</b>							
PS Processos i mitjans de comunicació	12						
PT Tècniques i procediments d'imatge i so	12						
<b>REALITZACIÓ D'AUDIOVISUALS I ESPECTACLES</b>							
PS Processos i mitjans de comunicació	6						
PT Tècniques i procediments d'imatge i so	6						

PT Tècniques i procediments d'imatge i so o	Especialista		6	6
<b>SO</b>				
PS Processos i mitjans de comunicació			5	5
PT Tècniques i procediments d'imatge i so		10	10	
Especialista		5	5	
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: INDÚSTRIES ALIMENTÀRIES</b>				
<b>OLIS D'OLIVA I VINS</b>				
PS Processos en la indústria alimentària	4		4	
PT Operacions i equips d'elaboració de productes alimentaris	14		14	
<b>FORN, REBOSTERIA I CONFITERIA</b>				
PT Operacions i equips d'elaboració de productes alimentaris o	PT	11	11	
Cuina i pastisseria				
<b>ELABORACIÓ DE PRODUCTES ALIMENTARIS</b> (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)				
PT Operacions i equips d'elaboració de productes alimentaris		8	8	
<b>PROCESOS I QUALITAT EN LA INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA</b> (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)				
PS Processos en la indústria alimentària	4		4	
PT Operacions i equips d'elaboració de productes alimentaris		5	5	
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT</b>				
<b>INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT ELECTROMECÀNIC DE MAQUINÀRIA I CONDUCCIÓ DE LÍNEES</b>				
PS Organització i projectes de fabricació mecànica	5		5	
PT Mecanitzat i manteniment de màquines		6	6	
PT Instal·lacions electrotècniques		4	4	
<b>MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE FRED, CLIMATITZACIÓ I PRODUCCIÓ DE CALOR (LOGSE) (SEGON CURS)</b>				
PT Instal·lació i manteniment d'equips tèrmics i de fluids		16	16	
PT Instal·lació i manteniment d'equips tèrmics i de fluids o PT Màquines, serveis i producció		5	5	
<b>INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ DE CALOR</b> (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)				
PS Organització i projectes de sistemes energètics	3		3	
PS Organització i projectes de sistemes energètics O PS Sistemes electrotècnics i automàtics	5		5	
PT Instal·lació i manteniment d'equips tèrmics i de fluids		8	8	
<b>INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ</b> (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)				
PS Organització i projectes de sistemes energètics	3		3	
PS Organització i projectes de sistemes energètics O PS Sistemes electrotècnics i automàtics	5		5	
PT Instal·lació i manteniment d'equips tèrmics i de fluids		8	8	

<b>DESENYROTLLAMENT DE PROJECTES D'INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES I DE FLUIDS</b>		
PS Organització i projectes de sistemes energètics	13	
PT Instal·lació i manteniment d'equips tèrmics i de fluids	5	
<b>MANTENIMENT D'EQUIP INDUSTRIAL</b>		
PT Mecanitzat i manteniment de màquines	9	9
PT Instal·lacions electrotècniques o PT Equips Electrònics	3	3
<b>MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES I DE FLUIDS</b>		
PT Instal·lació i manteniment d'equips tèrmics i de fluids	5	8
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: FUSTA, MOBLE I SURO</b>		
<b>FABRICACIÓ A MIDA I INSTAL·LACIÓ DE FUSTERIA I MOBLE</b>		
PT Fabricació i instal·lació de fusteria i moble	8	16
<b>FUSTERIA I MOBLE (LOE) (PRIMER CURS)</b>		
PS Processos i productes en fusta i moble	5	
PT Fabricació i instal·lació de fusteria i moble	14	14
<b>DESENYROTLLAMENT DE PRODUCTES EN FUSTERIA I MOBLE</b>		
PT Fabricació i instal·lació de fusteria i moble	8	8
<b>PRODUCCIÓ DE FUSTA I MOBLE</b>		
PT Fabricació i instal·lació de fusteria i moble	6	5
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: MARITIMOPESQUERA</b>		
<b>NAVEGACIÓ, PESCA I TRANSPORT MARÍTIM</b>		
PS Navegació i instal·lacions marines	4	4
PT Màquines, serveis i producció	4	4
PT Màquines, serveis i producció o Especialista	4	4
<b>SUPERVISIÓ I CONTROL DE MAQUINES I INSTAL·LACIONS DEL VAIXELL</b>		
PT Màquines, serveis i producció	8	8
PT Màquines, serveis i producció o PT Instal·lacions electrotècniques	9	9
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: QUÍMICA</b>		
<b>LABORATORI</b>		
PS Anàlisi i química industrial o Física i Química	5	5
PT Laboratori o PT Operacions de procés		
PT Laboratori	5	5
PT Laboratori o PT Procediments de diagnostic clínic i ortoprotèsic	4	4
<b>OPERACIÓNS DE TRANSFORMACIÓ DE PLÀSTICS I CAUTXÚ</b>		
PT Operacions de procés	4	4
<b>LABORATORI D'ANÀLISI I DE CONTROL DE QUALITAT</b>		
PS Anàlisi i química industrial	14	13
PT Laboratori	6	10
<b>PLÀSTICS I CAUTXÚ</b>		
PS Anàlisi i química industrial	8	8
PT Operacions de procés		5

<b>QUÍMICA AMBIENTAL</b>				
PS Anàlisi i química industrial o PS de Biologia i Geologia o PS de Física i Química	5			
PT Laboratori		3		
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: SANITAT</b>				
<b>CURES AUX. INFERNERIA</b>				
PT Procediments sanitaris i assistencials	7			
<b>FÀRMACIA I PARAFARMÀCIA</b>				
PT Procediments de diagnostic clínic i ortoprotèsic o PT Laboratori		10		
<b>ANATOMIA PATOLÒGICA I CITOLOGIA</b>				
PT Procediments sanitaris i assistencials	6			
<b>DIETÈTICA</b>				
PT Procediments sanitaris i assistencials	6			
<b>HIGIENE BUCODENTAL</b>				
PS Processos sanitaris o	Especialista			
PT Procediments sanitaris i assistencials	5			
<b>IMATGE PER AL DIAGNÒSTIC</b>				
PS Processos diagnòstics clínics i prod. ortoprotèsics o	Especialista			
<b>LABORATORI DE DIAGNÒSTIC CLÍNIC</b>				
PS Processos diagnòstics clínics i productes ortoprotèsics	8			
PT Procediments de diagnostic clínic i ortoprotètic		8		
<b>ORTOPROTÈTICA</b>				
Especialista		8		
<b>PRÒTESIS DENTALS</b>				
PS Processos diagnòstics clínics i prod. ortoprotèsics o	Especialista			
PT Procediments de diagnostic clínic i ortoprotèsic o	Especialista			
PT Procediments de diagnostic clínic i ortoprotèsic o	Especialista			
PT Procediments de diagnostic clínic i ortoprotèsic o	Especialista			
<b>SALUT AMBIENTAL</b>				
PT Procediments de diagnostic clínic i ortoprotèsic		6		
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: SERVICIS SOCIOCULTURALS I A LA COMUNITAT</b>				
<b>ATENCIÓ SOCIOSANITÀRIA</b>				
PT Procediments sanitaris i assistencials	4			
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: TÈXTIL, CONFESSIÓ I PELL</b>				
<b>CALÇAT I MARROQUINERIA</b>				
PT Patronatge i confecció				
Especialista				
<b>CONFESSIÓ I MODA</b>				
PT Producció tèxtil i tractaments fisicoquímics		5		
<b>OPERACIÓS ENNOBLIMENT TÈXTIL</b>				
PT Patronatge i confecció				
Especialista				
<b>PATRONATGE I MODA</b>				
PT Producció tèxtil i tractaments fisicoquímics	18			
				14

PT Patronatge i confecció		8	6	6	14
<b>PROCESSOS ENNOBLIMENT TÈXTIL</b>					
PS Processos i productes de tèxtil, confecció i pell	4				4
PT Producció tèxtil i tractaments fisicoquímics		6			6
<b>DISSENY I PRODUCCIÓ DE CALÇAT I COMPLEMENTS (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>					
PS Processos i productes de tèxtil, confecció i pell	2				2
PT Patronatge i confecció		6			6
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES</b>					
<b>CARROSSERIA</b>					
PS Organització i processos de manteniment de vehicles	5				5
PT Manteniment de vehicles		19	11		30
<b>ELECTROMECÀNICA VEHICLES (segon curs LOGSE, substitució 1r curs en 2011-12)</b>					
PT Manteniment de vehicles	11				11
<b>ELECTROMECÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>					
PS Organització i processos de manteniment de vehicles	3				3
PT Manteniment de vehicles		14			14
<b>AUTOMOCÍO</b>					
PT Manteniment de vehicles		8	6		14
<b>MANTENIMENT AEROMEÇÀNIC</b>					
Especialistes			17	15	28
PT Manteniment de vehicles		3			3
Especialista o PT Manteniment de vehicles			5	9	14
<b>MANTENIMENT D'AVIÒNICA</b>					
Especialista			14	27	41
Especialista o PT Manteniment de vehicles				5	5
PT Manteniment de vehicles		4			4
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: VIDRE I CERÀMICA</b>					
<b>FABRICACIÓ DE PRODUCTES CERÀMICS (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>					
PS Processos i productes de vidre i ceràmica	23				23
<b>DESENROTLLAMENT I FABRICACIÓ PRODUCTES CERÀMICS</b>					
PS Processos i productes de vidre i ceràmica	17				17

\* Als cicles LOGSE de la Família EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL. Acabats de construcció i Obres de construcció, l'Especialista COL·LABORARÀ amb el PS del Sistema, sense que les hores d'Especialista puguen acumular-se a les del PS.

**ANNEX II**  
**MÒDULS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLAMENT (2011/12)**

		Horas semanales de profesorado d'E. Secundaria	Horas semanales de profesorado tec. dFP	Horas semanales despecialistas	Horas semanales de desdoblamiento
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: ACTIVITATS FÍSQUES I ESPORTIVES</b>					
<b>CONDUCCIÓ D'ACTIVITATS FÍSICOESPORTIVES EN EL MEDI NATURAL</b>					
Conducció de grups amb bicicleta.				5	5
Conducció de grups a cavall i atenció bàstica dels equins.				7	5
Activitats físiques per a persones que tinguen discapacitats.		2			2
<b>ANIMACIÓ D'ACTIVITATS FÍSQUES I ESPORTIVES</b>					
Primers auxilis i socorisme aquàtic.		5			3
Activitats físicosportives amb implements.		5			3
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: AGRÀRIA</b>					
<b>JARDINERIA I FLORISTERIA</b> (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)					
0407 Taller i equips de tracció		3			2
0408 Infraestructures i instal·lacions agrícoles.			3		2
0578 Producció de plantes i teixits en viu			7		2
<b>PRODUCCIÓ AGROECOLÒGICA</b>					
0406 Implantació de cultius ecològics.			7		4
0407 Taller i equips de tracció.		3			2
<b>PRODUCCIÓ AGROPECUÀRIA</b>					
0475 Implantació de cultius		7			4
0407 Taller i equips de tracció.		3			2
<b>TREBALLS FORESTALS I DE CONSERVACIÓ DEL MEDI NATURAL</b>					
Mecanització agrària.		6			3
Aprofitaments forestals.		6			3
<b>GESTIÓ I ORGANITZACIÓ D'EMPRESSES AGROPECUÀRIES</b>					
Mecanització i instal·lacions en una empresa agrària.		8			3
<b>GESTIÓ I ORGANITZACIÓ DELS RECURSOS NATURALS I PAISATGÍSTICS</b>					
Gestió dels aprofitaments forestals.		5			3
Gestió selvícola.		5			3
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: ARTS GRÀFIQUES</b>					
<b>ENQUADERNACIÓ I MANIPULATS DE PAPER I CARTÓ</b>					
Processos d'enquadernació i manipulats de paper.		8			5
Processos de manipulats de cartó. (1)			5		3
Processos d'impressió en tints i líquides.			5		3
<b>IMPRESSIÓ EN ARTS GRÀFIQUES</b>					
Processos d'impressió dòfiset.		10			5
Processos d'impressió en tints i líquides.		5			3
<b>PRODUCCIÓ EN INDÚSTRIES D'ARTS GRÀFIQUES</b>					
Processos de postimpressió.		8			5
Processos d'impressió.		15			8
<b>FÀMILIA PROFESSIONAL: EDIFICACIÓ I OBRA CIVIL</b>					
<b>ACABATS DE CONSTRUCCIÓ</b>					
Paviments i entallatllats.				12	8

Panel·lis prefabricats.	5	3
Revestiments contínus conglomerats.	9	5
Revestiments en llàmines.	5	3
Pintures i vernisos.	8	5
<b>OBRES DE PALETA</b>		
Obras de fábrica.	12	5
Conduccions lineals sense pressió.	5	3
Cobertes i impermeabilitzacions.	10	5
Revestiments contínus conglomerats.	9	5
<b>DESENROTLLAMENT DE PROJECTES URBANÍSTICS I OPERACIONS TOPOGRÀFIQUES</b>		
Treballs de camp i gabinet.	12	6
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: ELECTRICITAT I ELECTRÒNICA</b>		
<b>INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS</b>		
0362 Instal·lacions elèctriques bàsiques.	5	3
0364 Circuit tancat de televisió i seguretat electrònica.	7	3
<b>INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I AUTOMÀTIQUES</b>		
0232 Automatismes industrials.	8	5
0235 Instal·lacions elèctriques interiors.	8	5
0238 Instal·lacions domòtiques.	6	3
0239 Instal·lacions solars fotovoltaïques.	3	2
<b>EQUIPS ELECTRÒNICS DE CONSUM</b>		
Instal·lacions bàsiques.	4	4
<b>DESENROTLLAMENT DE PRODUCTES ELECTRÒNICS</b>		
Desenrotllament i construcció de prototips elèctronics.	10	6
<b>SISTEMES ELECTROTÈCNICS I AUTOMATITZATS (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>		
0220 Sistemes i circuits elèctrics.	4	2
0224 Configuració d'instal·lacions elèctriques	5	3
0223 Configuració d'instal·lacions domòtiques i automàtiques	5	5
<b>INSTAL·LACIONS ELECTROTÈCNIQUES (segon curs LOGSE, substitució 1r curs en 2011-12)</b>		
Tecniques i processos en les instal·lacions automatitzades en els edificis.	8	5
<b>SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL AUTOMÀTICS</b>		
Sistemes de mesura i regulació.	5	3
Sistemes elèctro·tècnics de potència.	6	3
<b>SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ INFORMÀTICS</b>		
Sistemes de radiotelevisió.	9	6
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: ENERGIA I AIGUA</b>		
<b>EFICIÈNCIA ENERGÉTICA I ENERGIA SOLAR TERMICA</b>		
0121 Equips i instal·lacions tèrmiques.	7	5
0122 Processos de muntatge d'instal·lacions.	7	5
0352 Configuració d'instal·lacions solars tèrmiques.	7	5
<b>ENERGIES RENOVABLES (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>		
0670 Telecontrol i automatismes	5	5
0682 Gestió del muntatge d'instal·lacions solars fotovoltaïques	5	5
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: FABRICACIÓ MECÀNICA JOIERIA</b>		

Modelatge en cera de peces de joieria.	4	4
Operacions bàsiques en joieria.	12	6
Mecanitzat en joieria per CNC.	5	5
Encaixat.	10	5
<b>MECANITZAT</b>		
0004 Fabricació per mecanització	12	8
0002 Mecanitzat per control numèric.	11	8
0003 Fabricació per abrasió, electroerosió, tall i conformació i per processos especials.	8	6
<b>SOLDADURA I CALDERERIA</b>		
0092 Mecanitzat.	6	6
0093 Soldadura en atmosfera natural.	11	8
0094 Soldadura en atmosfera protegida.	10	8
0095 Muntatge.	7	5
<b>TRACTAMENTS SUPERFICIALS I TÈRMICS</b>		
Tractaments superficials.	8	6
Tractaments tèrmics.	5	5
Sistemes auxiliars de fabricació mecànica.	4	4
<b>CONSTRUCCIONS METÀL·LIQUES</b>		
0248 Procés de mecanitzat, tall i conformació en construccions metàl·liques.	6	6
0249 Processos d'unió i muntatge en construccions metàl·liques.	6	6
0162 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica.	6	6
<b>DISSENY EN FABRICACIÓ MECÀNICA</b>		
0432 Tècniques de fabricació mecànica.	6	6
<b>ÒPTICA I PROTEÒTICA OCULAR</b>		
Processos de fabricació de lents oftàlmiques.	9	6
Disseny i fabricació de muntures òptiques.	9	6
Muntatges i reparacions òptiques.	14	8
<b>PROGRAMACIÓ DE LA PRODUCCIÓ EN FABRICACIÓ MECÀNICA</b>		
0164 Execució de processos de fabricació.	6	4
0162 Programació de sistemes automàtics de fabricació mecànica.	5	4
0002 Mecanitzat per control numèric.	10	6
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: HOSTALERIA I TURISME</b>		
<b>CUINA I GASTRONOMIA</b>		
0046 Preelaboració i conservació d'aliments.	8	6
0047 Tècniques culinàries.	8	6
0026 Processos bàsics de pastisseria i rebosteria.	7	5
<b>SERVICIS EN RESTAURACIÓ</b>		
0150 Operacions bàsiques en bar-cafeteria.	8	6
<b>DIRECCIÓ DE SERVICIS DE RESTAURACIÓ (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>		
0509 Processos de serveis en bar-cafeteria	7	5
0510 Processos de serveis en restaurant	9	7
<b>DIRECCIÓ DE CUINA (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>		
0497 Processos de preelaboració i conservació en cuina	8	6
0499 Processos d'elaboració culinària	8	6
<b>RESTAURACIÓ (segon curs LOGSE, substitució 1r curs en 2011-12)</b>		

Processos de pastisseria i forn.	6
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: IMATGE PERSONAL</b>	
CHARACTERITZACIÓ	
Fabricació de protesi per a caracterització.	4
<b>ESTÈTICA PERSONAL DECORATIVA</b>	
Dipilació mecànica i tècniques complementàries.	2
<b>PERRUQUERIA</b>	
Canvis de color en el cabell.	6
<b>ESTÈTICA</b>	
Electroestètica.	5
Microimplantació de pigments.	5
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: IMATGE I SO</b>	
<b>LABORATORI D'IMATGE</b>	
Revelat d'supports fotosensibles.	7
Positivació, ampliació i acabats.	7
<b>IMATGE</b>	
Imatge fotogràfica.	9
Aplicacions fotogràfiques.	12
Imatge audiovisual.	11
<b>PRODUCCIÓ D'AUDIOVISUALS, RÀDIO I ESPECTACLES</b>	
Producció de cine/vídeo.	9
Producció de ràdio.	6
Producció de televisió.	12
Producció d'espectacles.	10
<b>REALITZACIÓ D'AUDIOVISUALS I ESPECTACLES</b>	
Realització en cine i vídeo.	9
Realització en TV.	12
Realització en multimèdia (1).	
<b>SO</b>	
So en produccions audiovisuals.	8
Radio.	8
Sonorització industrial i d'espectacles.	7
Postproducció d'àudio. (2)	10
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: INDÚSTRIES ALIMENTÀRIES</b>	
<b>OLIS D'OLIVA I VINS</b>	
0316 Matèries primeres i productes en ind. oleícola, vinícola i d'altres begudes.	6
0317 Extracció d'olis d'oliva.	6
0318 Elaboració de vins.	8
0320 Elaboració d'altres begudes i derivats.	8
<b>FORN, REBOSTERIA I CONFITERIA</b>	
0225 Elaboracions de forn i binoxeria.	8
0226 Processos bàsics de pastisseria i rebosteria.	7
<b>ELABORACIÓ DE PRODUCTES ALIMENTARIS</b> (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)	
0142 Operacions de condicionament de matèries primeres	6
0143 Tractaments de transformació i conservació	8

<b>PROCESSOS I QUALITAT EN LA INDÚSTRIA ALIMENTÀRIA</b> (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)	3		
0463 Biotecnologia alimentària	3		2
0464 Anàlisi d'aliments	3		2
0465 Tractaments de preparació i conservació dels aliments	8		4
191 Manteniment electromecànic en indústries de procés	3		1
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT</b>			
<b>INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT ELECTROMECÀNIC DE MAQUINÀRIA I CONDUCCIÓ DE LÍNEES</b>			
Tècniques de mecanitzat per al manteniment i muntatge.	10		6
Automàtismes elèctrics, pneumàtics i hidràulics.	7		5
Muntatge i manteniment mecànic.	10		6
Muntatge i manteniment elèctric.	8		4
<b>INSTAL·LACIONS DE PRODUCCIÓ DE CALOR</b> (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)	7		3
0036 Màquines i equips tèrmics	8		5
0038 Instal·lacions elèctriques i automatismes	8		8
0037 Tècniques de muntatge d'instal·lacions	7		3
<b>INSTAL·LACIONS FRIGORÍFIQUES I DE CLIMATITZACIÓ</b> (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)	8		5
0036 Màquines i equips tèrmics	8		8
0038 Instal·lacions elèctriques i automatismes	7		5
0037 Tècniques de muntatge d'instal·lacions	9		6
<b>MUNTATGE I MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE FREDD, CLIMATITZACIÓ I PRODUCCIÓ DE CALOR</b> (segon curs LOGSE, substitució 1r curs en 2011-12)	9		5
Instal·lacions frigorífiques.	7		5
Instal·lacions de climatització i ventilació.	6		6
Instal·lacions de producció de calor.	5		5
Instal·lacions d'aigua i gas.	7		5
<b>DESERVOUILLAMENT DE PROJECTES D'INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES I DE FLUIDS</b>	7		5
Processos de muntatge d'instal·lacions.	7		5
Configuració d'instal·lacions de climatització, calefacció i A.C.S.	7		5
Configuració d'instal·lacions frigorífiques	6		3
Configuració d'instal·lacions de fluids.	6		3
<b>MANTENIMENT D'EQUIP INDUSTRIAL</b>			
Muntatge i manteniment del sistema mecànic.	6		3
Muntatge i manteniment dels sistemes hidràulic i pneumàtic.	4		3
Muntatge i manteniment dels sistemes elèctric i elèctronica.	6		3
Tècniques de fabricació per al manteniment i muntatge.	5		3
<b>MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES I DE FLUIDS</b>			
0122 Processos de muntatge d'instal·lacions.	7		5
0135 Manteniment d'instal·lacions frigorífiques i de climatització.	6		4
0136 Manteniment d'instal·lacions calorífiques i de fluids.	6		4
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: FUSTA, MOBLE I SURO</b>			
<b>FABRICACIÓ A MIDA I INSTAL·LACIÓ DE FUSTERIA I MOBLE</b>			
Operacions bàsiques de mecanitzat en fusteria i moble a mida.	11		8
Fabricació a mesura en fusteria i moble.	15		8
Instal·lació i acabat en fusteria i moble a mida.	11		8
<b>FUSTERIA I MOBLE</b> (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)	5		5
0239 Solucions constructives			

0540 Operacions bàsiques de fusteria	7	7	
0541 Operacions bàsiques de mobiliari	7	7	
<b>DESENROTLLAMENT DE PRODUCTES EN FUSTERIA I IMOBLE</b>			
Construcció i anàlisi de prototips de fusteria i moble.		12	
<b>PRODUCCIÓ DE FUSTA I IMOBLE</b>			
Fabricació i instal·lació de fusteria i moble.		9	
Acabat industrial en fusteria i moble. (1)		6	
Fabricació automatitzada en indústries de la fusta i el moble.		8	
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: MARITIMOPESQUERA</b>			
NAVEGACIÓ, PESCA I TRANSPORT MARÍTIM		8	
Maniobra i càrrega del barco		8	
Govern del barco.		8	
Pesca marítima i biologia de les espècies d'interès comercial. (1)		8	
<b>SUPERVISIÓ I CONTROL DE MÀQUINES I INSTAL·LACIONS DEL VAIXELL</b>			
Sistemes de propulsió i serveis del vaixell		6	
Instal·lacions i equips elèctrics del vaixell		5	
Sistemes automàtics i de regulació del vaixell		4	
Tècniques auxiliars de manteniment industrial.		7	
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: QUÍMICA</b>			
<b>LABORATORI</b>			
Operacions bàsiques del laboratori.		5	
Assajos físics i fisicoquímics.		4	
Química i anàlisi químic.		11	
Proves microbiològiques.		4	
<b>OPERACIONS DE TRANSFORMACIÓ DE PLÀSTICS I CAUTXÚ</b>			
Instal·lacions de transformació.		5	
Transformació i modelatge de plàstics.		7	
Transformació i vulcanització de elastòmers.		7	
<b>LABORATORI D'ANÀLISI I DE CONTROL DE QUALITAT</b>			
0065 Mostratge i preparació de la mostra.		5	
0066 Anàlisis químics.		9	
0069 Assajos fisicoquímics.		5	
0070 Assajos microbiològics.		12	
0067 Anàlisi instrumental			
<b>PLÀSTICS I CAUTXÚ</b>			
Instal·lacions de transformació de plàstics i cauixú.		5	
Processament de plàstics.		6	
Processament de cauixú.		6	
<b>QUÍMICA AMBIENTAL</b>			
Control de residus.		5	
Depuració d'aigües.		8	
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: SANITAT</b>			
<b>CURES AUX.-INFERNERIA</b>			
Higiene del medi hospitalari i neteja de material.		5	
Tècniques d'ajuda odontològica/estomatològica.		4	
			2

<b>FARMÀCIA I PARAFARMÀCIA</b>	
Operacions bàsiques de l'aboratori.	5
Formulació magistral.	5
<b>ANATOMIA PATOLÒGICA</b>	
Processos de tèxtil i ciopreparació.	6
<b>DIETÈTICA</b>	
Microbiologia i higiene alimentària.	6
<b>HIGIENE BUCODENTAL</b>	
Exploració bucodental. (3)	5
Prevenció bucodental.	5
<b>IMATGE PER A DIAGNÒSTIC</b>	
Fonaments i tècniques d'exploració per mitjà d'equips de digitalització d'imatges. (3)	7
<b>LABORATORI DIAGNÒSTIC CLÍNIC</b>	
Fonaments i tècniques d'anàlisis hematològiques i citològiques.	8
Fonaments i tècniques d'anàlisis bioquímiques.	8
Fonaments i tècniques d'anàlisis microbiològiques.	8
<b>ORTOPROTEÒTICA</b>	
Elaborar productes ortoprotètics a mida.	11
<b>PRÒTESIS DENTALS</b>	
Pròtesi amovible de resina. (1)	14
Otodòncia. (3)	8
Pròtesi parcial amovible metàl·lica. (1)	12
Pròtesi fixa. (1)	12
<b>SALUT AMBIENTAL</b>	
Algues d'ús i consum.	6
Control i vigilància de la contaminació d'aliments.	6
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: SERVICIS SOCIOCULTURALS I A LA COMUNITAT</b>	
<b>ATENCIÓ SOCIOSANITÀRIA</b>	
Atenió sanitària.	4
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: TÈXTIL, CONFESSIÓ I PELL</b>	
<b>CALÇAT I MARROQUINERIA</b>	
Tecniques de tall de teixits i pells.	3
Tecniques d'acolplant.	8
Tecniques de muntatge i acabat de calçat i marroquineria.	5
<b>CONFESSIÓ I MODA</b>	
0267 Tall de materials.	6
0268 Confessió a mida.	6
0269 Confessió industrial.	6
<b>OPERACIONS D'ENNOBLIMENT TÈXTIL</b>	
Tractaments previs a l'enobliment.	3
Tintura.	8
Estampació.	3
<b>DISSENY I PRODUCCIÓ DE CALÇAT I COMPLEMENTS (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>	
0276 Materials en tèxtil, confessió i pell	2
0294 Ajust i patronatge de calçat i complements	3
0295 Industrialització de patrons de calçat	3

<b>PATRONATGE I MODA</b>	
0277 Tècniques en confecció.	4
0285 Patronatge industrial en textil i pell.	4
0284 Elaboració de prototips.	3
0286 Industrialització i escalat de patronatge.	3
<b>PROCESSOS D'ENNOBLIMENT TÈXTIL</b>	
Química dels tractaments.	4
Processos de tractaments d'ennoblit textil.	6
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: TRANSPORT I MANTENIMENT DE VEHICLES</b>	
<b>CARROSSERIA</b>	
0254 Elements amovibles.	6
0255 Elements metàl·lics i sintètics.	5
0256 Elements fixos.	5
0260 Mecanitzat bàsic.	3
0257 Preparació de superfícies.	3
0258 Elements estructurals del vehicle.	5
0259 Embelliment de superfícies.	5
<b>ELECTROMECÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>	
0256 Sistemes de càrrega i arranada	3
0252 Motors	5
0254 Circuits de fluids, suspensió i direcció	5
0258 Sistemes de seguretat i confortabilitat	2
0260 Mecanitzat bàsic	2
<b>ELECTROMECÀNICA VEHICLES (segon curs LOGSE, substitució 1r curs en 2014-15)</b>	
Sistemes auxiliars del motor.	11
Sistemes de transmissió i frenada.	7
<b>AUTOMOCÍO</b>	
0292 Sistemes de transmissió de forces i trens de rodalge.	6
0294 Elements amovibles i fixos no estructurals.	6
0295 Tractament i recobriment de superfícies.	10
<b>MANTENIMENT AEROMEÇÀNIC</b>	
Motor d'èmbol, hèlices i els seus sistemes. (1)	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)	4
Constitució i navegació de les aeronaus.	2
Motor de reacció, els seus sistemes i la unitat de potència auxiliar. (A.P.U.) (1)	9
Sistemes de l'aeronau II.	9
Materials i estructures de les aeronaus.	6
<b>MANTENIMENT D'AVIÒNICA</b>	
Sistemes elèctrics de l'aeronau i components associats.	6
Planta de potència i sistemes mecànics d'aeronaus. (1)	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	2
Sistemes d'instrumentació, de registre de dades de vol i de manteniment centralitzat d'aeronau i els seus components.		9	9
Sistemes de vol automàtic: pilot automàtic; gestió de vol i entorn de vol.		9	9
Computadors d'aeronaus, teoria d'operació i manteniment dels computadors.		9	9
<b>FAMÍLIA PROFESSIONAL: VIDRE I CERÀMICA</b>			
<b>FABRICACIÓ DE PRODUCTES CERÀMICS (primer curs LOE, nova implantació 2011/12)</b>			
0417 Processos de fabricació de pastes ceràmiques	4	4	
0418 Processos de fabricació de frits i pigments	4	4	
0419 Processos de preparació d'esmalts ceràmics	6	6	
0420 Processos de fabricació de productes ceràmics	9	9	
<b>DESENROTLLAMENT I FABRICACIÓ PRODUCTES CERÀMICS</b>			
Fabricació de pastes ceràmiques i productes ceràmics conformats.	10	8	
Fabricació de frits, pigments i esmalts ceràmics.	6	6	
Control de processos de fabricació de productes ceràmics.	3	3	

(1) En estos módulos, las horas asignadas al Professor Especialista también pueden asignarse a un PT.

(2) El módulo Post-producción d'audio, asignado en RD a un PT, es desdoblado 5 horas amb un Professor Especialista.

(3) En estos módulos, las horas asignadas al Professor Especialista también pueden asignarse a un PS.

(4) El módulo Técnicas electromecánicas básicas para el mantenimiento, asignado en RD a un PT, es desdoblado amb un Professor Especialista.

**ANEXO I**  
**DESDOBLES 2011/12 POR ESPECIALIDAD DE PROFESORADO Y PERfil DE ESPECIALISTA**

	Horas semanales de profesorado de E. Secundaria en 1º	Horas semanales de profesorado E. Secundaria en 2º	Horas semanales de profesorado Téc. de FP en 1º	Horas semanales de profesorado Téc. de FP en 2º	Horas semanales de especialistas en 1º	Horas semanales de especialistas en 2º	Horas semanales totales de desoble
<b>FAMILIA PROFESIONAL: ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS</b>							
<b>CONDUCCIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS EN EL MEDIO NATURAL</b>							
Especialista							
PS Educación Física	2						
<b>ANIMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS</b>							
PS Educación Física	3	3					
<b>FAMILIA PROFESIONAL: AGRARIA</b>							
<b>PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA</b>							
PT Operaciones y equipos de producción agraria							
<b>PRODUCCIÓ AGROPECUARIA</b>							
PT Operaciones y equipos de producción agraria							
<b>JARDINERÍA Y FLORISTERÍA (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>							
PT Operaciones y equipos de producción agraria							
<b>TRABAJOS FORESTALES Y DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL</b>							
PT Operaciones y equipos de producción agraria							
<b>GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS</b>							
PT Operaciones y equipos de producción agraria							
<b>GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PAISAJÍSTICOS</b>							
PS Procesos de producción agraria	3						
PT Operaciones y equipos de producción agraria							
<b>FAMILIA PROFESIONAL: ARTES GRÁFICAS</b>							
<b>ENCUADERNACION Y MANIPULADOS DE PAPEL Y CARTÓN</b>							
PT Producción en artes gráficas							
PT Producción en artes gráficas / Especialista							
<b>IMPRESIÓN EN ARTES GRÁFICAS</b>							
PT Producción en artes gráficas							
<b>PRODUCCIÓN EN INDUSTRIAS DE ARTES GRÁFICAS</b>							
PT Producción en artes gráficas							
<b>FAMILIA PROFESIONAL: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL *</b>							
<b>ACABADOS DE CONSTRUCCIÓN</b>							
Especialista							
<b>OBRAS DE ALBAÑILERÍA</b>							
Especialista							
<b>DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS</b>							
PT Oficina de proyectos de construcción	6						

<b>FAMILIA PROFESIONAL: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>							
<b>INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>							
PT Instalaciones electrotécnicas / PT Equipos electrónicos							
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS</b>							
PS Sistemas electrotécnicos y automáticos	2						2
PT Instalaciones electrotécnicas							13
<b>EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE CONSUMO</b>							
PT Equipos electrónicos / PT Instalaciones electrotécnicas							4
<b>DESARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS</b>							
PT Equipos electrónicos							6
<b>INSTALACIONES ELECTROTÉCNICAS (segundo curso LOGSE, sustitución 1r curso en 2011-12)</b>							
PT Instalaciones electrotécnicas							5
<b>SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>							
PS Sistemas electrotécnicos y automáticos	5						5
PT Instalaciones electrotécnicas							5
<b>SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS</b>							
PS Sistemas electrotécnicos y automáticos	3						3
PT Instalaciones electrotécnicas / PT Equipos electrónicos							3
<b>SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS</b>							
PT Equipos electrónicos							6
<b>FAMILIA PROFESIONAL: ENERGÍA Y AGUA</b>							
<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA</b>							
PS Organización y proyectos de sistemas energéticos	5						10
PT Instalación y mant. equipos térmicos y fluidos							5
<b>ENERGIAS RENOVABLES (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>							
PS Sistemas electrotécnicos y automáticos / PS Sist. Electrónicos	5						5
PT Instalaciones electrotécnicas							5
<b>FAMILIA PROFESIONAL: FABRICACIÓN MECÁNICA</b>							
<b>JOYERIA</b>							
PT Mecanizado y mantenimiento de máquinas							5
Especialista							5
<b>MECANIZADO</b>							
PT Mecanizado y mantenimiento de máquinas							22
<b>SOLDADURA Y CALDERERIA</b>							
PT Soldadura							22
Especialista							5
<b>TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y TÉRMICOS</b>							
PT Mecanizado y mantenimiento de máquinas							15
<b>CONSTRUCCIONES METÁLICAS</b>							
PT Soldadura							12

PT Mecanizado y mantenimiento de máquinas	6	6	6	6
<b>DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA</b>				
PT Mecanizado y mantenimiento de máquinas	6	6	6	6
<b>ÓPTICA DE ANTEOJERÍA</b>				
PT Mecanizado y mantenimiento de máquinas	8	8	8	8
Especialista	12	12	12	12
<b>PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA</b>				
PT Mecanizado y mantenimiento de máquinas	8	6	14	14
<b>FAMILIA PROFESIONAL: HOSTELERÍA Y TURISMO</b>				
<b>COCINA Y GASTRONOMÍA</b>				
PT Cocina y pastelería / PT Operaciones y equipos de elaboración de productos alimenticios	5	5	5	5
PT Cocina y pastelería	12	12	12	12
<b>SERVICIOS EN RESTAURACIÓN</b>				
PT Servicios de restauración	6	6	6	6
<b>RESTAURACIÓN (segundo curso LOGSE, sustitución 1º curso en 2011-12)</b>				
PT Cocina y pastelería	6	6	6	6
<b>DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE RESTAURACIÓN</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)				
PT Servicios de restauración	12	12	12	12
<b>DIRECCIÓN DE COCINA</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)				
PT Cocina y pastelería	12	12	12	12
<b>FAMILIA PROFESIONAL: IMAGEN PERSONAL</b>				
<b>CARACTERIZACIÓN</b>				
PT Estética	4	4	4	4
<b>ESTÉTICA PERSONAL DECORATIVA</b>				
PT Estética	2	2	2	2
<b>PELUQUERÍA</b>				
PT Peluquería	6	6	6	6
<b>ESTÉTICA</b>				
PT Estética	5	5	5	10
<b>FAMILIA PROFESIONAL: IMAGEN Y SONIDO</b>				
<b>LABORATORIO DE IMAGEN</b>				
PT Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	10	10	10	10
<b>IMAGEN</b>				
PT Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	6	12	12	18
<b>PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES, RADIO Y ESPECTÁCULOS</b>				
PS Procesos y medios de comunicación	6	6	6	12
PT Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	6	6	6	12
<b>REALIZACIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b>				
PS Procesos y medios de comunicación	6	6	6	6
PT Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	6	6	6	6

PT Técnicas y procedimientos de imagen y sonido o Especialista		6		6
<b>SONIDO</b>				
PS Procesos y medios de comunicación	5			5
PT Técnicas y procedimientos de imagen y sonido	10			10
Especialista	5			5
<b>FAMILIA PROFESIONAL: INDUSTRIAS ALIMENTARIAS</b>				
<b>ACEITES DE OLIVA Y VINO</b>				
PS Procesos en la industria alimentaria	4			4
PT Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios	9		5	14
<b>PANADERÍA, REPOSTERÍA Y CONFITERÍA</b>				
PT Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios / PT Cocina y patelería	11			11
<b>ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)				
PT Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios	8			8
<b>PROCESOS Y CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)				
PS Procesos en la industria alimentaria	4			4
PT Operaciones y equipos de elaboración de productos alimentarios	5			5
<b>FAMILIA PROFESIONAL: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>				
<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE MAQUINARIA Y CONDUCCIÓN DE LÍNEAS</b>				
PS Organización y proyectos de fabricación mecánica	5			5
PT Mecanizado y mantenimiento de máquinas	6		6	12
PT Instalaciones electrotécnicas	4			4
<b>MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR</b> (segundo curso LOGSE, sustitución 1º curso en 2011-12)				
PT Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos				
PT Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos / PT Máquinas, servicios y producción				
<b>INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)				
PS Organización y proyectos de sistemas energéticos	3			3
PS Organización y proyectos de sistemas energéticos / PS Sistemas electrotécnicos y automáticos	5			5
PT Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	8			8
<b>INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)				
PS Organización y proyectos de sistemas energéticos	3			3
PS Organización y proyectos de sistemas energéticos / PS Sistemas electrotécnicos y automáticos	5			5
PT Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	8			8

<b>DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS</b>			
PS Organización y proyectos de sistemas energéticos	13	5	13
PT Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos			5
<b>MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL</b>			
PT Mecanizado y mantenimiento de máquinas	9	9	9
PT Instalaciones electrónicas / PT Equipos Electrónicos	3	3	3
<b>MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS</b>			
PT Instalación y mantenimiento de equipos térmicos y de fluidos	8	8	13
<b>FAMILIA PROFESIONAL: MADERA, MUEBLE Y CORCHO</b>			
<b>FABRICACIÓN A MEDIDA E INSTALACIÓN DE CARPINTERÍA Y MUEBLE</b>			
PT Fabricación e instalación de carpintería y mueble	8	16	24
<b>CARPINTERÍA Y MUEBLE (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>			
PS Procesos y productos en madera y mueble	5	5	5
PT Fabricación e instalación de carpintería y mueble	14	14	14
<b>DESARROLLO DE PRODUCTOS EN CARPINTERÍA Y MUEBLE</b>			
PT Fabricación e instalación de carpintería y mueble	8	8	8
<b>PRODUCCIÓN DE MADERA Y MUEBLE</b>			
PT Fabricación e instalación de carpintería y mueble	6	5	11
<b>FAMILIA PROFESIONAL: MARÍTIMO PESQUERA</b>			
<b>NAVEGACIÓN, PESCA Y TRANSPORTE MARÍTIMO</b>			
PS Navegación e instalaciones marinas	4	4	4
PT Máquinas, servicios y producción	4	4	4
PT Máquinas, servicios y producción / Especialista	4	4	4
<b>SUPERVISIÓN Y CONTROL DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE</b>			
PT Máquinas, servicios y producción	8	8	8
PT Máquinas, servicios y producción / PT Instalaciones eléctrotécnicas	9	9	9
<b>FAMILIA PROFESIONAL: QUÍMICA</b>			
<b>LABORATORIO</b>			
PS Análisis y química industrial/ Física y Química	5	5	5
PT Laboratorio / PT Operaciones de proceso		5	5
PT Laboratorio		4	4
PT Laboratorio / PT Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésica		4	4
<b>OPERACIONES DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS Y CAUCHO</b>			
PT Operaciones de proceso	13	13	13
<b>LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD</b>			
PS Análisis y química industrial	6	10	20
PT Laboratorio			10
<b>PLÁSTICOS Y CAUCHO</b>			
PS Análisis y química industrial	8		8
PT Operaciones de proceso		5	5

<b>QUÍMICA AMBIENTAL</b>							
PS Análisis y química industrial /PS de Biología y Geología / PS de Física y Química	5						5
PT Laboratorio			3				3
<b>FAMILIA PROFESIONAL: SANIDAD</b>							
<b>CUIDADOS AUX. ENFERMERÍA</b>							
PT Procedimientos sanitarios y asistenciales		7					7
<b>FARMACIA Y PARAFARMACIA</b>							
PT Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésica / PT Laboratorio		5	5				10
<b>ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITOLOGÍA</b>							
PT Procedimientos sanitarios y asistenciales		6					6
<b>DIETÉTICA</b>							
PT Procedimientos sanitarios y asistenciales		6					6
<b>HIGIENE BUCODENTAL</b>							
PS Procesos sanitarios / Especialista	5		5				5
PT Procedimientos sanitarios y asistenciales			5				5
<b>IMAGEN PARA DIAGNOSTICO</b>							
PS Procesos diagnósticos clínicos y prod. ortoprotésicos / Especialista	5						5
<b>LABORATORIO DIAGNÓSTICO CLÍNICO</b>							
PS Procesos diagnósticos clínicos y productos ortoprotésicos		8					8
PT Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésica		8	8				16
<b>ORTOPROTESICA</b>							
Especialista					8		8
<b>PROTESIS DENTALES</b>							
PS Procesos diagnósticos clínicos y prod. ortoprotésicos / Especialista	8		8				8
PT Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésica / Especialista		8					8
PT Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésica/ Especialista		6					6
PT Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésica/ Especialista		6					6
<b>SALUD AMBIENTAL</b>							
PT Procedimientos de diagnóstico clínico y ortoprotésica		6	6				12
<b>FAMILIA PROFESIONAL: TEXTIL, CONFECIÓN Y PIEL</b>							
<b>ATENCIÓN SOCIOSANITARIA</b>					4		4
PT Procedimientos sanitarios y asistenciales							
<b>FAMILIA PROFESIONAL: TEXTIL, CONFECIÓN Y PIEL</b>							
<b>CALZADO Y MARROQUINERIA</b>							
PT Patronaje y confección			11				11
Especialista						5	5
<b>CONFECIÓN Y MODA</b>							
PT Patronaje y confección		12	6				18
<b>OPERACIONES ENNOBLECIMIENTO TEXTIL</b>							
PT Producción textil y tratamientos fisiocoquímicos					14		14
<b>PATRONAJE Y MODA</b>							

PT Patronaje y confección		8	6		14
<b>PROCESOS ENNOBLECIMIENTO TEXTIL</b>					
PS Procesos y productos de textil, confección y piel	4				4
PT Producción textil y tratamientos fisiocoquímicos		6			6
<b>DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE CALZADO Y COMPLEMENTOS (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>					
PS Procesos y productos de textil, confección y piel	2				2
PT Patronaje y confección		6			6
<b>FAMILIA PROFESIONAL: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS</b>					
<b>CARROCERIA</b>					
PS Organización y procesos de mantenimiento de vehículos	5				5
PT Mantenimiento de vehículos		19	11		30
<b>ELECTROMECÁNICA VEHICULOS (segundo curso LOGSE, sustitución 1r curso en 2011-12)</b>					
PT Mantenimiento de vehículos		11			11
<b>ELECTROMECÁNICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>					
PS Organización y procesos de mantenimiento de vehículos	3				3
PT Mantenimiento de vehículos		14			14
<b>AUTOMOCIÓN</b>					
PT Mantenimiento de vehículos		8	6		14
<b>MANTENIMIENTO AEROMECHANICO</b>					
Especialistas				17	28
PT Mantenimiento de vehículos		3		15	3
Especialista / PT Mantenimiento de vehículos			5	9	14
<b>MANTENIMIENTO DE AVIONICA</b>					
Especialista				14	27
Especialista / PT Mantenimiento de vehículos				5	5
PT Mantenimiento de vehículos		4			4
<b>FAMILIA PROFESIONAL: VIDRIO Y CERÁMICA</b>					
<b>FABRICACIÓN DE PRODUCTOS CERÁMICOS (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>					
PS Procesos y productos de vidrio y cerámica					23
<b>DESARROLLO Y FABRICACIÓN PRODUCTOS CERÁMICOS</b>					
PS Procesos y productos de vidrio y cerámica		17			17

\* En los ciclos LOGSE de la Familia EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL Acabados de construcción y Obras de albañilería, el Especialista COLABORARÁ con el PS del Sistema, sin que las horas de Especialista puedan acumularse a las del PS.

**ANEXO II**  
**MÓDULOS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE (2011/12)**

	Horas semanales de profesorado de E. Secundaria	Horas semanales de profesorado Téc. de FP	Horas semanales de especialistas	Horas semanales de desdoble
<b>FAMILIA PROFESIONAL: ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS</b>				
<b>CONDUCCIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICO-DEPORTIVAS EN EL MEDIO NATURAL</b>				
Conducción de grupos en bicicleta.		5	5	5
Conducción de grupos a caballo y atención básica de los equinos.		7	5	5
Actividades físicas para personas que tengan discapacidades.	2		2	
<b>ANIMACIÓN DE ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTIVAS</b>				
Primeros auxilios y socorristismo acuático.	5	3	3	
Actividades físico-deportivas con implementos.	5	3	3	
<b>FAMILIA PROFESIONAL: AGRARIA</b>				
<b>JARDINERÍA Y FLORISTERÍA</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)				
0407 Taller y equipos de tracción	3	3	2	2
0408 Infraestructuras e instalaciones agrícolas.	3	3	2	2
0578 Producción de plantas y leyes en vivero	7	7	2	
<b>PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA</b>				
0406 Implantación de cultivos ecológicos.	7	4	4	
0407 Taller y equipos de tracción.	3	3	2	
<b>PRODUCCIÓ AGROPECUÀRIA</b>				
0475 Implantación de cultivos.		7	4	
0407 Taller y equipos de tracción.	3	3	2	
<b>TRABAJOS FORESTALES Y DE CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL</b>				
Mecanización agraria.	6	3	3	
Aprovechamientos forestales.	6	3	3	
<b>GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS</b>				
Mecanización e instalaciones en una empresa agraria.	8	3	3	
<b>GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y PAISAJÍSTICOS</b>				
Gestión de los aprovechamientos forestales.	5	3	3	
Gestión selvícola.	5	3	3	
<b>FAMILIA PROFESIONAL: ARTES GRÁFICAS</b>				
<b>ENCUADERNACIÓN Y MANIPULADOS DE PAPEL Y CARTÓN</b>				
Procesos de encuadernación y manipulados de papel.	8	5	5	
Procesos de manipulados de cartón. (1)		5	3	
Procesos de impresión en tintas líquidas.		5	3	
<b>IMPRESIÓN EN ARTES GRÁFICAS</b>				
Procesos de impresión de offset.	10	5	5	
Procesos de impresión en tintas líquidas.	5	3	3	
<b>PRODUCCIÓN EN INDUSTRIAS DE ARTES GRÁFICAS</b>				
Procesos de postimpresión.	8	5	5	
<b>FAMILIA PROFESIONAL: EDIFICACIÓN Y OBRA CIVIL</b>				
<b>ACABADOS DE CONSTRUCCIÓN</b>				
Soldados y alicatesados.		12	8	
Paneles prefabricados.		5	3	

**MÓDULOS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE (2011/12)**

Revestimientos continuos conglomerados.		9	5
Revestimientos en láminas.		5	3
Pinturas y barnices.		8	5
<b>OBRA DE ALBAÑILERÍA</b>		12	5
Obras de fábricas.		5	3
Conducciones lineales sin presión.		5	3
Cubiertas e impermeabilizaciones.		10	5
Revestimientos continuos conglomerados.		9	5
<b>DESARROLLO DE PROYECTOS URBANÍSTICOS Y OPERACIONES TOPOGRÁFICAS</b>		9	5
Trabajos de campo y gabinete.		12	6
<b>FAMILIA PROFESIONAL: ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>		12	6
<b>INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES</b>		5	3
0362 Instalaciones eléctricas básicas.		7	3
0364 Circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica.		7	3
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMÁTICAS</b>		6	3
0232 Automatismos industriales.		8	5
0235 Instalaciones eléctricas interiores.		8	5
0238 Instalaciones domóticas.		6	3
0239 Instalaciones solares fotovoltaicas.		3	2
Instalaciones básicas.		4	4
<b>DESVIARROLLO DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS</b>		10	6
Desarrollo y construcción de prototipos electrónicos.		4	4
<b>SISTEMAS ELECTROTÉCNICOS Y AUTOMATIZADOS (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>		4	2
0520 Sistemas y circuitos eléctricos		5	3
0524 Configuración de instalaciones eléctricas		5	5
0523 Configuración de instalaciones domóticas y automáticas		8	5
<b>INSTALACIONES ELECTROTECNICAS (segundo curso LOGSE, sustitución 1r curso en 2011-12)</b>		5	5
Técnicas y procesos en las instalaciones automatizadas en los edificios.		5	5
<b>SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICOS</b>		5	3
Sistemas de medida y regulación.		6	3
Sistemas electrónicos de potencia.		6	3
<b>SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN E INFORMÁTICOS</b>		9	6
Sistemas de radiotelevisión.		7	5
<b>FAMILIA PROFESIONAL: ENERGÍA Y AGUA</b>		7	5
<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍA SOLAR TÉRMICA</b>		5	5
0121 Equipos e instalaciones térmicas.		5	5
0122 Procesos de montaje de instalaciones.		5	5
0352 Configuración de instalaciones solares térmicas.		5	5
<b>ENERGIAS RENOVABLES (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>		4	4
0670 Telecontrol y automatismos		4	4
0682 Gestión del montaje de instalaciones solares fotovoltaicas		4	4
<b>FAMILIA PROFESIONAL: FABRICACIÓN MECÁNICA</b>		4	4
JOYERÍA		4	4
Modelado en cera de piezas de joyería.		4	4

**MÓDULOS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE (2011/12)**

Operaciones básicas en joyería.					12	6
Mecanizado en joyería por CNC.					10	5
Engastado.						
<b>MECANIZADO</b>						
0004 Fabricación por arranque de viruta.					12	8
0002 Mecanizado por control numérico.					11	8
0003 Fabricación por abresión, electroerosión, corte y conformado y por procesos especiales.					8	6
<b>SOLDADURA Y CALDERERÍA</b>						
0092 Mecanizado.					6	6
0093 Soldadura en atmósfera natural.					11	8
0094 Soldadura en atmósfera protegida.					10	8
0095 Montaje.					7	5
<b>TRATAMIENTOS SUPERFICIALES Y TÉRMICOS</b>						
Tratamientos superficiales.					8	6
Tratamientos térmicos.					5	5
Sistemas auxiliares de fabricación mecánica.					4	4
<b>CONSTRUCCIONES METÁLICAS</b>						
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
<b>DISEÑO EN FABRICACIÓN MECÁNICA</b>						
0332 Técnicas de fabricación mecánica.					6	6
<b>ÓPTICA DE ANTEOJERIA</b>						
Procesos de fabricación de lentes oftálmicas.					9	6
Diseño y fabricación de monturas ópticas.					9	6
Montajes y reparaciones ópticas.					14	8
<b>PROGRAMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN FABRICACIÓN MECÁNICA</b>						
0164 Ejecución de procesos de fabricación.					6	4
0162 Programación de sistemas automáticos de fabricación mecánica.					5	4
0002 Mecanizado por control numérico.					10	6
<b>FAMILIA PROFESIONAL: HOSTELERÍA Y TURISMO</b>						
<b>COCINA Y GASTRONOMÍA</b>						
0046 Preelaboración y conservación de alimentos.					8	6
0047 Técnicas culinarias.					8	6
0026 Procesos básicos de pastelería y repostería.					7	5
<b>SERVICIOS EN RESTAURACIÓN</b>						
0150 Operaciones básicas en bar-cafetería.					8	6
<b>DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE RESTAURACIÓN (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>						
0509 Procesos de servicios en bar-cafetería					7	5
0510 Procesos de servicios en restaurante					9	7
<b>DIRECCIÓN DE COCINA (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>						
0497 Procesos de preelaboración y conservación en cocina					8	6
0499 Procesos de elaboración culinaria					8	6
<b>RESTAURACIÓN (segundo curso LOSE, sustitución 1º curso en 2011-12)</b>						

MÓDULOS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE (2011/12)

Procesos de pastelería y panadería.	6
<b>FAMILIA PROFESIONAL: IMAGEN PERSONAL</b>	
<b>CARACTERIZACIÓN</b>	
Fabricación de prótesis para caracterización.	4
<b>ESTÉTICA PERSONAL DECORATIVA</b>	
Depilación mecánica y técnicas complementarias.	2
<b>PELUQUERÍA</b>	
Cambios de color en el cabello.	6
<b>ESTÉTICA</b>	
Electroestética.	5
Microimplantación de pigmentos.	5
<b>FAMILIA PROFESIONAL: IMAGEN Y SONIDO</b>	
<b>LABORATORIO DE IMAGEN</b>	
Revelado de soportes fotosensibles.	7
Positivado, ampliación y acabados.	7
<b>IMAGEN</b>	
Imagen fotográfica.	9
Aplicaciones fotográficas.	12
Imagen audiovisual.	11
<b>PRODUCCIÓN DE AUDIOVISUALES, RADIO Y ESPECTÁCULOS</b>	
Producción de cine/video.	9
Producción de radio.	6
Producción de televisión.	12
Producción de espectáculos.	10
<b>REALIZACIÓN DE AUDIOVISUALES Y ESPECTÁCULOS</b>	
Realización en cine y video.	9
Realización en TV.	12
Realización en multimedia (1).	12
<b>SONIDO</b>	
Sonido en producciones audiovisuales.	8
Radio.	8
Sonorización industrial y de espectáculos.	7
Post-producción de audio. (2)	10
<b>FAMILIA PROFESIONAL: INDUSTRIAS ALIMENTARIAS</b>	
<b>ACEITES DE OLIVA Y VÍNOS</b>	
0316 Materias primas y productos en ind. oleícola, vinícola y de otras bebidas.	6
0317 Extracción de aceites de oliva.	6
0318 Elaboración de vinos.	8
0320 Elaboración de otras bebidas y derivados.	8
<b>PANADERÍA, REPOSTERÍA Y CONFITERÍA</b>	
0025 Elaboraciones de panadería y bollería.	8
0026 Procesos básicos de pastelería y repostería.	7
<b>ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>	
0142 Operaciones de acondicionamiento de materias primas	6
0143 Operaciones de acondicionamiento de materias primas	4

MÓDULOS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE (2011/12)

01413 Tratamientos de transformación y conservación	4
<b>PROCESOS Y CALIDAD EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)	
0463 Biotecnología alimentaria	2
0464 Análisis de alimentos	2
0455 Tratamientos de preparación y conservación de los alimentos	
190 Mantenimiento electromecánico en industrias de proceso	4
<b>FAMILIA PROFESIONAL: INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO</b>	1
<b>INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO DE MAQUINARIA Y CONDUCCIÓN DE LÍNEAS</b>	
Técnicas de mecanizado para el mantenimiento y montaje.	6
Automatismos eléctricos, neumáticos e hidráulicos.	5
Montaje y mantenimiento mecánico.	6
Montaje y mantenimiento eléctrico.	4
<b>INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)	
0036 Máquinas y equipos térmicos	3
0038 Instalaciones eléctricas y automatismos	5
0037 Técnicas de montaje de instalaciones	8
<b>INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)	
0036 Máquinas y equipos térmicos	3
0038 Instalaciones eléctricas y automatismos	5
0037 Técnicas de montaje de instalaciones	8
<b>MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRIÓ, CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR</b>	
(segundo curso LOGSE, sustitución 1º curso en 2011-12)	
Instalaciones frigoríficas.	5
Instalaciones de climatización y ventilación.	5
Instalaciones de producción de calor.	6
Instalaciones de agua y gas.	5
<b>DESARROLLO DE PROYECTOS DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS</b>	
Procesos de montaje de instalaciones.	5
Configuración de instalaciones de climatización, calefacción y ACS.	5
Configuración de instalaciones frigoríficas	5
Configuración de instalaciones de fluidos.	3
<b>MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL</b>	
Montaje y mantenimiento del sistema mecánico.	3
Montaje y mantenimiento de los sistemas hidráulico y neumático.	3
Montaje y mantenimiento de los sistemas eléctrico y electrónico.	3
Técnicas de fabricación para el mantenimiento y montaje.	3
<b>MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS</b>	
0122 Procesos de montaje de instalaciones.	5
0135 Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatización.	4
0136 Mantenimiento de instalaciones caloríficas y de fluidos.	4
<b>FABRICACIÓN A MEDIDA E INSTALACIÓN DE CARPINTERÍA Y MUEBLE</b>	
Operaciones básicas de mecanizado en carpintería y mueble a medida.	8
Fabricación a medida en carpintería y mueble.	8

MÓDULOS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE (2011/12)

Instalación y acabado en carpintería y mueble a medida.		8
<b>CARPINTERIA Y MUEBLE</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)		
0539 Soluciones constructivas	5	5
0540 Operaciones básicas de carpintería	7	7
0541 Operaciones básicas de mobiliario	7	7
<b>DESARROLLO DE PRODUCTOS EN CARPINTERIA Y MUEBLE</b>		
Construcción y análisis de prototipos de carpintería y mueble.	8	
Fabricación e instalación de carpintería y mueble.	6	
Acabado industrial en carpintería y mueble. (1)	4	
Fabricación automatizada en industrias de la madera y el mueble.	5	
<b>FAMILIA PROFESIONAL: MARÍTIMO PESQUERA</b>		
<b>NAVEGACIÓN, PESCA Y TRANSPORTE MARÍTIMO</b>		
Maneobra y carga del buque	8	
Cobrío del buque	8	
Pesca marítima y biología de las especies de interés comercial. (1)		
<b>SUPERVISIÓN Y CONTROL DE MAQUINAS E INSTALACIONES DEL BUQUE</b>		
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
<b>FAMILIA PROFESIONAL: QUÍMICA</b>		
<b>LABORATORIO</b>		
Operaciones básicas del laboratorio.	5	5
Ensayos físicos y fisicoquímicos.	4	4
Química y análisis químico.	11	5
Pruebas microbiológicas.	4	4
<b>OPERACIONES DE TRANSFORMACIÓN DE PLÁSTICOS Y CAUCHO</b>		
Instalaciones de transformación.	5	5
Transformación y moldeo de plásticos.	7	4
Transformación y vulcanización de elastómeros.	7	4
<b>LABORATORIO DE ANÁLISIS Y DE CONTROL DE CALIDAD</b>		
0065 Muestreo y preparación de la muestra.	5	5
0066 Análisis químicos.	9	9
0069 Ensayos fisicoquímicos.	5	5
0070 Ensayos microbiológicos.	5	5
0067 Análisis instrumental	12	6
<b>PLÁSTICOS Y CAUCHO</b>		
Instalaciones de transformación de plásticos y caucho.	5	5
Procesado de plásticos.	6	4
Procesado de caucho.	6	4
<b>QUÍMICA AMBIENTAL</b>		
Control de residuos.	5	3
Depuración de aguas.	8	5

**MÓDULOS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE (2011/12)**

<b>FAMILIA PROFESIONAL: SANIDAD</b>				
<b>CUIDADOS AUX. ENFERMERÍA</b>				
Higiene del medio hospitalario y limpieza de material.		5		5
Técnicas de ayuda odontológica/estomatológica.		4		2
<b>FARMACIA Y PARAFARMACIA</b>				
Operaciones básicas de laboratorio.		8		5
Formulación magistral.		7		5
<b>ANATOMÍA PATOLÓGICA</b>				
Procesos de tejidos y citopreparación.		9		6
<b>DIETÉTICA</b>				
Microbiología e higiene alimentaria.		11		6
<b>HIGIENE BUODENTAL</b>				
Exploración bucodental. (3)		7		5
Prevención bucodental.		7		5
<b>IMAGEN PARA DIAGNÓSTICO</b>				
Fundamentos y técnicas de exploración mediante equipos de digitalización de imágenes. (3)			7	5
<b>LABORATORIO DIAGNÓSTICO CLÍNICO</b>				
Fundamentos y técnicas de análisis hematológicos y citológicos.		15		8
Fundamentos y técnicas de análisis bioquímicos.				8
Fundamentos y técnicas de análisis microbiológicos.		15		8
<b>ORTOPROTESICA</b>				
Elaborar productos ortoprotésicos a medida.			11	8
<b>PROTESIS DENTALES</b>				
Prótesis removible de resina. (1)			14	8
Otorodoncia. (3)			8	8
Prótesis parcial removible metálica. (1)			12	6
Prótesis fija. (1)			12	6
<b>SALUD AMBIENTAL</b>				
Aguas de uso y consumo.		12		6
Control y vigilancia de la contaminación de alimentos.		15		6
<b>FAMILIA PROFESIONAL: SERVICIOS SOCIOCULTURALES Y A LA COMUNIDAD</b>				
<b>ATENCIÓN SOCIOSANITARIA</b>				
Atención sanitaria.		7		4
<b>FAMILIA PROFESIONAL: TEXTIL, CONFECIÓN Y PIEL CALZADO Y MARROQUINERIA</b>				
Técnicas de corte de tejidos y pieles.		3		3
Técnicas de ensamblaje.		8		8
Técnicas de montado y acabado de calzado y marroquinería.			5	5
<b>CONFECIÓN Y MODA</b>				
0267 Corte de materiales.		6		6
0268 Confección a medida.		8		6
0269 Confección industrial.		9		6
<b>OPERACIONES ENNOBLECIMIENTO TEXTIL</b>				
Tratamientos previos al ennoblecimiento.		3		3

**MÓDULOS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE (2011/12)**

Tintura.		8			8
Estampación.		3			3
<b>DISEÑO Y PRODUCCIÓN DE CALZADO Y COMPLEMENTOS</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)					
0276 Materiales en textil, confección y piel	5				2
0294 Ajuste y patronaje de calzado y complementos		6			3
0295 Industrialización de patrones de calzado		5			3
<b>PATRONAJE Y MODA</b>					
0277 Técnicas en confección.	6				4
0285 Patronaje industrial en textil y piel.	6				4
0284 Elaboración de prototipos.		5			3
0286 Industrialización y escalamiento de patrones.		5			3
<b>PROCESOS ENNOBLECIMIENTO TEXTIL</b>					
Química de los tratamientos.	6				4
Procesos de tratamientos de ennoblecimiento textil.		10			6
<b>FAMILIA PROFESIONAL: TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO DE VEHÍCULOS</b>					
<b>CARROCERIA</b>					
0254 Elementos amovibles.	6				6
0255 Elementos metálicos y sintéticos.	8				5
0256 Elementos fijos.	8				5
0260 Mecanizado básico.	3				3
0257 Preparación de superficies.	8				5
0258 Elementos estructurales del vehículo.	8				5
0259 Embellecimiento de superficies.	9				6
<b>ELECTROMECANICA DE VEHÍCULOS AUTOMÓVILES</b> (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)					
0256 Sistemas de carga y arranque	6				3
0252 Motores	5				5
0254 Circuitos de fluidos. Suspensión y dirección	7				5
0258 Sistemas de seguridad y confortabilidad	4				2
0260 Mecanizado básico	3				2
<b>ELECTROMECANICA VEHICULOS</b> (segundo curso LOGSE, sustitución 1º curso en 2011-12)					
Sistemas auxiliares del motor.	11				6
Sistemas de transmisión y frenado.	7				5
<b>AUTOMOCIÓN</b>					
0292 Sistemas de transmisión de fuerzas y trenes de rodaje.	6				4
0294 Elementos amovibles y fijos no estructurales.	6				4
0295 Tratamiento y recubrimiento de superficies.	10				6
<b>MANTENIMIENTO AEROMECHANICO</b>					
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

**MÓDULOS SUSCEPTIBLES DE DESDOBLE (2011/12)**

Sistemas de la aeronave II.			9	9
Materiales y estructuras de las aeronaves.			6	6
<b>MANTENIMIENTO DE AVIONICA</b>				
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 asociados.			6	6
Técnicas electromecánicas básicas para el mantenimiento.			4	4
Constitución y navegación de las aeronaves.			2	2
Sistemas de instrumentación, de registro de datos de vuelo y de mantenimiento centralizado de aeronave y sus componentes.			9	9
Sistemas de vuelo automático: piloto automático, gestión de vuelo y entorno de vuelo.			9	9
Computadores de aeronaves, teoría de operación y mantenimiento de los mismos.			9	9
<b>FAMILIA PROFESIONAL: VIDRIO Y CERÁMICA</b>				
<b>FABRICACION DE PRODUCTOS CERÁMICOS (primer curso LOE, nueva implantación 2011/12)</b>				
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
<b>DESARROLLO Y FABRICACIÓN PRODUCTOS CERÁMICOS</b>				
Fabricación de pastas cerámicas y productos cerámicos conformados.			10	8
Fabricación de fritas, pigmentos y esmaltes cerámicos.			6	6
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) El modulo Postproducción de audio, asignado en RD a un PT, se desdobra 5 horas con un Profesor Especialista.

(3) En estos módulos, las horas asignadas al Profesor Especialista también pueden asignarse a un PS.

(4) El modulo Técnicas electromecánicas básicas para el mantenimiento, asignado en RD a un PT, se desdobra con un Profesor Especialista.