

**Convalidacions de crèdits entre CFGS i dobles titulacions de grau**

**Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)**

**Doble grau en Ciències Ambientals / Geologia (UAB)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Desenvolupament de projectes urbanístics i operacions topogràfiques	Edificació i obra civil	Economia i gestió de l'empresa	4	10
		Pràcticum	6	
Desenvolupament i fabricació de productes ceràmics (LOE)	Vidre i ceràmica	Economia i gestió de l'empresa	4	14
		Roques industrials i del patrimoni	4	
		Pràcticum	6	
Fabricació i transformació de productes de vidre	Vidre i ceràmica	Economia i gestió de l'empresa	4	14
		Roques industrials i del patrimoni	4	
		Pràcticum	6	
Gestió forestal i del medi natural (LOE)	Agrària / Activitats agràries	Fisiologia vegetal i botànica	9	44
		Anàlisi de la vegetació	6	
		Economia i gestió de l'empresa	4	
		Educació i comunicació ambiental	6	
		Sistemes d'informació geogràfica i tractament d'imatges	4	
		Economia ambiental i dels recursos naturals	9	
		Pràcticum	6	
Gestió i organització de recursos naturals i paisatgístics	Agrària / Activitats agràries	Fisiologia vegetal i botànica	6	37
		Economia i gestió de l'empresa	4	
		Educació i comunicació ambiental	6	
		Ecologia aplicada	6	
		Gestió i planificació dels recursos i del territori	9	
		Pràcticum	6	
Projectes d'obra civil (LOE)	Edificació i obra civil	Sistemes d'informació geogràfica i tractament d'imatges	4	14
		Economia i gestió de l'empresa	4	
		Pràcticum	6	
Química ambiental	Química	Introducció al dret	3	52
		Avaluació ambiental de plans, programes i projectes	9	
		Economia i gestió de l'empresa	4	
		Equilibri químic i instrumentació	9	
		Química de la contaminació	6	
		Tractament i gestió d'aigües urbanes i de consum	6	
		Pràcticum	6	
		Pràctiques en empresa i/o institucions	9	
		Economia i gestió de l'empresa	4	
		Epidemiologia ambiental i gestió de riscos	9	
Pràcticum	6			
Salut ambiental	Sanitat	Economia i gestió de l'empresa	4	19
		Epidemiologia ambiental i gestió de riscos	9	
		Pràcticum	6	

**Doble grau en Educació Infantil / Educació Primària (UAB)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Educació infantil	Serveis socioculturals i a la comunitat	Societat, família i escola	6	28
		Pràcticum II	12	
		Infància, salut i alimentació	4	
		Didàctica i desenvolupament curricular	6	
Educació infantil (LOE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Societat, família i escola	6	28
		Pràcticum II	12	
		Infància, salut i alimentació	4	
		Didàctica i desenvolupament curricular	6	

**Doble grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica / Enginyeria Mecànica (UAB)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració de sistemes informàtics	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Informàtica	6	33
		Organització d'empreses	3	
		Informàtica industrial i comunicacions	6	
		Aplicacions industrials de les TICs	6	
Administració de sistemes informàtics en xarxa (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Pràctiques externes	12	36
		Informàtica	6	
		Empresa	6	
		Informàtica industrial i comunicacions	6	
Administració i finances	Administració i gestió / Administració	Aplicacions industrials de les TICs	6	21
		Pràctiques professionals	12	
		Empresa	6	
		Organització d'empreses	3	
Administració i finances (LOE)	Administració i gestió / Administració	Pràctiques externes	12	27
		Empresa	6	
		Organització d'empreses	3	
		Idioma (Anglès)	6	
Anàlisi i control	Química	Pràctiques professionals	12	24
		Química	6	
		Organització d'empreses	3	
		Sistemes de producció industrial	3	
Automatització i robòtica industrial (LOE)	Electricitat i electrònica	Pràctiques externes	12	55
		Informàtica	6	
		Empresa	6	
		Física elèctrica	6	
		Automatismes i mètodes de control industrial	7	
		Automatització industrial	6	
		Sistemes robotitzats	6	
		Comunicacions industrials	6	
Pràctiques professionals	12			
Automoció	Transport i manteniment de vehicles / Manteniment de vehicles aeropropulsats	Empresa	6	24
		Organització d'empreses	3	
		Sistemes de producció industrial	3	
		Pràctiques externes	12	
Automoció (LOE)	Transport i manteniment de vehicles / Manteniment de vehicles aeropropulsats	Empresa	6	24
		Màquines i motors tèrmics	6	
		Pràctiques professionals	12	
		Idioma	6	
Comerç internacional	Comerç i màrqueting	Idioma	6	18
		Pràctiques externes	12	

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits			
Comerç internacional (LOE)	Comerç i màrqueting	Empresa	6	24			
		Idioma (Anglès)	6				
		Pràctiques professionals	12				
Construccions metàl·liques	Fabricació mecànica	Expressió gràfica	6	47			
		Organització d'empreses	3				
		Sistemes de producció industrial	3				
		Ciència i tecnologia de materials	6				
		Ampliació d'expressió gràfica	6				
		Tecnologia mecànica	6				
		Control de qualitat	5				
		Pràctiques externes	12				
Construccions metàl·liques (LOE)	Fabricació mecànica	Expressió gràfica	6	60			
		Empresa	6				
		Automatismes i mètodes de control industrial	7				
		Ciència i tecnologia de materials	6				
		Ampliació d'expressió gràfica	6				
		Tecnologia mecànica	6				
		Enginyeria de processos de fabricació	6				
		Control de qualitat	5				
		Pràctiques professionals	12				
		Desenvolupament d'aplicacions informàtiques	Informàtica i comunicacions / Informàtica		Informàtica	6	27
Organització d'empreses	3						
Aplicacions industrials de les TICs	6						
Pràctiques externes	12						
Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Informàtica	6	30			
		Empresa	6				
		Aplicacions industrials de les TICs	6				
		Pràctiques professionals	12				
Desenvolupament d'aplicacions web (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Informàtica	6	30			
		Empresa	6				
		Aplicacions industrials de les TICs	6				
		Pràctiques professionals	12				
Desenvolupament de productes electrònics	Electricitat i electrònica	Informàtica	6	48			
		Empresa	6				
		Física elèctrica	6				
		Organització d'empreses	3				
		Pràctiques externes	12				
		Electrònica digital i microprocessadors	9				
Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manteniment	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Expressió gràfica	6	51			
		Organització d'empreses	3				
		Automatismes i mètodes de control industrial	7				
		Fonaments d'energia tèrmica i de fluids	6				
		Ampliació d'expressió gràfica	6				
		Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	6				
		Control de qualitat	5				
		Pràctiques externes	12				
		Desenvolupament de projectes d'instal·lacions tèrmiques i de fluids (LOE)	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció		Expressió gràfica	6	49
					Empresa	6	
Automatismes i mètodes de control industrial	7						
Fonaments d'energia tèrmica i de fluids	6						
Ampliació d'expressió gràfica	6						
Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	6						
Pràctiques professionals	12						
Desenvolupament de projectes mecànics	Fabricació mecànica			Expressió gràfica	6	52	
				Organització d'empreses	3		
				Automatismes i mètodes de control industrial	7		
		Ciència i tecnologia de materials	6				
		Oficina tècnica i gestió de projectes	6				
		Tecnologia mecànica	6				
		Ampliació d'expressió gràfica	6				
		Pràctiques externes	12				
Desenvolupament i aplicació de projectes de construcció	Edificació i obra civil	Empresa	6	42			
		Expressió gràfica	6				
		Resistència de materials	6				
		Ampliació d'expressió gràfica	6				
		Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	6				
		Pràctiques externes	12				

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Disseny en fabricació mecànica (LOE)	Fabricació mecànica	Expressió gràfica	6	55
		Empresa	6	
		Automatismes i mètodes de control industrial	7	
		Ciència i tecnologia de materials	6	
		Oficina tècnica i gestió de projectes	6	
		Tecnologia mecànica	6	
		Ampliació d'expressió gràfica	6	
		Pràctiques professionals	12	
Educació i control ambiental (LOE)	Seguretat i medi ambient	Empresa	6	27
		Enginyeria mediambiental	3	
		Idioma (Anglès)	6	
		Pràctiques professionals	12	
Eficiència energètica i energia solar tèrmica (LOE)	Energia i aigua	Empresa	6	24
		Expressió gràfica	6	
		Pràctiques professionals	12	
Energies renovables (LOE)	Energia i aigua	Empresa	6	24
		Idioma (Anglès)	6	
		Pràctiques professionals	12	
Gestió i organització d'empreses agropecuàries	Agrària / Activitats agràries	Empresa	6	21
		Organització d'empreses	3	
		Pràctiques externes	12	
Gestió i organització de recursos naturals i paisatgístics	Agrària / Activitats agràries	Empresa	6	21
		Organització d'empreses	3	
		Pràctiques externes	12	
Indústria alimentària	Indústries alimentàries	Química	6	24
		Enginyeria mediambiental	3	
		Organització d'empreses	3	
		Pràctiques externes	12	
Indústries de procés de químic	Química	Química	6	24
		Organització d'empreses	3	
		Sistemes de producció industrial	3	
		Pràctiques externes	12	
Instal·lacions electrotècniques	Electricitat i electrònica	Informàtica	6	42
		Empresa	6	
		Física elèctrica	6	
		Organització d'empreses	3	
		Pràctiques externes	12	
		Sistemes de producció industrial	3	
		Comunicacions industrials	6	
Laboratori d'anàlisi i control de qualitat (LOE)	Química	Química	6	35
		Empresa	6	
		Idioma (Anglès)	6	
		Control de qualitat	5	
		Pràctiques professionals	12	
		Expressió gràfica	6	
Manteniment d'equips industrials	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Física elèctrica	6	37
		Organització d'empreses	3	
		Pràctiques externes	12	
		Automatismes i mètodes de control industrial	7	
		Sistemes de producció industrial	3	
		Expressió gràfica	6	
Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids (LOE)	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Empresa	6	54
		Automatismes i mètodes de control industrial	7	
		Fonaments d'energia tèrmica i de fluids	6	
		Ampliació d'expressió gràfica	6	
		Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	6	
		Control de qualitat	5	
		Pràctiques professionals	12	
		Empresa	6	
		Física elèctrica	6	
Manteniment electrònic (LOE)	Electricitat i electrònica	Electrònica digital i microprocessadors	9	39
		Tecnologia electrònica	6	
		Pràctiques professionals	12	
		Expressió gràfica	6	
		Organització d'empreses	3	
		Automatismes i mètodes de control industrial	7	
Manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edifici i procés	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Fonaments d'energia tèrmica i de fluids	6	49
		Sistemes de producció industrial	3	
		Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	6	
		Ampliació d'expressió gràfica	6	
		Pràctiques externes	12	
		Empresa	6	
		Expressió gràfica	6	
		Física elèctrica	6	
Mecatrònica industrial (LOE)	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Automatismes i mètodes de control industrial	7	48
		Tecnologia mecànica	6	
		Control de qualitat	5	
		Pràctiques professionals	12	
		Empresa	6	
		Tecnologia mecànica	6	
		Idioma (Anglès)	6	
Organització del manteniment de la maquinària de vaixells i embarcacions (LOE)	Marítimopesquera / Activitats marítimopesqueres	Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	6	36
		Pràctiques professionals	12	
		Empresa	6	
		Tecnologia mecànica	6	
Prevençió de riscos professionals	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Química	6	24
		Enginyeria mediambiental	3	
		Organització d'empreses	3	
		Pràctiques externes	12	

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Processos i qualitat en la indústria alimentària (LOE)	Indústries alimentàries	Química	6	30
		Enginyeria mediambiental	3	
		Empresa	6	
		Sistemes de producció industrial	3	
		Pràctiques professionals	12	
Producció per mecanització	Fabricació mecànica	Expressió gràfica	6	48
		Organització d'empreses	3	
		Automatismes i mètodes de control industrial	7	
		Ciència i tecnologia de materials	6	
		Sistemes de producció industrial	3	
		Enginyeria de processos de fabricació	6	
		Enginyeria del mecanitzat	5	
		Pràctiques externes	12	
Programació de la producció en fabricació mecànica (LOE)	Fabricació mecànica	Expressió gràfica	6	53
		Empresa	6	
		Automatismes i mètodes de control industrial	7	
		Ciència i tecnologia de materials	6	
		Enginyeria de processos de fabricació	6	
		Enginyeria del mecanitzat	5	
		Control de qualitat	5	
Projectes d'edificació (LOE)	Edificació i obra civil	Pràctiques professionals	12	36
		Empresa	6	
		Expressió gràfica	6	
		Ampliació d'expressió gràfica	6	
		Disseny d'instal·lacions hidràuliques i climatització	6	
Projectes d'obra civil (LOE)	Edificació i obra civil	Pràctiques professionals	12	30
		Empresa	6	
		Expressió gràfica	6	
		Ampliació d'expressió gràfica	6	
		Pràctiques professionals	12	
Química industrial (LOE)	Química	Química	6	33
		Empresa	6	
		Sistemes de producció industrial	3	
		Idioma (Anglès)	6	
		Pràctiques professionals	12	
Sistemes de regulació i control automàtics	Electricitat i electrònica	Informàtica	6	49
		Empresa	6	
		Física elèctrica	6	
		Organització d'empreses	3	
		Automatismes i mètodes de control industrial	7	
		Sistemes de producció industrial	3	
		Pràctiques externes	12	
		Comunicacions industrials	6	
Sistemes de telecomunicació i informàtics	Electricitat i electrònica	Informàtica	6	45
		Empresa	6	
		Oficina tècnica i gestió de projectes	6	
		Electrònica digital i microprocessadors	9	
		Pràctiques externes	12	
Sistemes de telecomunicacions i informàtics (LOE)	Electricitat i electrònica	Comunicacions industrials	6	30
		Informàtica	6	
		Empresa	6	
		Aplicacions industrials de les TICs	6	
Sistemes electrotècnics i automatitzats (LOE)	Electricitat i electrònica	Pràctiques professionals	12	30
		Informàtica	6	
		Empresa	6	
		Física elèctrica	6	
Transport i logística (LOE)	Comerç i màrqueting	Pràctiques professionals	12	24
		Empresa	6	
		Idioma (Anglès)	6	

<b>Doble grau en Enginyeria Informàtica / Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació (UAB)</b>				
Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració de sistemes informàtics	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Metodologia de la programació	6	21
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Administració de sistemes informàtics en xarxa (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Metodologia de la programació	6	21
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Desenvolupament d'aplicacions informàtiques	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Metodologia de la programació	6	21
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Metodologia de la programació	6	21
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Desenvolupament d'aplicacions web (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Metodologia de la programació	6	15
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Desenvolupament de productes electrònics	Electricitat i electrònica	Electrònica analògica	6	33
		Sistemes digitals i llenguatges de descripció del hardware	9	
		Teoria de circuits i electrònica	9	
		Fonaments d'informàtica	9	
Instal·lacions electrotècniques	Electricitat i electrònica	Fonaments de xarxes	6	6
		Electrònica analògica	6	
Manteniment electrònic (LOE)	Electricitat i electrònica	Sistemes digitals i llenguatges de descripció del hardware	9	33
		Teoria de circuits i electrònica	9	
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Sistemes de telecomunicació i informàtics	Electricitat i electrònica	Metodologia de la programació	6	30
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
		Sistemes digitals i llenguatges de descripció del hardware	9	
Sistemes de telecomunicacions i informàtics (LOE)	Electricitat i electrònica	Metodologia de la programació	6	30
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
		Sistemes digitals i llenguatges de descripció del hardware	9	
Sistemes electrotècnics i automatitzats (LOE)	Electricitat i electrònica	Fonaments de xarxes	6	6
So	Imatge i so / Comunicació, imatge i so	Teoria de circuits i electrònica	9	9

<b>Doble grau en Enginyeria Informàtica / Enginyeria Electrònica de Telecomunicacions (UAB)</b>				
Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració de sistemes informàtics	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Metodologia de la programació	6	21
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Administració de sistemes informàtics en xarxa (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Metodologia de la programació	6	21
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Desenvolupament d'aplicacions informàtiques	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Metodologia de la programació	6	21
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Metodologia de la programació	6	21
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Desenvolupament d'aplicacions web (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Metodologia de la programació	6	15
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Desenvolupament de productes electrònics	Electricitat i electrònica	Electrònica analògica	6	33
		Sistemes digitals i llenguatges de descripció del hardware	9	
		Teoria de circuits i electrònica	9	
		Fonaments d'informàtica	9	
Instal·lacions electrotècniques	Electricitat i electrònica	Fonaments de xarxes	6	6
		Electrònica analògica	6	
Manteniment electrònic (LOE)	Electricitat i electrònica	Sistemes digitals i llenguatges de descripció del hardware	9	33
		Teoria de circuits i electrònica	9	
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
Sistemes de telecomunicació i informàtics	Electricitat i electrònica	Metodologia de la programació	6	30
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
		Sistemes digitals i llenguatges de descripció del hardware	9	
Sistemes de telecomunicacions i informàtics (LOE)	Electricitat i electrònica	Metodologia de la programació	6	30
		Fonaments d'informàtica	9	
		Fonaments de xarxes	6	
		Sistemes digitals i llenguatges de descripció del hardware	9	
Sistemes electrotècnics i automatitzats (LOE)	Electricitat i electrònica	Fonaments de xarxes	6	6
So	Imatge i so / Comunicació, imatge i so	Teoria de circuits i electrònica	9	9

<b>Doble grau en Estadística Aplicada / Sociologia (UAB)</b>				
<b>Cicle Formatiu de Grau Superior</b>	<b>Família</b>	<b>Assignatura</b>	<b>Crèdits ECTS</b>	<b>Total de crèdits</b>
Administració de sistemes informàtics	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Introducció a la programació	6	18
		Estructura de dades i algorismes	6	
		Base de dades	6	
Administració de sistemes informàtics en xarxa (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Introducció a la programació	6	18
		Estructura de dades i algorismes	6	
		Base de dades	6	
Administració i finances	Administració i gestió / Administració	Eines informàtiques per a l'estadística	6	12
Administració i finances (LOE)	Administració i gestió / Administració	Estadística descriptiva	6	6
Comerç internacional	Comerç i màrqueting	Eines informàtiques per a l'estadística	6	6
Desenvolupament d'aplicacions web (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Base de dades	6	18
		Introducció a la programació	6	
		Estructura de dades i algorismes	6	
Documentació sanitària	Sanitat	Base de dades	6	12
		Estadística descriptiva	6	
		Eines informàtiques per a l'estadística	6	
Gestió comercial i màrqueting	Comerç i màrqueting	Estadística descriptiva	6	12
		Eines informàtiques per a l'estadística	6	
		Eines informàtiques per a l'estadística	6	
Indústries de procés químic	Química	Estadística descriptiva	6	12
		Eines informàtiques per a l'estadística	6	
		Eines informàtiques per a l'estadística	6	
Química ambiental	Química	Estadística descriptiva	6	6
Salut ambiental	Sanitat	Estadística descriptiva	6	6
Secretariat	Administració i gestió / Administració	Base de dades	6	6
Serveis al consumidor	Comerç i màrqueting	Estadística descriptiva	6	12
		Eines informàtiques per a l'estadística	6	

**Universitat Pompeu Fabra (UPF)**

**Doble grau en Administració d'Empreses i Gestió de la Innovació / Màrqueting i Comunitats Digitals (UPF)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració i finances (LOE)	Administració i gestió / Administració	Direcció comercial	6	22
		Introducció a la comptabilitat	6	
		Llengua estrangera I	6	
		Tècniques quantitatives per la gestió financera	4	
Administració i finances (LOGSE)	Administració i gestió / Administració	Direcció comercial	6	22
		Introducció a la comptabilitat	6	
		Relacions interpersonals en l'empresa	6	
		Tècniques quantitatives per la gestió financera	4	
Agències de viatges (LOGSE)	Hoteleria i turisme	Direcció comercial	6	18
		Llengua estrangera I	6	
		Relacions interpersonals en l'empresa	6	
Agències de viatges i gestió d'esdeveniments (LOE)	Hoteleria i turisme	Direcció comercial	6	18
		Llengua estrangera I	6	
		Relacions interpersonals en l'empresa	6	
Allotjament	Hoteleria i turisme	Direcció comercial	6	18
		Llengua estrangera I	6	
		Relacions interpersonals en l'empresa	6	
Comerç internacional (LOE)	Comerç i màrqueting	Innovació i desenvolupament en una economia global	6	12
		Llengua estrangera I	6	
Comerç internacional (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Innovació i desenvolupament en una economia global	6	12
		Llengua estrangera I	6	
Direcció de serveis en restauració (LOE)	Hoteleria i turisme	Direcció comercial	6	18
		Llengua estrangera I	6	
		Relacions interpersonals en l'empresa	6	
Gestió comercial i màrqueting (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Direcció comercial	6	26
		Distribució, logística i relació amb els canals	4	
		El pla de màrqueting	4	
		Investigació de mercats	6	
		Llengua estrangera I	6	
Gestió d'allotjaments turístics (LOE)	Hoteleria i turisme	Relacions interpersonals en l'empresa	6	6
Gestió de vendes i espais comercials (LOE)	Comerç i màrqueting	Direcció comercial	6	26
		Distribució, logística i relació amb els canals	4	
		Estratègies de publicitat i promoció	4	
		Investigació de mercats	6	
		Llengua estrangera I	6	
Guia, informació i assistència turístiques (LOE)	Hoteleria i turisme	Direcció comercial	6	12
		Llengua estrangera I	6	
Informació i comercialització turístiques (LOGSE)	Hoteleria i turisme	Direcció comercial	6	12
		Llengua estrangera I	6	
Màrqueting i publicitat (LOE)	Comerç i màrqueting	Comportament del consumidor	4	26
		Direcció comercial	6	
		El pla de màrqueting	4	
		Investigació de mercats	6	
		Llengua estrangera I	6	
Restauració (LOGSE)	Hoteleria i turisme	Direcció comercial	6	18
		Llengua estrangera I	6	
		Relacions interpersonals en l'empresa	6	
Serveis al consumidor (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Comportament del consumidor	4	10
		Direcció comercial	6	

<b>Doble grau en Administració d'Empreses i Gestió de la Innovació / Turisme i Gestió del Lleure (UPF)</b>				
<b>Cicle Formatiu de Grau Superior</b>	<b>Família</b>	<b>Assignatura</b>	<b>Crèdits ECTS</b>	<b>Total de crèdits</b>
Administració i finances (LOE)	Administració i gestió / Administració	Comptabilitat	6	22
		Llengua estrangera I	6	
		Màrqueting I	6	
		Tècniques quantitatives per la gestió financera	4	
Administració i finances (LOGSE)	Administració i gestió / Administració	Comptabilitat	6	22
		Màrqueting I	6	
		Recursos humans I	6	
		Tècniques quantitatives per la gestió financera	4	
Agències de viatges (LOGSE)	Hoteleria i turisme	Estructura del mercat turístic	6	30
		Gestió del viatge	6	
		Llengua estrangera I	6	
		Màrqueting I	6	
Agències de viatges i gestió d'esdeveniments (LOE)	Hoteleria i turisme	Recursos humans I	6	34
		Gestió del viatge	6	
		Llengua estrangera I	6	
		Màrqueting I	6	
		Organització de grans esdeveniments	4	
		Organització de l'empresa turística	6	
		Recursos humans I	6	
Allotjament	Hoteleria i turisme	Gestió d'allotjaments	6	24
		Llengua estrangera I	6	
		Màrqueting I	6	
		Recursos humans I	6	
Animació sociocultural i turística (LOE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Instal·lacions i equipaments per l'oci	4	16
		Organització de l'empresa turística	6	
		Patrimoni cultural	6	
Animació turística (LOGSE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Instal·lacions i equipaments per l'oci	4	16
		Organització de l'empresa turística	6	
		Patrimoni cultural	6	
Comerç internacional (LOE)	Comerç i màrqueting	Innovació i desenvolupament en una economia global	6	12
		Llengua estrangera I	6	
Comerç internacional (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Innovació i desenvolupament en una economia global	6	12
		Llengua estrangera I	6	
Direcció de serveis en restauració (LOE)	Hoteleria i turisme	Llengua estrangera I	6	18
		Màrqueting I	6	
		Recursos humans I	6	
		El pla de màrqueting	4	
Gestió comercial i màrqueting (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Investigació de mercats	6	22
		Llengua estrangera I	6	
		Màrqueting I	6	
		Recursos humans I	6	
Gestió d'allotjaments turístics (LOE)	Hoteleria i turisme	Estructura del mercat turístic	6	18
		Gestió d'allotjaments	6	
		Recursos humans I	6	
Gestió de vendes i espais comercials (LOE)	Comerç i màrqueting	Estructura del mercat turístic	6	24
		Investigació de mercats	6	
		Llengua estrangera I	6	
		Màrqueting I	6	
Guia, informació i assistència turístiques (LOE)	Hoteleria i turisme	Estructura del mercat turístic	6	30
		Llengua estrangera I	6	
		Màrqueting I	6	
		Recursos territorials I	6	
		Recursos territorials II	6	
Informació i comercialització turístiques (LOGSE)	Hoteleria i turisme	Estructura del mercat turístic	6	30
		Llengua estrangera I	6	
		Màrqueting I	6	
		Recursos territorials I	6	
		Recursos territorials II	6	
Màrqueting i publicitat (LOE)	Comerç i màrqueting	El pla de màrqueting	4	22
		Investigació de mercats	6	
		Llengua estrangera I	6	
		Màrqueting I	6	
Restauració (LOGSE)	Hoteleria i turisme	Llengua estrangera I	6	18
		Màrqueting I	6	
		Recursos humans I	6	
Serveis al consumidor (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Màrqueting I	6	6



<b>Doble grau en Enginyeria en Informàtica de Gestió i Sistemes d'Informació / Disseny i Producció de Videojocs (UPF)</b>				
Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració de sistemes informàtics (LOGSE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Introducció als computadors	6	24
		Fonaments de la programació	6	
		Sistemes operatius	6	
		Xarxes i serveis	6	
Administració de sistemes informàtics en xarxa (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Emprenedoria i innovació	6	24
		Introducció a les bases de dades	6	
		Fonaments de la programació	6	
		Xarxes i serveis	6	
Animacions en 3D, jocs i entorns interactius (LOE)	Imatge i so / Comunicació, imatge i so	Administració d'empreses	6	34
		Disseny gràfic 3D I	6	
		Disseny gràfic	6	
		Expressió artística i animació 2D	6	
		Introducció a l'expressió artística	4	
		Història industrial i dels videojocs	6	
		Fonaments de la programació	6	
Desenvolupament d'aplicacions informàtiques (LOGSE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Introducció a les bases de dades	6	24
		Introducció als computadors	6	
		Sistemes operatius	6	
		Administració d'empreses	6	
Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Desenvolupament de jocs 2D	4	38
		Emprenedoria i innovació	6	
		Experiència d'usuari	4	
		Fonaments de la programació	6	
		Introducció a les bases de dades	6	
		Programació orientada a l'objecte	6	
		Administració d'empreses	6	
Desenvolupament d'aplicacions web (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Desenvolupament de jocs 2D	4	38
		Emprenedoria i innovació	6	
		Experiència d'usuari	4	
		Fonaments de la programació	6	
		Introducció a les bases de dades	6	
		Programació orientada a l'objecte	6	
		Fonaments de la programació	6	
Sistemes de telecomunicació i informàtics (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Fonaments de la programació	6	24
		Introducció als computadors	6	
		Sistemes operatius	6	
		Xarxes i serveis	6	

<b>Doble grau en Fisioteràpia / Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport (UPF)</b>				
Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Anatomia patològica i citologia (LOGSE)	Sanitat	Anatomia aplicada a l'activitat física i l'esport	6	6
Alta muntanya (LOGSE)	Muntanya i escalada	Teoria i pràctica de l'entrenament I	6	6
Animació d'activitats físiques i esportives (LOGSE)	Activitats físiques i esportives	Esports individuals	6	18
		Esports col·lectius I	6	
		Esports col·lectius II	6	
Atletisme (LOGSE)	Atletisme	Esports individuals I	6	12
		Teoria i pràctica de l'entrenament I	6	
Basquetbol (LOGSE)	Bàsquet	Esports col·lectius I	6	12
		Teoria i pràctica de l'entrenament I	6	
Escalada (LOGSE)	Muntanya i escalada	Teoria i pràctica de l'entrenament I	6	6
Esquí alpi (LOGSE)	Esports d'hivern	Teoria i pràctica de l'entrenament I	6	6
Esquí de fons (LOGSE)	Esports d'hivern	Teoria i pràctica de l'entrenament I	6	6
Esquí de muntanya (LOGSE)	Muntanya i escalada	Teoria i pràctica de l'entrenament I	6	6
Futbol (LOGSE)	Futbol i futbol sala	Esports col·lectius I	6	12
		Teoria i pràctica de l'entrenament I	6	
Handbol (LOGSE)	Handbol	Teoria i pràctica de l'entrenament I	6	6
Imatge per al diagnòstic (LOGSE)	Sanitat	Anatomia aplicada a l'activitat física i l'esport	6	6
Laboratori de diagnòstic clínic (LOGSE)	Sanitat	Anatomia aplicada a l'activitat física i l'esport	6	6
Radioteràpia (LOGSE)	Sanitat	Anatomia aplicada a l'activitat física i l'esport	6	6
Surf de neu (LOGSE)	Esports d'hivern	Teoria i pràctica de l'entrenament I	6	6

**Convalidacions de crèdits entre CFGS i dobles titulacions de grau**

**Universitat de Lleida (UdL)**

**Doble grau en Enginyeria Informàtica / Administració i Direcció d'Empreses (UdL)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració de sistemes informàtics (LOGSE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	
Administració de sistemes informàtics en xarxa (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	
Administració i finances (LOE)	Administració i gestió / Administració	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	
Administració i finances (LOGSE)	Administració i gestió / Administració	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	
Comerç internacional (LOE)	Comerç i màrqueting	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	
Comerç internacional (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	
Desenvolupament d'aplicacions informàtiques (LOGSE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	
Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	
Desenvolupament d'aplicacions Web (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	
Gestió comercial i màrqueting (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	
Sistemes de telecomunicació i informàtics (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	
Sistemes de telecomunicacions i informàtics (LOE)	Electricitat i electrònica	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	30
		Pràctiques tutelades en empresa	15	

**Doble grau en Dret / Administració i Direcció d'Empreses (UdL)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració i finances (LOE)	Administració i gestió / Administració	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	15
Administració i finances (LOGSE)	Administració i gestió / Administració	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	15
Comerç internacional (LOE)	Comerç i màrqueting	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	15
Comerç internacional (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	15
Gestió comercial i màrqueting (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Pràctiques externes en entitats públiques i privades	15	15

**Doble grau en Educació Infantil / Educació Primària (UdL)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Educació infantil (LOE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Valors i creences prosocials	6	30
		Estils educatius paterno i socialització infantil	6	
		Educació per a la salut	6	
		Projectes d'educació d'arts visuals	6	
		Desenvolupament i aprenentatge psicomotor	6	
Educació infantil (LOGSE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Valors i creences prosocials	6	30
		Estils educatius paterno i socialització infantil	6	
		Educació per a la salut	6	
		Projectes d'educació d'arts visuals	6	
		Desenvolupament i aprenentatge psicomotor	6	

**Doble grau en Educació Primària / Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport (UdL)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Animació d'activitats físiques i esportives (LOGSE)	Activitats físiques i esportives	Esports col·lectius I	6	12
		Esports individuals i d'adversari I	6	

**Doble grau en Fisioteràpia / Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport (UdL)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Animació d'activitats físiques i esportives (LOGSE)	Activitats físiques i esportives	Esports col·lectius I	6	12
		Esports individuals i d'adversari I	6	

**Convalidacions de crèdits entre CFGS i dobles titulacions de grau**

**Universitat Rovira i Virgili (URV)**

**Doble grau en Administració i Direcció d'Empreses / Dret (URV)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració i finances (LOE)	Administració i gestió / Administració	Ciutadania	6	54
		Direcció de recursos humans	6	
		Direcció financera: inversió	6	
		Introducció a la comptabilitat	6	
		Matemàtiques de les operacions financeres	6	
		Pràctiques externes	24	
Administració i finances (LOGSE)	Administració i gestió / Administració	Ciutadania	6	54
		Direcció de recursos humans	6	
		Direcció financera: inversió	6	
		Introducció a la comptabilitat	6	
		Matemàtiques de les operacions financeres	6	
		Pràctiques externes	24	
Assistència a la direcció (LOE)	Administració i gestió / Administració	Ciutadania	6	36
		Introducció a la comptabilitat	6	
		Pràctiques externes	24	
Comerç internacional (LOE)	Comerç i màrqueting	Ciutadania	6	36
		Fonaments de màrqueting	6	
		Pràctiques externes	24	
Comerç internacional (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Ciutadania	6	36
		Fonaments de màrqueting	6	
		Pràctiques externes	24	
Gestió comercial i màrqueting (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Ciutadania	6	48
		Direcció estratègica de màrqueting	6	
		Fonaments de màrqueting	6	
		Investigació de mercats i aplicacions	6	
		Pràctiques externes	24	
Gestió de vendes i espais comercials (LOE)	Comerç i màrqueting	Ciutadania	6	48
		Direcció estratègica de màrqueting	6	
		Fonaments de màrqueting	6	
		Investigació de mercats i aplicacions	6	
		Pràctiques externes	24	
Màrqueting i publicitat (LOE)	Comerç i màrqueting	Ciutadania	6	48
		Direcció estratègica de màrqueting	6	
		Fonaments de màrqueting	6	
		Investigació de mercats i aplicacions	6	
		Pràctiques externes	24	

<b>Doble grau en Administració i Direcció d'Empreses / Finances i Comptabilitat (URV)</b>				
Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració i finances (LOE)	Administració i gestió / Administració	Anàlisi dels estats financers	6	66
		Ciutadania	6	
		Comptabilitat i fiscalitat	6	
		Direcció de recursos humans	6	
		Direcció financera: inversió	6	
		Introducció a la comptabilitat	6	
		Matemàtiques de les operacions financeres	6	
		Pràctiques externes	24	
Administració i finances (LOGSE)	Administració i gestió / Administració	Anàlisi dels estats financers	6	66
		Ciutadania	6	
		Comptabilitat i fiscalitat	6	
		Direcció de recursos humans	6	
		Direcció financera: inversió	6	
		Introducció a la comptabilitat	6	
		Matemàtiques de les operacions financeres	6	
		Pràctiques externes	24	
Assistència a la direcció (LOE)	Administració i gestió / Administració	Ciutadania	6	36
		Introducció a la comptabilitat	6	
		Pràctiques externes	24	
Comerç internacional (LOE)	Comerç i màrqueting	Ciutadania	6	48
		Finances internacionals	6	
		Fonaments de màrqueting	6	
		Màrqueting internacional	6	
		Pràctiques externes	24	
Comerç internacional (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Ciutadania	6	48
		Finances internacionals	6	
		Fonaments de màrqueting	6	
		Màrqueting internacional	6	
		Pràctiques externes	24	
Gestió comercial i màrqueting (LOGSE)	Comerç i màrqueting	Ciutadania	6	48
		Direcció estratègica de màrqueting	6	
		Fonaments de màrqueting	6	
		Investigació de mercats i aplicacions	6	
		Pràctiques externes	24	
Gestió de vendes i espais comercials (LOE)	Comerç i màrqueting	Ciutadania	6	60
		Direcció estratègica de màrqueting	6	
		E-màrqueting	6	
		Fonaments de màrqueting	6	
		Investigació de mercats i aplicacions	6	
		Pràctiques externes	24	
		Tècniques de comunicació i vendes	6	
Màrqueting i publicitat (LOE)	Comerç i màrqueting	Ciutadania	6	54
		Direcció estratègica de màrqueting	6	
		E-màrqueting	6	
		Fonaments de màrqueting	6	
		Investigació de mercats i aplicacions	6	
		Pràctiques externes	24	

<b>Doble grau en Biotecnologia / Bioquímica i Biologia Molecular (URV)</b>				
Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Anàlisi i control (LOGSE)	Química	Activitats universitàries reconegudes	3	15
		Química general	12	
Laboratori d'anàlisi i control de qualitat (LOE)	Química	Activitats universitàries reconegudes I	3	19
		Activitats universitàries reconegudes II	3	
		Economia i gestió d'empreses	6	
		Garantia i control de la qualitat	3	
		Química analítica instrumental	4	
Laboratori de diagnòstic clínic (LOGSE)	Sanitat	Activitats universitàries reconegudes	3	19
		Biologia	6	
		Microbiologia	6	
		Química analítica instrumental	4	
		Activitats universitàries reconegudes I	3	
Fabricació de productes farmacèutics i afins (LOGSE)	Química	Activitats universitàries reconegudes II	3	22
		Economia i gestió d'empreses	6	
		Garantia i control de la qualitat	3	
		Processos de separació i purificació	4	
		Vacunes i fàrmacs	3	

<b>Doble grau en Biotecnologia / Enginyeria Informàtica (URV)</b>				
Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració de sistemes informàtics (LOGSE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Economia i gestió d'empreses	6	18
		Gestió de sistemes i xarxes	6	
		Sistemes oberts	6	
Administració de sistemes informàtics en xarxa (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Economia i gestió d'empreses	6	18
		Gestió de sistemes i xarxes	6	
		Sistemes oberts	6	
Anàlisi i control (LOGSE)	Química	Química general	12	12
Desenvolupament d'aplicacions informàtiques (LOGSE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Economia i gestió d'empreses	6	18
		Sistemes de comerç electrònic	6	
		Sistemes oberts	6	
Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Economia i gestió d'empreses	6	18
		Aplicacions mòbils i encastlades	6	
		Sistemes oberts	6	
Desenvolupament d'aplicacions web (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Economia i gestió d'empreses	6	18
		Sistemes de comerç electrònic	6	
		Sistemes oberts	6	
Desenvolupament de productes electrònics (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Economia i gestió d'empreses	6	18
		Fonaments de computadors	6	
		Fonaments de programació	6	
Fabricació de productes farmacèutics i afins (LOGSE)	Química	Economia i gestió d'empreses	6	10
		Processos de separació i purificació	4	
		Química analítica instrumental	4	
Instal·lacions electrotècniques (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Economia i gestió d'empreses	6	12
		Fonaments de programació	6	
		Economia i gestió d'empreses	6	
Laboratori d'anàlisi i control de qualitat (LOE)	Química	Economia i gestió d'empreses	6	10
		Química analítica instrumental	4	



Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Laboratori de diagnòstic clínic (LOGSE)	Sanitat	Biologia	6	16
		Microbiologia	6	
		Química analítica instrumental	4	
Sistemes de regulació i control automàtics (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Economia i gestió d'empreses	6	12
		Fonaments de programació	6	
Sistemes de telecomunicació i informàtics (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Economia i gestió d'empreses	6	18
		Gestió de sistemes i xarxes	6	
		Xarxes de dades	6	
Sistemes de telecomunicacions i informàtics (LOE)	Electricitat i electrònica	Economia i gestió d'empreses	6	18
		Gestió de sistemes i xarxes	6	
		Xarxes de dades	6	

### Doble grau en Dret / Relacions Laborals i Ocupació

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració i finances	Administració i gestió / Administració	Teoria de les organitzacions	6	15
		Pràctiques externes	9	
Administració i finances (LOE)	Administració i gestió / Administració	Teoria de les organitzacions	6	15
		Pràctiques externes	9	
Prevençió de riscos professionals	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Dret de la seguretat i salut en el treball	6	15
		Pràctiques externes	9	

### Doble grau en Educació Infantil / Educació Primària (URV)

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Animació sociocultural (LOGSE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Societat, família i educació	12	12
Animació sociocultural i turística (LOE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Societat, família i educació	12	12
Educació infantil (LOE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Infància, salut i alimentació	12	18
		L'escola d'educació infantil	6	
Educació infantil (LOGSE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Infància, salut i alimentació	12	18
		L'escola d'educació infantil	6	
Integració social (LOE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Societat, família i educació	12	12
Integració social (LOGSE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Societat, família i educació	12	12

### Doble grau en Enginyeria Elèctrica / Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica (URV)

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració de sistemes informàtics (LOGSE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Fonaments de programació	6	6
Administració de sistemes informàtics en xarxa (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Economia i organització d'empreses	6	12
		Fonaments de programació	6	
Automatització i robòtica industrial (LOE)	Electricitat i electrònica	Automatització	6	24
		Economia i organització d'empreses	6	
		Fonaments de computadors	6	
		Fonaments de programació	6	
Automoció (LOE)	Transport i manteniment de vehicles / Manteniment de vehicles autopropulsats	Economia i organització d'empreses	6	6
Construccions metàl·liques (LOE)	Fabricació mecànica	Economia i organització d'empreses	6	22
		Dibuix tècnic	6	
		Màquines i mecanismes	5	
		Ciència i resistència de materials	5	
Desenvolupament d'aplicacions informàtiques (LOGSE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Fonaments de programació	6	6
Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Economia i organització d'empreses	6	12
		Fonaments de programació	6	
Desenvolupament d'aplicacions web (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Economia i organització d'empreses	6	12
		Fonaments de programació	6	
Desenvolupament de productes electrònics (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Dibuix tècnic	6	41
		Economia i organització d'empreses	6	
		Electrònica digital	6	
		Fonaments d'electrònica	5	
		Fonaments de computadors	6	
		Fonaments de programació	6	
Desenvolupament de projectes d'instal·lacions tèrmiques i de fluids (LOE)	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Economia i organització d'empreses	6	18
		Dibuix tècnic	6	
		Termodinàmica i hidràulica	6	
Disseny en fabricació mecànica (LOE)	Fabricació mecànica	Economia i organització d'empreses	6	22
		Dibuix tècnic	6	
		Màquines i mecanismes	5	
		Ciència i resistència de materials	5	
Eficiència energètica i energia solar tèrmica (LOE)	Energia i aigua	Economia i organització d'empreses	6	18
		Dibuix tècnic	6	
		Oficina tècnica	6	
Energies renovables (LOE)	Energia i aigua	Economia i organització d'empreses	6	17
		Fonaments d'instal·lacions elèctriques	5	
		Oficina tècnica	6	
Instal·lacions electrotècniques (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Dibuix tècnic	6	29
		Economia i organització d'empreses	6	
		Fonaments de programació	6	
		Fonaments d'instal·lacions elèctriques	5	
		Instal·lacions elèctriques	6	
Laboratori d'anàlisi i control de qualitat (LOE)	Química	Economia i organització d'empreses	6	12
		Fonaments químics de l'energia	6	
Manteniment d'equips industrials (LOGSE)	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Automatització	6	21
		Dibuix tècnic	6	
		Manteniment industrial	3	
		Oficina tècnica	6	
Manteniment d'instal·lacions tèrmiques i de fluids (LOE)	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Dibuix tècnic	6	21
		Economia i organització d'empreses	6	
		Manteniment industrial	3	
		Termodinàmica i hidràulica	6	
Manteniment electrònic (LOE)	Electricitat i electrònica	Dibuix tècnic	6	29
		Economia i organització d'empreses	6	
		Fonaments d'electrònica	5	
		Fonaments de computadors	6	
		Fonaments de programació	6	

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Mecatrònica industrial (LOE)	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Dibuix tècnic	6	26
		Economia i organització d'empreses	6	
		Fonaments de programació	6	
		Manteniment industrial	3	
		Màquines i mecanismes	5	
Organització i control d'obres de construcció (LOE)	Edificació i obra civil	Economia i organització d'empreses	6	12
		Dibuix tècnic	6	
Processos i qualitat en la indústria alimentària (LOE)	Indústries alimentàries	Economia i organització d'empreses	6	12
		Fonaments químics de l'energia	6	
Projectes d'edificació (LOE)	Edificació i obra civil	Economia i organització d'empreses	6	23
		Dibuix tècnic	6	
		Fonaments d'instal·lacions elèctriques	5	
		Oficina tècnica	6	
Projectes d'obra civil (LOE)	Edificació i obra civil	Economia i organització d'empreses	6	12
		Dibuix tècnic	6	
Química industrial (LOE)	Química	Economia i organització d'empreses	6	12
		Fonaments químics de l'energia	6	
		Dibuix tècnic	6	
Sistemes electrotècnics i automatitzats (LOE)	Electricitat i electrònica	Economia i organització d'empreses	6	20
		Fonaments d'instal·lacions elèctriques	5	
		Manteniment industrial	3	
		Automatització	6	
Sistemes de regulació i control automàtics (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Control automàtic	6	29
		Economia i organització d'empreses	6	
		Fonaments d'electrònica	5	
		Fonaments de programació	6	
		Economia i organització d'empreses	6	
Sistemes de telecomunicació i informàtics (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Fonaments de computadors	6	18
		Fonaments de programació	6	
		Economia i organització d'empreses	6	
Sistemes de telecomunicacions i informàtics (LOE)	Electricitat i electrònica	Fonaments de computadors	6	18
		Fonaments de programació	6	
		Economia i organització d'empreses	6	

**Convalidacions de crèdits entre CFGS i dobles titulacions de grau**

**Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya (UVic-UCC)**

**Doble grau en Ciències Ambientals / Biologia (UVic-UCC)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Anàlisi i control (LOGSE)	Química	Basic instrumental techniques	6	36
		Microbiologia general	6	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
		Química I	6	
		Química II	6	
Anatomia patològica i citologia (LOGSE)	Sanitat	Biologia	6	18
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
Comerç internacional (LOE)	Comerç i màrqueting	English	6	12
		Economia i gestió	6	
Educació i control ambiental (LOE)	Seguretat i medi ambient	Didàctica de la biologia	6	48
		English	6	
		Ecologia	6	
		Educació per al desenvolupament sostenible	6	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
		Sistemes de gestió ambiental	6	
		Sistemes d'informàtica geogràfica	6	
		Creació de bioempreses	6	
Eficiència energètica i energia solar tèrmica (LOE)	Energia i aigua	Educació per al desenvolupament sostenible	6	30
		Gestió energètica	6	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
Energies renovables (LOE)	Energia i aigua	Creació de bioempreses	6	36
		Energies renovables	6	
		English	6	
		Organització i gestió de projectes	6	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
Gestió forestal i del medi natural (LOE)	Agrària / Activitats agràries	Biologia vegetal	6	48
		Creació de bioempreses	6	
		Educació per al desenvolupament sostenible	6	
		Espais forestals i agrícoles	6	
		Gestió del medi natural	6	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
		Sistemes de gestió ambiental	6	
Gestió i organització de recursos naturals i paisatgístics (LOGSE)	Agrària / Activitats agràries	Avaluació de l'impacte ambiental	6	45
		Biologia animal	6	
		Biologia vegetal	6	
		Economia i gestió	6	
		Gestió del medi natural	6	
		Organització i gestió de projectes	3	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
Gestió i organització d'empreses agropecuàries (LOGSE)	Agrària / Activitats agràries	Biologia animal	6	30
		Biologia vegetal	6	
		Economia i gestió	6	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
Indústria alimentària (LOGSE)	Indústries alimentàries	Pràctiques externes I (Biologia)	6	18
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
		Sistemes de gestió ambiental	6	
Indústries de procés químic (LOGSE)	Química	Basic instrumental techniques	6	18
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
Laboratori d'anàlisi i control de qualitat (LOE)	Química	Basic instrumental techniques	6	48
		English	6	
		Creació de bioempreses	6	
		Microbiologia general	6	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
		Química I	6	
Química II	6			
Laboratori de diagnòstic clínic (LOGSE)	Sanitat	Basic instrumental techniques	6	30
		Bioquímica	6	
		Microbiologia general	6	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
Paisatgisme i medi rural (LOE)	Agrària / Activitats agràries	Creació de bioempreses	6	36
		Biologia vegetal	6	
		Espais forestals i agrícoles	6	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
		Tècniques de restauració del medi	6	
Processos i qualitat en la indústria alimentària (LOE)	Indústries alimentàries	Química II	6	6
Química ambiental (LOGSE)	Química	Basic instrumental techniques	6	54
		Microbiologia general	6	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
		Química I	6	
		Química II	6	
		Sistemes de gestió ambiental	6	
		Tractament i gestió de residus líquids	6	
		Tractament i gestió de residus sòlids	6	
Química industrial (LOE)	Química	Creació de bioempreses	6	42
		Economia i gestió	6	
		English	6	
		Fonaments d'enginyeria	6	
		Pràctiques externes I (Biologia)	6	
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
		Química II	6	

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Salut ambiental (LOGSE)	Sanitat	Pràctiques externes I (Biologia)	6	24
		Pràctiques externes I (Ciències ambientals)	6	
		Tractament i gestió de residus líquids	6	
		Tractament i gestió de residus sòlids	6	

Doble grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica / Enginyeria Mecatrònica (UVic-UCC)				
Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Administració de sistemes informàtics (LOGSE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Bases de dades	6	24
		Fonaments d'informàtica	6	
		Pràctiques externes I	6	
		Pràctiques externes II	6	
Administració de sistemes informàtics en xarxa (LOE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Bases de dades	6	30
		Fonaments d'informàtica	6	
		Pràctiques externes I	6	
		Pràctiques externes II	6	
		Sistemes d'informàtica industrial	6	
Automatització i robòtica industrial (LOE)	Electricitat i electrònica	Actuadors pneumàtics i hidràulics	6	42
		Automatització industrial I	6	
		Electrònica de potència	6	
		Pràctiques externes I	6	
		Pràctiques externes II	6	
		Regulació automàtica	6	
		Sistemes d'informàtica industrial	6	
Construccions metàl·liques (LOE)	Fabricació mecànica	Disseny assistit per ordinador	6	30
		Enginyeria de processos de fabricació I	6	
		Pràctiques externes I	6	
		Pràctiques externes II	6	
Desenvolupament d'aplicacions informàtiques (LOGSE)	Informàtica i comunicacions / Informàtica	Teoria de màquines i mecanismes	6	30
		Bases de dades	6	
		Fonaments d'informàtica	6	
		Pràctiques externes I	6	
		Pràctiques externes II	6	
Desenvolupament de productes electrònics (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Programació avançada	6	30
		Electrònica bàsica	6	
		Electrònica digital	6	
		Fonaments d'informàtica	6	
Desenvolupament de projectes mecànics (LOGSE)	Fabricació mecànica	Pràctiques externes I	6	36
		Pràctiques externes II	6	
		Teoria de màquines i mecanismes	6	
		Actuadors pneumàtics i hidràulics	6	
		Disseny assistit per ordinador	6	
		Enginyeria de processos de fabricació I	6	
Disseny en fabricació mecànica (LOE)	Fabricació mecànica	Pràctiques externes I	6	36
		Pràctiques externes II	6	
		Teoria de màquines i mecanismes	6	
		Actuadors pneumàtics i hidràulics	6	
Instal·lacions electrotècniques (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Disseny assistit per ordinador	6	18
		Pràctiques externes I	6	
		Pràctiques externes II	6	
Manteniment d'equips industrials (LOGSE)	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Actuadors pneumàtics i hidràulics	6	48
		Automatització industrial I	6	
		Disseny assistit per ordinador	6	
		Electrotècnia	6	
		Enginyeria de processos de fabricació I	6	
		Pràctiques externes I	6	
Manteniment electrònic (LOE)	Electricitat i electrònica	Pràctiques externes II	6	30
		Pràctiques externes I	6	
		Microcontroladors	6	
		Electrònica digital	6	
		Electrònica bàsica	6	
Mecatrònica industrial (LOE)	Instal·lació i manteniment / Manteniment i serveis a la producció	Actuadors pneumàtics i hidràulics	6	48
		Automatització industrial I	6	
		Disseny assistit per ordinador	6	
		Electrotècnia	6	
		Enginyeria de processos de fabricació I	6	
		Pràctiques externes I	6	
		Pràctiques externes II	6	
Producció per mecanització (LOGSE)	Fabricació mecànica	Teoria de màquines i mecanismes	6	36
		Actuadors pneumàtics i hidràulics	6	
		Disseny assistit per ordinador	6	
		Enginyeria de processos de fabricació I	6	
		Pràctiques externes I	6	
		Pràctiques externes II	6	
Programació de la producció en fabricació mecànica (LOE)	Fabricació mecànica	Programació de controls numèrics	6	36
		Actuadors pneumàtics i hidràulics	6	
		Disseny assistit per ordinador	6	
		Enginyeria de processos de fabricació I	6	
		Pràctiques externes I	6	
Sistemes de regulació i control automàtics (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Pràctiques externes II	6	36
		Regulació automàtica	6	
		Pràctiques externes I	6	
		Fonaments d'informàtica	6	
		Automatització industrial I	6	
Sistemes de telecomunicació i informàtics (LOGSE)	Electricitat i electrònica	Pràctiques externes I	6	18
		Pràctiques externes II	6	
		Fonaments d'informàtica	6	
Sistemes de telecomunicacions i informàtics (LOE)	Electricitat i electrònica	Pràctiques externes I	6	24
		Pràctiques externes II	6	
		Sistemes d'informàtica industrial	6	
		Fonaments d'informàtica	6	



Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Sistemes electrotècnics i automatitzats (LOE)	Electricitat i electrònica	Anàlisi de circuits	6	30
		Automatització industrial I	6	
		Electrotècnia	6	
		Pràctiques externes I	6	
		Pràctiques externes II	6	

**Doble grau en Mestre d'Educació Infantil / Mestre d'Educació Primària (Menció en Llengua Anglesa) (UVic-UCC)**

Cicle Formatiu de Grau Superior	Família	Assignatura	Crèdits ECTS	Total de crèdits
Educació infantil	Serveis socioculturals i a la comunitat	Didàctica i currículum escolar	6	20
		Pràctiques I	8	
		Psicologia de la primera infància. 0 - 6 anys	6	
Educació infantil (LOE)	Serveis socioculturals i a la comunitat	Didàctica i currículum escolar	6	20
		Pràctiques I	8	
		Psicologia de la primera infància. 0 - 6 anys	6	