



Escola de Camins

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports

UPC BARCELONATECH

INFORME ANUAL DE L'EVOLUCIÓ DELS CONVENIS DE COOPERACIÓ EDUCATIVA

Curs 2012-2013

- Enginyeria de Camins, Canals i Ports
- Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques
- Enginyeria Geològica
- Grau en Enginyeria de la Construcció
- Grau en Enginyeria Civil
- Màsters Oficials

*Àrea Institucional
Desembre 2013*

Informe anual dels convenis de cooperació educativa 2012-13

1. Resum dels convenis de cooperació educativa curs 2012-13.	3
2. Relació de convenis de cooperació educativa d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports.	3
3. Relació de convenis de cooperació educativa d'Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques.	4
4. Relació de convenis de cooperació educativa d'Enginyeria Geològica.	5
5. Relació de convenis de cooperació educativa del Grau en Enginyeria Civil	5
6. Relació de convenis de cooperació educativa del Grau en Enginyeria de la Construcció.	5
6.1. Remuneració ≥ 7 €/hora.	5
6.2. Ajut a l'estudi < 7 €/hora.	6
6.3. Ajut a l'estudi = 0 €/hora.	7
7. Relació de convenis de cooperació educativa de Màsters Oficials.	8
7.1. Evolució de convenis per sector professional d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports	9
7.2. Evolució de convenis per sector professional d'Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques	10
7.3. Evolució de convenis per sector professional d'Enginyeria Geològica.	10
7.4. Evolució de convenis per sector professional del Grau en Enginyeria Civil.	11
7.5. Evolució de convenis per sector professional del Grau en Enginyeria de la Construcció.	11
7.6. Evolució de convenis per sector professional de Màsters oficials.	11
8. Comparativa de magnituds per sectors professionals.	12
9. Evolució de l'activitat de convenis de cooperació educativa per magnituds globals.	14
10. Reconeixement de crèdits ALE curs 2011-12.	15
11. Avaluació Pràctiques del Grau en Enginyeria de la Construcció curs 2012-13.	16
12. Anàlisi dels resultats.	16

1. Resum dels convenis de cooperació educativa curs 2012-13.

TITULACIÓ	CONVENIS	ALUMNES	EMPRESES	HORES	QUANTITAT	PREU HORA
ECCP	121	95	66	38.733	293.214,00 €	7,57 €
ETOP	4	4	4	1.129	7.903,00 €	7,00 €
EG	10	7	7	1.632	11.587,50 €	7,10 €
GEC	9	9	8	1.930	13.908,00 €	7,21 €
GECO	139	128	88	30.370	138.397,00 €	4,56 €
MASTERS	32	21	18	11.459	97.233,00 €	8,71 €
TOTAL	315	264	171	85.253	562.242,50 €	5,97 €

2. Relació de convenis de cooperació educativa d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports.

ECCP						
SECTOR EMPRESA	EMPRESA	CONVENI	ALUMNES	HORES	QUANTITAT	PREU HORA
Construcció	ACSA SORIGUE, S.A.	1	1	232	1.624,00 €	7,00 €
	COMSA EMTE, S.L.	3	2	830	5.810,00 €	7,00 €
	CONCESIONARIA BARCELONESA, S.L.	1	1	268	2.144,00 €	8,00 €
	CONSERVACION DE VIALES Y ASFALTOS, S.L.	1	1	900	6.300,00 €	7,00 €
	CRC OBRAS Y SERVICIOS, S.L.	1	1	424	3.392,00 €	8,00 €
	DESARROLLOS ECOLOGICOS E INDUSTRIALES S.A.	2	1	538	4.102,00 €	7,62 €
	FERROVIAL AGROMAN, S.A.	1	1	214	1.500,00 €	7,01 €
	PROJECT & FACILITIES MANAGEMENT, S.L.	1	1	105	735,00 €	7,00 €
	SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS S.A.	2	1	252	1.764,00 €	7,00 €
	VERTISUB, S.L.	3	1	808	7.232,00 €	8,95 €
Total Construcció		16	11	4.571	34.603,00 €	7,44 €
Consultoria	ACCENTURE, S.L.	1	1	45	360,00 €	8,00 €
	ACONDICIONAMIENTO TARRASENSE	1	1	214	1.498,00 €	7,00 €
	ARTHUR D. LITTLE S.L.	2	2	558	3.923,00 €	7,03 €
	ASSESSORIA D'INFRAESTRUCTURES I MOBILITAT S.L	3	2	769	5.381,00 €	7,00 €
	AT-90,S.L.	1	1	95	665,00 €	7,00 €
	AYESA ENGINYERIA DE SERVEIS S.A.	7	4	1.000	8.514,00 €	8,51 €
	BAGH TECNICA, S.L.	1	1	900	7.875,00 €	8,75 €
	BOMA INPASA, SLP	3	1	365	2.555,00 €	7,00 €
	BRIDGES TECHNOLOGIES S.L.	3	1	600	4.800,00 €	8,00 €
	CARLOS FERNANDEZ TADEO & ASOCIADOS, S.L.	2	1	84	588,00 €	7,00 €
	DELOITTE ADVISORY, S.L.	2	1	879	6.153,00 €	7,00 €
	DOPEC, S.L.	1	1	222	1.554,00 €	7,00 €
	ENIGEST, S.L.	1	1	320	2.240,00 €	7,00 €
	EPTISA SERVICIOS DE INGENIERIA S.L.	1	1	376	2.632,00 €	7,00 €
	ESTEYCO S.A.	1	1	160	1.250,00 €	7,81 €
	EVERIS SPAIN, S.L.	1	1	360	2.520,00 €	7,00 €
	GESTIO D'ENG. SERVEIS I ARQ, S.L.	1	1	80	560,00 €	7,00 €
	GPO INGENIERIA, S.A.	1	1	900	8.480,00 €	9,42 €
	IDOM INGENIERIA Y SISTEMAS S.A.	4	3	2.228	16.324,00 €	7,33 €
	IDP INGENIERIA Y ARQUITECTURA IBERIA, S.L.	1	1	450	3.375,00 €	7,50 €
	INFORMES Y PROYECTOS, S.A.	4	2	1.392	10.080,00 €	7,24 €
	INGENIERIA Y SERVICIOS DE EFICIENCIA ENERGETICA	1	1	320	2.240,00 €	7,00 €
	INGENIUM CIVIL, S.L.P.	3	3	744	5.208,00 €	7,00 €
	LGAI-TECHNOLOGICAL CENTER	1	1	333	2.331,00 €	7,00 €
	PGR CONSULTORES, S.L.	1	1	150	1.050,00 €	7,00 €

	SENER, INGENIERIA Y SISTEMAS S.A.	6	5	1.880	15.416,00 €	8,20 €
	SOCIEDAD REGIONAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS, S.A.	2	2	985	6.895,00 €	7,00 €
	TEC-CUATRO, S.A.	5	3	2.700	18.900,00 €	7,00 €
	TECNICA Y PROYECTOS, S.A.	1	1	280	2.520,00 €	9,00 €
	THE BOSTON CONSULTING GROUP S.L.	1	1	280	3.600,00 €	12,86 €
Total Consultoria		63	47	19.669	149.487,00 €	7,60 €
Sector Públic	AJ. DE GAVA	1	1	240	1.680,00 €	7,00 €
	AUTORITAT PORTUARIA DE BARCELONA	1	1	300	2.100,00 €	7,00 €
	AUTORITAT PORTUARIA DE TARRAGONA	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	DIPUTACIO DE LLEIDA	1	1	140	980,00 €	7,00 €
Total Sector Públic		4	4	860	6.020,00 €	7,00 €
Serveis	AQUALOGY AQUA AMBIENTE SERVICIOS INTEGRALES S.A.	5	3	1.552	10.864,00 €	7,00 €
	BARCELONA DE SERVEIS MUNICIPALS, S.A.	3	2	469	3.283,00 €	7,00 €
	ENDESA GENERACION, S.A.	1	1	865	6.920,00 €	8,00 €
	FERROCARRIL METROPOLITA BARCELONA	1	1	210	1.470,00 €	7,00 €
	FERROCARRILS GENERALITAT DE CATALUNYA	1	1	115	805,00 €	7,00 €
	RESA INTERNACIONAL EVENTS, S.A.	1	1	20	140,00 €	7,00 €
Total Serveis		12	9	3231	23.482 €	7,08 €
Altres institucions o empreses	AUTOMOBIL CLUB ASSISTENCIA, S.A.	4	4	928	7.424,00 €	8,00 €
	ALLIANZ CIA DE SEGUROS Y REASEGUROS S.A.	1	1	147	1.029,00 €	7,00 €
	ANTONIO PUIG, S.A.	1	1	592	4.145,00 €	7,00 €
	COTY ASTOR, S.A.	1	1	500	4.000,00 €	8,00 €
	DEUTSCHE BANK,S.A.E.	1	1	545	6.272,00 €	11,51 €
	FUNDACION CETMO	2	2	1.410	9.870,00 €	7,00 €
	GEOSEA NV	1	1	450	3.150,00 €	7,00 €
	INGEPERFIL, S.L.	1	1	504	3.528,00 €	7,00 €
	INSTITUT ILDEFONS CERDA	4	3	1.583	12.664,00 €	8,00 €
	INSTITUTO DE HIDRODINAMICA APLICADA	2	2	407	2.850,00 €	7,00 €
	LIDL SUPERMERCADOS, S.A.	2	2	1.360	9.520,00 €	7,00 €
	ROS ROCA INDOX CRYOENERGY, S.L.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	SEAT, S.A.	1	1	300	2.100,00 €	7,00 €
	TEAM PORTS & MARITIME, S.L.U	1	1	300	2.100,00 €	7,00 €
	TSS TRANSPORT SIMULATION SYSTEMS	2	1	596	5.510,00 €	9,24 €
	ZURICH INSURANCE PLC	1	1	600	4.200,00 €	7,00 €
Total Altres institucions o empreses		26	24	10.402	79.622,00 €	7,72 €
Total ECCP		121	95	38.733	293.214,00 €	7,57 €

3. Relació de convenis de cooperació educativa d'Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques.

ETOP						
SECTOR EMPRESA	EMPRESA	CONVENIS	ALUMNES	HORES	QUANTITAT	PREU HORA
Consultoria	AGUA, RESIDUOS Y MEDIO AMBIENTE, S.A.	1	1	85	595,00 €	7,00 €
	INGINIERIA SORTEC S.L.	1	1	120	840,00 €	7,00 €
	JG INGENIEROS, S.A.	1	1	308	2.156,00 €	7,00 €
Total Consultoria		3	3	513	3.591,00 €	7,00 €
Serveis	CITELUM IBÉRICA, S.A.	1	1	616	4.312,00 €	7,00 €
Total Serveis		1	1	616	4.312,00 €	7,00 €
TOTAL ETOP		4	4	1.129	7.903,00 €	7,00 €

4. Relació de convenis de cooperació educativa d'Enginyeria Geològica.

EG						
SECTOR EMPRESA	EMPRESA	CONVENIS	ALUMNES	HORES	QUANTITAT	PREU HORA
Construcció	KREUM, S.A.	1	1	126	882,00 €	7,00 €
Total Construcció		1	1	126	882,00 €	7,00 €
Consultoria	AYESA INGENYERIA DE SERVEIS, S.A.	1	1	110	770,00 €	7,00 €
	PRO GEO - CONSULTORES GEOTÉCNICOS ASOCIADOS SL	3	1	327	2.452,50 €	7,50 €
	UNITED RESEARCH SERVICES ESPAÑA, S.L.	1	1	160	1.120,00 €	7,00 €
Total Consultoria		5	3	597	4.342,50 €	7,30 €
Sector Públic	GRUP DE RECERCA HIDROLOGIA SUBTERRANIA UPC	1	1	150	1.050,00 €	7,00 €
	PORTS DE LA GENERALITAT	2	1	415	2.905,00 €	7,00 €
Total Sector Públic		3	2	565	3.955,00 €	7,00 €
Altres institucions o empreses	ASFALTOS ESPAÑOLES, S.A.	1	1	344	2.408,00 €	7,00 €
Total Altres institucions o empreses		1	1	344	2.408,00 €	7,00 €
TOTAL EG		10	7	1.632	11.587,50 €	7,10 €

5. Relació de convenis de cooperació educativa del Grau en Enginyeria Civil

GEC						
SECTOR EMPRESA	EMPRESA	CONVENIS	ALUMNES	HORES	QUANTITAT	PREU HORA
Construcció	ACSA SORIGUE, S.A.	1	1	144	1.008,00 €	7,00 €
	GMZ RUBIK PROJECTES	2	2	160	1.120,00 €	7,00 €
	OBRAS CUYABENO, S.L.	1	1	191	1.337,00 €	7,00 €
	VIALITAT I SERVEIS, S.L.	1	1	200	1.400,00 €	7,00 €
Total Construcció		5	5	695	4.865,00 €	7,00 €
Consultoria	APPLUS NORCONTROL SLU	1	1	820	5.740,00 €	7,00 €
	CETAQUA (CENTRE TECNOLÓGIC DE L'AIGUA)	1	1	160	1.120,00 €	7,00 €
	SENER, INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.	1	1	140	1.148,00 €	8,20 €
Total Consultoria		3	3	1.120	8.008,00 €	7,15 €
Serveis	AIGÜES DE CASTELLBISVAL EMPRESA MIXTA, S.L.	1	1	115	1.035,00 €	9,00 €
Total Serveis		1	1	115	1.035,00 €	9,00 €
Total GEC		9	9	1.930	13.908,00 €	7,21 €

6. Relació de convenis de cooperació educativa del Grau en Enginyeria de la Construcció.

6.1. Remuneració ≥ 7 €/hora.

GECO						
SECTOR EMPRESA	EMPRESA	CONVENIS	ALUMNES	HORES	QUANTITAT	PREU HORA
Construcció	ACSA SORIGUE, S.A.	1	1	184	1.288,00 €	7,00 €
	AGLOMERATS GIRONA, S.A.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	AGUSTI Y MASOLIVER, S.A.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	ANTONI FRANCH CAMPRUBI	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	BIMSA	2	1	234	1.638,00 €	7,00 €
	COMSA EMTE, S.L.	1	1	180	1.274,00 €	7,08 €
	CONSTRUCCIONS MARSÓ, S.L.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	CONSTRUCTORA XEDEX, S.A.	1	1	876	6.132,00 €	7,00 €
	ENCOFRADOS J. ALSINA, S.A.	1	1	230	1.610,00 €	7,00 €
	GECSA INGENIERIA Y OBRAS, S.A.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	HORMIGO-CORTE S.L.	1	1	196	1.400,00 €	7,14 €
	INVEX OBRAS I INSTAL·LACIONS S.L.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €

	LED A PORTER, S.L.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	OBRES I SERVEIS ROIG, S.A.	2	1	640	4.480,00 €	7,00 €
	SACYR VALLEHERMOSO	1	1	285	1.995,00 €	7,00 €
Total Construcció		17	15	4.085	28.637,00 €	7,01 €
Consultoria	AIM3, S.L.	1	1	152	1.064,00 €	7,00 €
	AYESA ENGINYERIA DE SERVEIS, S.A.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	BERG PLANUNGSGES. MBH & CO.KG	1	1	184	1.288,00 €	7,00 €
	CINESI, S.L.	2	1	600	5.400,00 €	9,00 €
	COPCISA	2	2	386	2.702,00 €	7,00 €
	DEERNS, S.L.	1	1	192	1.344,00 €	7,00 €
	ENGINYERIA REVENTÓS, S.L.	2	1	900	6.300,00 €	7,00 €
	ENIGEST, S.L.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	GRUP D'EMPRESSES 184 OFICINA CONSULTORA, S.L.	2	2	400	2.800,00 €	7,00 €
	HIDROTEC 2000, S.L.	1	1	184	1.288,00 €	7,00 €
	IDOM INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.	3	1	580	4.324,00 €	7,46 €
	INGENIERIA DEL TRAFICO, S.L.	1	1	240	1.680,00 €	7,00 €
	INTEC, GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS	1	1	400	2.800,00 €	7,00 €
	KV CONSULTORES DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS, S.L.	1	1	362	2.534,00 €	7,00 €
	NOVES OPORTUNITATS D'INVERSIÓ I SERVEIS, S.L.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	OSCAR BELMONTE	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	PIRINEU INSPECCIÓ I CONTROL	1	1	312	2.184,00 €	7,00 €
	SINAGRO ENGINYERIA, S.L.P.U.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	SUPORT ENGINYERS CONSULTORS S.A.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
Total Consultoria		25	21	5.972	43.268,00 €	7,25 €
Sector Públic	AJ. DE BARCELONA - URBANISME I INFRAESTRUCTURES	2	2	1.000	10.000,00 €	10,00 €
	AJ. DE CALONGE	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	AJ. DE MONTORNES DEL VALLES	1	1	40	288,00 €	7,20 €
	AJ. DE SANT CUGAT	1	1	180	2.340,00 €	13,00 €
	AUTORITAT PORTUARIA DE BALEARS	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	AUTORITAT PORTUARIA DE BARCELONA	2	2	520	3.640,00 €	7,00 €
	AUTORITAT PORTUARIA DE TARRAGONA	1	1	210	1.470,00 €	7,00 €
Total Sector Públic		9	9	2.310	20.258,00 €	8,77 €
Serveis	AQUALOGY MEDIO AMBIENTE, S.A.	4	1	900	7.268,00 €	8,00 €
	ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA S.L.	1	1	230	1.610,00 €	7,00 €
	RUBATEC, S.A.	2	1	416	3.328,00 €	8,00 €
Total Serveis		7	3	1.546	12.206,00 €	7,90 €
Altres institucions o empreses	ALSTOM TRANSPORTE, S.A.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	ALSTOM WIND SLU	1	1	614	4.912,00 €	8,00 €
	ARENES I GRAVES CASTELLÓT. S.A.	2	1	336	2.352,00 €	7,00 €
	BARNASFALT, S.A.	1	1	180	1.260,00 €	7,00 €
	CUBIERTAS Y PIZARRAS ARAN, S.L.	1	1	184	1.288,00 €	7,00 €
	EXCAVACIONES COTXU, S.L.	1	1	184	1.288,00 €	7,00 €
	ITEC	1	1	766	6.128,00 €	8,00 €
	LIDL SUPERMERCADOS, S.A.	1	1	480	3.360,00 €	7,00 €
	M. Y J. GRUAS, S.A.	1	1	40	280,00 €	7,00 €
	SEAT, S.A.	1	1	500	3.850,00 €	7,70 €
	ZURICH INSURANCE PLC	1	1	900	6.300,00 €	7,00 €
Total Altres institucions o empreses		12	11	4.364	32.278,00 €	7,40 €
Total GECO		70	59	18.277	136.647,00 €	7,48 €

6.2. Ajut a l'estudi < 7 €/hora.

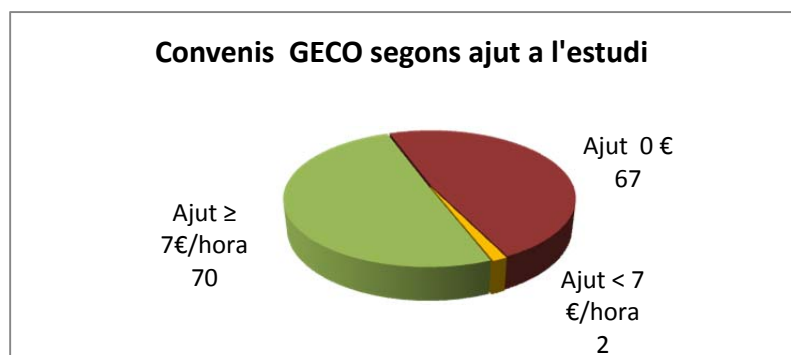
GECO						
SECTOR EMPRESA	EMPRESA	CONVENIS	ALUMNES	HORES	QUANTITAT	PREU/HORA
Sector Públic	AJ. DE LLEIDA	1	1	220	1.000,00 €	4,55 €
	AYUNTAMIENTO DE ALCALA DE LA REAL	1	1	250	750,00 €	3,00 €
Total Sector Públic		2	2	470	1.750,00 €	3,72 €
Total GECO		2	2	470	1.750,00 €	3,72 €

6.3. Ajut a l'estudi = 0 €/hora.

GECO						
SECTOR EMPRESA	EMPRESA	CONVENIS	ALUMNES	HORES	QUANTITAT	PREU/HORA
Sector Públic	AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA	3	3	548	0,00 €	0,00 €
	AJ. BERGA	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. D'ASCO	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE BADALONA	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE CARDEDEU	1	1	112	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE CASTELLAR DEL VALLES	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE GRANOLLERS	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE L'AMETLLA DEL VALLES	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE L'HOSPITALET	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE MANLLEU	1	1	60	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE MANRESA	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE PREMIA DE MAR	3	3	540	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE SANT CUGAT	2	2	360	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE SANT JOAN DESPÍ	1	1	140	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE SANT JUST DESVERN	2	2	360	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE SITGES	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE VIC	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE VIELHA E MIJARAN	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE VILANOVA I LA GELTRU	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. DE VILASSAR DE MAR	3	3	540	0,00 €	0,00 €
	AJ. D'ESPLUGUES DEL LLOBREGAT	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. D'IGUALADA	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	AJ. D'OTLOT	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	DEPARTAMENT TERRITORI I SOSTENIBILITAT (GENERALITAT CAT)	27	27	4.643	0,00 €	0,00 €
	DIPUTACIO DE TARRAGONA	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	DIPUTACION PROVINCIAL DE HUESCA	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA	2	2	360	0,00 €	0,00 €
	PORTS DE LA GENERALITAT	1	1	180	0,00 €	0,00 €
Total Sector Públic		63	63	10.903	0,00 €	0,00 €
Altres institucions o empreses	INGENYERIA SENSE FRONTERES	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	GESTORA DE RUNES EN ORIGEN, S.A.	1	1	180	0,00 €	0,00 €
	ITEC	1	1	180	0,00 €	0,00 €
Total Altres institucions o empreses		4	4	720	0,00 €	0,00 €
Total GECO		67	67	11.623	0,00 €	0,00 €

6.4 Resum convenis GECO.

RESUM GECO	Convenis	Alumnes	Hores	Quantitat	PREU HORA
Ajut 0 €	67	67	11.623	0,00 €	0,00 €
Ajut < 7 €/hora	2	2	470	1.750,00 €	3,72 €
Ajut ≥ 7€/hora	70	59	18.277	136.647,00 €	7,48 €
TOTAL	139	128	30.370	138.397,00 €	4,56 €

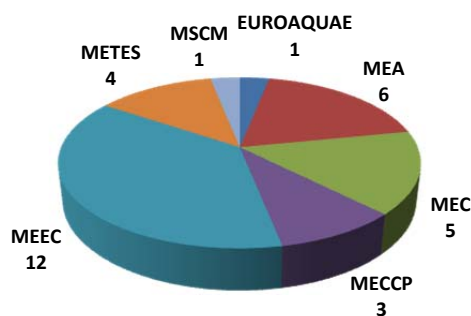


7. Relació de convenis de cooperació educativa de Màsters Oficials.

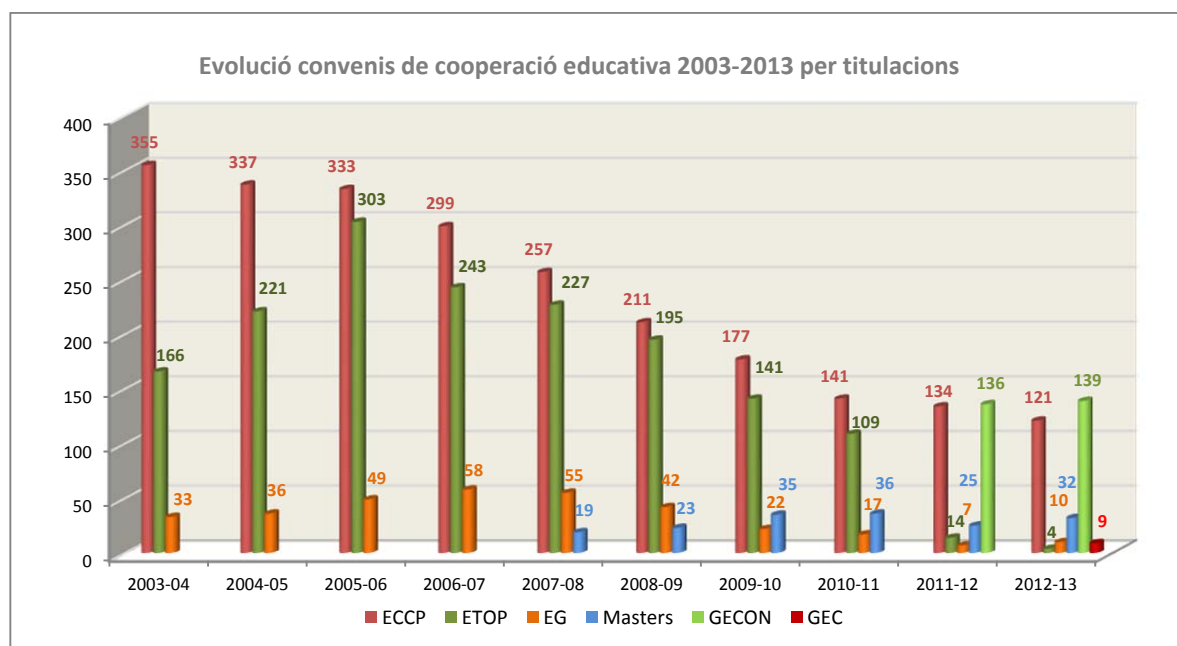
MÀSTERS OFICIALS							
SECTOR EMPRESA	EMPRESA	MÀSTER	CONVENIS	ALUMNES	HORES	QUANTITAT	PREU/HORA
Construcció	SIDELCO TRADING, S.L.	MEC	1	1	275	2.475,00 €	9,00 €
	ENCOFRADOS J. ALSINA, S.A.	MEEC	1	1	136	1.224,00 €	9,00 €
	ROMERO POLO S.A.	MECCP	1	1	408	2.856,00 €	7,00 €
Total Construcció			3	3	819	6.555,00 €	8,33 €
Consultoria	AMPHOS XXI CONSULTING, S.L.	EUROAQUAE	1	1	900	8.100,00 €	9,00 €
	AYESA ENGINYERIA DE SERVEIS, S.A.	MEC	1	1	132	1.188,00 €	9,00 €
	AYESA ENGINYERIA DE SERVEIS, S.A.	MEEC	2	1	344	3.096,00 €	9,00 €
	BOMA INPASA, SLP	MEEC	8	3	875	7.875,00 €	9,00 €
	INKOO CONSULTING & ENGINEERING	MEEC	1	1	221	1.989,00 €	9,00 €
	AMPHOS XXI CONSULTING, S.L.	METES	2	1	811	7.299,00 €	9,00 €
Total Consultoria			15	7	3.283	29.547,00 €	9,00 €
Sector Públic	AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA	MEA	1	1	900	8.100,00 €	9,00 €
Total Sector Públic			1	1	900	8.100,00 €	9,00 €
Serveis	AQUALOGY DEVELOPMENT NETWORK, S.A.	MEA	2	2	1.800	16.200,00 €	9,00 €
	REPSOL YPF SA	MEA	1	1	250	1.750,00 €	7,00 €
	AQUALOGY AQUA AMBIENTE SERVICIOS INTEGRALES S.A.	MEC	1	1	616	4.312,00 €	7,00 €
Total Serveis			4	4	2.666	22.262,00 €	8,00 €
Altres institucions o empreses	CLARIANT IBÉRICA PRODUCCIÓN, S.A.	MEA	2	1	560	5.040,00 €	9,00 €
	MADDOCK SPORT MANGEMENT, S.L.	MEC	1	1	163	1.800,00 €	11,04 €
	Z&C RECOLATIONS, S.L.	MEC	1	1	480	4.320,00 €	9,00 €
	TEAM PORTS & MARITIME, S.L.U	MECCP	2	1	480	4.320,00 €	9,00 €
	INSTITUT GEOLÒGIC DE CATALUNYA	METES	2	1	1.436	12.924,00 €	9,00 €
	VOSSLOH ESPAÑA, S.A.	MCM	1	1	672	2.365,00 €	3,52 €
Total Altres institucions o empreses			9	6	3.791	30.769,00 €	8,62 €
TOTAL MÀSTERS			32	21	11.459	97.233,00 €	8,71 €

MÀSTER	CONVENIS
EUROAQUAE	1
MEA	6
MEC	5
MECCP	3
MEEC	12
METES	4
MSCM	1
TOTAL	32

Distribució dels convenis de Màsters Oficials segons titulació



8. Evolució dels convenis per titulacions (2003-2013).



8.1 Evolució de convenis per sector professional d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports

ECCP per sectors d'activitat						
	Curs	Convenis	Alumnes	Hores	Import	€/Hora
Construcció	Curs 08/09	78	66	25.713	196.121,76 €	7,63 €
	Curs 09/10	62	55	22.493	168.200,76 €	7,48 €
	Curs 10/11	35	30	12.941	99.055,10 €	7,65 €
	Curs 11/12	30	29	11.053	79.801,68 €	7,22 €
	Curs 12/13	16	11	4.571	34.603,00 €	7,57 €
	Total Construcció	221	191	76.771	577.782,30 €	7,53 €
Consultoria	Curs 08/09	98	74	33.376	268.863,22 €	8,06 €
	Curs 09/10	68	57	23.620	181.154,91 €	7,67 €
	Curs 10/11	49	39	16.112	125.338,37 €	7,78 €
	Curs 11/12	62	48	22.447	173.935,50 €	7,75 €
	Curs 12/13	63	47	19.669	149.487,00 €	7,60 €
	Total Consultoria	340	265	115.224	898.779,00 €	7,80 €
Sector Públic	Curs 08/09	21	18	6.010	47.965,92 €	7,98 €
	Curs 09/10	27	20	9.964	79.460,19 €	7,97 €
	Curs 10/11	19	17	6.571	50.350,00 €	7,66 €
	Curs 11/12	3	3	665	4.770,00 €	7,17 €
	Curs 12/13	4	4	860	6.020,00 €	7,00 €
	Total Sector Públic	74	62	24.070	188.566,11 €	7,83 €
Serveis	Curs 08/09	4	4	1.574	12.485,00 €	7,93 €
	Curs 09/10	14	12	5.584	44.644,06 €	7,99 €
	Curs 10/11	23	19	7.329	58.596,00 €	8,00 €
	Curs 11/12	21	14	7.507	58.415,52 €	7,78 €
	Curs 12/13	12	9	3.231	23.482,00 €	7,27 €
	Total Serveis	74	58	25.225	197.622,58 €	7,83 €
Altres institucions o empreses	Curs 08/09	10	8	3.876	41.924,71 €	10,82 €
	Curs 09/10	6	5	3.180	26.760,00 €	8,42 €
	Curs 10/11	14	12	5.134	37.950,00 €	7,39 €
	Curs 11/12	18	16	4.950	41.573,00 €	8,40 €
	Curs 12/13	26	24	10.402	79.622,00 €	7,65 €
	Total Altres institucions o empreses	74	65	27.542	227.829,71 €	8,27 €
Total		783	641	268.832	2.090.579,70 €	7,78 €

8.2 Evolució de convenis per sector professional d'Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques

ETOP per sectors d'activitat						
	Curs	Convenis	Alumnes	Hores	Import	€/Hora
Construcció	Curs 08/09	48	37	15.388	118.549,50 €	7,70 €
	Curs 09/10	32	28	11.021	81.241,09 €	7,37 €
	Curs 10/11	18	15	5.173	36.387,00 €	7,03 €
	Curs 11/12	5	4	1.902	14.905,22 €	7,84 €
	Curs 12/13	-	-	-	- €	- €
Total Construcció		103	84	33.484	251.082,81 €	7,50 €
Consultoria	Curs 08/09	100	78	34.771	267.264,19 €	7,69 €
	Curs 09/10	70	54	24.744	190.470,29 €	7,70 €
	Curs 10/11	41	28	14.441	102.415,72 €	7,09 €
	Curs 11/12	6	4	2.426	17.365,28 €	7,16 €
	Curs 12/13	3	3	513	3.591,00 €	7,00 €
Total Consultoria		220	167	76.895	581.106,48 €	7,56 €
Sector Públic	Curs 08/09	17	12	6.004	53.744,15 €	8,95 €
	Curs 09/10	19	16	6.625	53.695,15 €	8,10 €
	Curs 10/11	25	18	7.270	58.474,00 €	8,04 €
	Curs 11/12	-	-	-	- €	- €
	Curs 12/13	-	-	-	- €	- €
Total Sector Públic		61	46	19.899	165.913,30 €	8,34 €
Serveis	Curs 08/09	16	13	5.254	43.648,00 €	8,31 €
	Curs 09/10	10	9	3.671	29.235,84 €	7,96 €
	Curs 10/11	12	8	3.273	23.761,25 €	7,26 €
	Curs 11/12	-	-	-	- €	- €
	Curs 12/13	1	1	616	4.312,00 €	7,00 €
Total Serveis		39	31	12.814	100.957,09 €	7,88 €
Altres institucions o empreses	Curs 08/09	15	13	6.007	48.906,50 €	8,14 €
	Curs 09/10	10	8	4.648	38.753,00 €	8,34 €
	Curs 10/11	13	12	4.647	36.639,00 €	7,88 €
	Curs 11/12	3	2	944	6.608,00 €	7,00 €
	Curs 12/13	-	-	-	- €	- €
Total Altres institucions o empreses		41	35	16.246	130.906,50 €	8,06 €
Total		464	363	159.338	1.229.966,18 €	7,72 €

8.3 Evolució de convenis per sector professional d'Enginyeria Geològica.

EG per sectors d'activitat						
	Curs	Convenis	Alumnes	Hores	Import	€/Hora
Construcció	Curs 08/09	7	7	2.966	25.098,00 €	8,46 €
	Curs 09/10	1	1	264	1.848,00 €	7,00 €
	Curs 10/11	1	1	328	2.788,00 €	8,50 €
	Curs 11/12	2	2	896	7.051,52 €	7,87 €
	Curs 12/13	1	1	126	882,00 €	7,00 €
Total Construcció		12	12	4.580	37.667,52 €	8,22 €
Consultoria	Curs 08/09	30	21	9.510	73.961,32 €	7,78 €
	Curs 09/10	15	10	4.632	34.877,00 €	7,53 €
	Curs 10/11	7	5	2.106	18.156,20 €	8,62 €
	Curs 11/12	3	3	1.034	7.328,00 €	7,09 €
	Curs 12/13	5	3	597	4.342,50 €	7,27 €
Total Consultoria		60	42	17.879	138.665,02 €	7,76 €
Sector Públic	Curs 08/09	1	1	264	2.077,68 €	7,87 €
	Curs 09/10	4	3	1.336	9.931,92 €	7,43 €
	Curs 10/11	4	2	1.090	9.080,00 €	8,33 €
	Curs 11/12	-	-	-	- €	- €
	Curs 12/13	3	2	565	3.955,00 €	7,00 €
Total Sector Públic		12	8	3.255	25.044,60 €	7,69 €

Serveis	Curs 08/09	1	1	500	3.500,00 €	7,00 €
	Curs 09/10	1	1	265	1.855,00 €	7,00 €
	Curs 10/11	3	2	718	6.120,00 €	8,52 €
	Curs 11/12	1	1	240	1.920,00 €	8,00 €
	Curs 12/13	-	-	-	- €	- €
Total Serveis		6	5	1.723	13.395,00 €	7,77 €
Altres institucions o empreses	Curs 08/09	1	1	500	4.992,00 €	9,98 €
	Curs 09/10	1	1	135	960,00 €	7,11 €
	Curs 10/11	2	1	196	1.372,00 €	7,00 €
	Curs 11/12	1	1	500	3.753,00 €	7,51 €
	Curs 12/13	1	1	344	2.408,00 €	7,00 €
Total Altres institucions o empreses		6	5	1.675	13.485,00 €	8,05 €
Total		96	72	29.112	228.257,14 €	7,84 €

8.4 Evolució de convenis per sector professional del Grau en Enginyeria Civil.

GEC per sectors d'activitat						
	Curs	Convenis	Alumnes	Hores	Import	€/Hora
Construcció	Curs 12/13	5	5	695	4.865,00 €	7,00 €
Consultoria	Curs 12/13	3	3	1.120	8.008,00 €	7,15 €
Serveis	Curs 12/13	1	1	115	1.035,00 €	9,00 €
Total		9	9	1.930	13.908,00 €	7,21 €

8.5 Evolució de convenis per sector professional del Grau en Enginyeria de la Construcció.

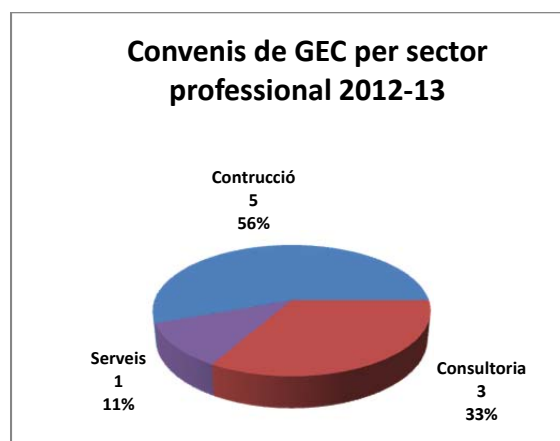
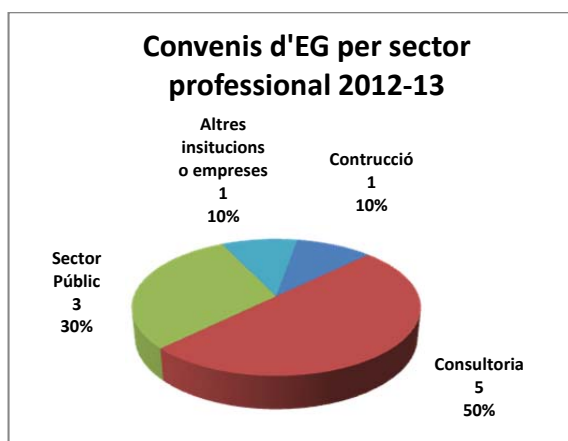
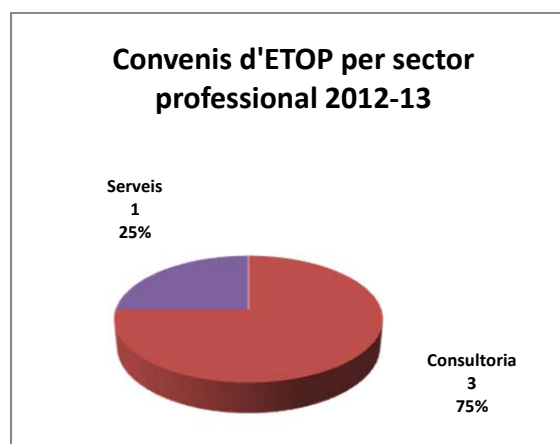
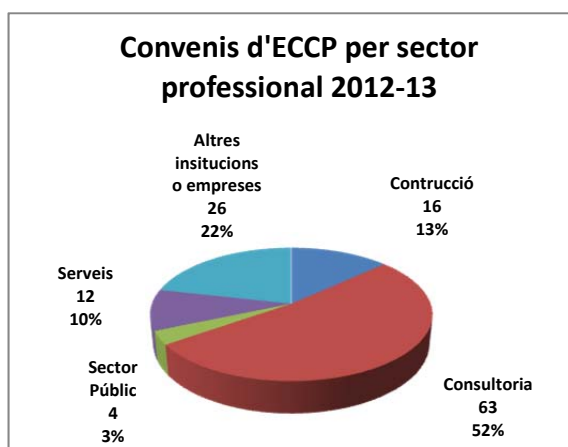
GECO per sectors d'activitat						
	Curs	Convenis	Alumnes	Hores	Import	€/Hora
Construcció	Curs 11/12	30	26	10.162	53.370,50 €	7,33 €
	Curs 12/13	17	15	4.085	28.637,00 €	7,01 €
Total Construcció		47	41	14.247	82.007,50 €	5,76 €
Consultoria	Curs 11/12	24	21	8.601	60.283,00 €	7,01 €
	Curs 12/13	25	21	5.972	43.268,00 €	7,25 €
Total Consultoria		49	42	14.573	103.551,00 €	7,11 €
Sector Públic	Curs 11/12	57	56	19.326	33.458,00 €	1,73 €
	Curs 12/13	74	74	13.683	22.008,00 €	1,61 €
Total Sector Públic		131	130	33.009	55.466,00 €	1,68 €
Serveis	Curs 11/12	6	6	1290	2.200,00 €	1,71 €
	Curs 12/13	7	3	1.546	12.206,00 €	7,90 €
Total Serveis		13	9	2.836	14.406,00 €	5,08 €
Altres institucions o empreses	Curs 11/12	19	16	6.704	38.043,00 €	5,67 €
	Curs 12/13	16	15	5.084	32.278,00 €	6,35 €
Total Altres		35	31	11.788	70.321,00 €	5,97 €
Total		275	253	76.453	325.751,50 €	4,26 €

8.6 Evolució de convenis per sector professional de Màsters oficials.

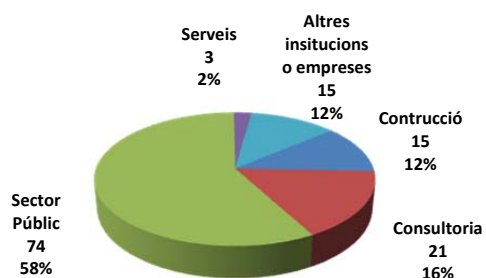
Màsters oficials per sectors d'activitat						
	Curs	Convenis	Alumnes	Hores	Import	€/Hora
Construcció	Curs 08/09	1	1	470	10.050,00 €	21,38 €
	Curs 09/10	3	3	1.315	16.639,50 €	12,65 €
	Curs 10/11	7	6	3.100	33.700,00 €	10,87 €
	Curs 11/12	4	3	1.405	16.625,00 €	11,83 €
	Curs 12/13	3	3	819	6.555,00 €	8,00 €
Total Construcció		18	16	7.109	83.569,50 €	11,76 €
Consultoria	Curs 08/09	16	10	5.700	52.481,45 €	9,21 €
	Curs 09/10	21	10	5.929	54.917,01 €	9,26 €
	Curs 10/11	22	12	6.141	57.326,48 €	9,34 €
	Curs 11/12	9	5	1.913	17.217,00 €	9,00 €

	Curs 12/13	15	7	3.283	29.547,00 €	9,00 €
Total Consultoria		83	44	22.966	211.488,94 €	9,21 €
Sector Públic	Curs 08/09	6	5	2.900	27.338,00 €	9,43 €
	Curs 09/10	5	4	3.529	31.761,00 €	9,00 €
	Curs 10/11	-	-	-	- €	- €
	Curs 11/12	1	1	380	3.420,00 €	9,00 €
	Curs 12/13	1	1	900	8.100,00 €	9,00 €
Total Sector Públic		13	11	7.709	70.619,00 €	9,16 €
Serveis	Curs 08/09	2	2	1.225	11.025,00 €	9,00 €
	Curs 09/10	3	3	1.037	9.403,00 €	9,07 €
	Curs 10/11	1	1	500	4.500,00 €	9,00 €
	Curs 11/12	4	2	388	3.392,00 €	8,74 €
	Curs 12/13	4	4	2.666	22.262,00 €	8,35 €
Total Serveis		14	12	5.816	50.582,00 €	8,70 €
Altres institucions o empreses	Curs 08/09	-	-	-	- €	- €
	Curs 09/10	3	3	1.099	9.891,00 €	9,00 €
	Curs 10/11	6	4	1.679	14.244,80 €	8,48 €
	Curs 11/12	6	5	3.555	30.574,83 €	8,60 €
	Curs 12/13	9	6	3.791	30.769,00 €	8,12 €
Total Altres institucions o empreses		24	18	10.124	85.479,63 €	8,44 €
Total		139	97	49.566	476.419,84 €	9,61 €

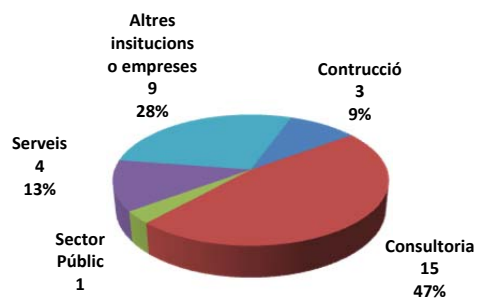
9 Comparativa de magnituds per sectors professionals.



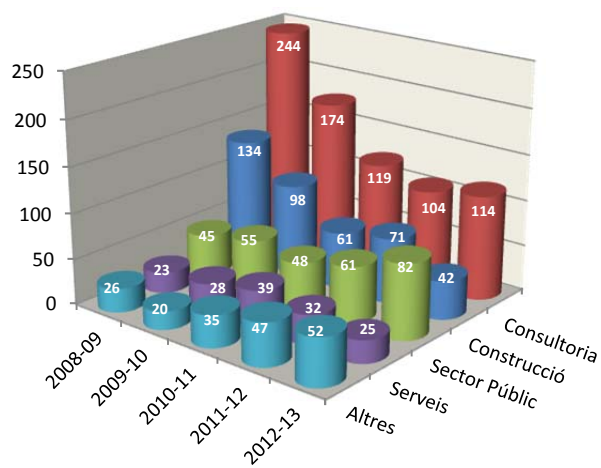
Convenis de GECO per sector professional 2012-13



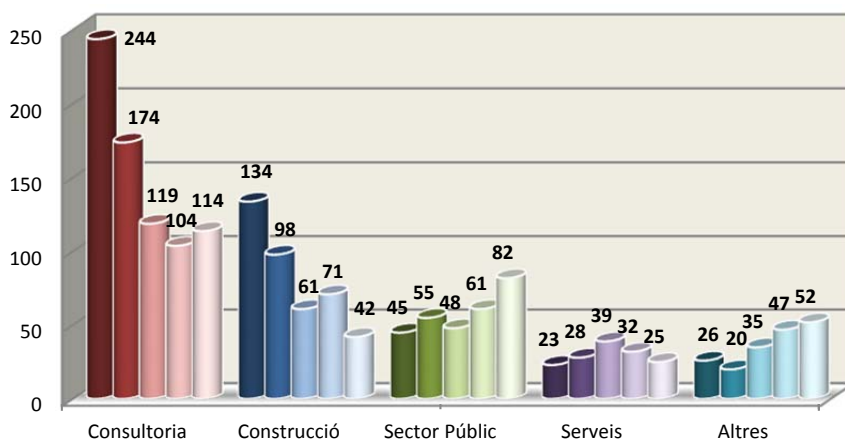
Convenis de Màsters per sector professional 2012-13



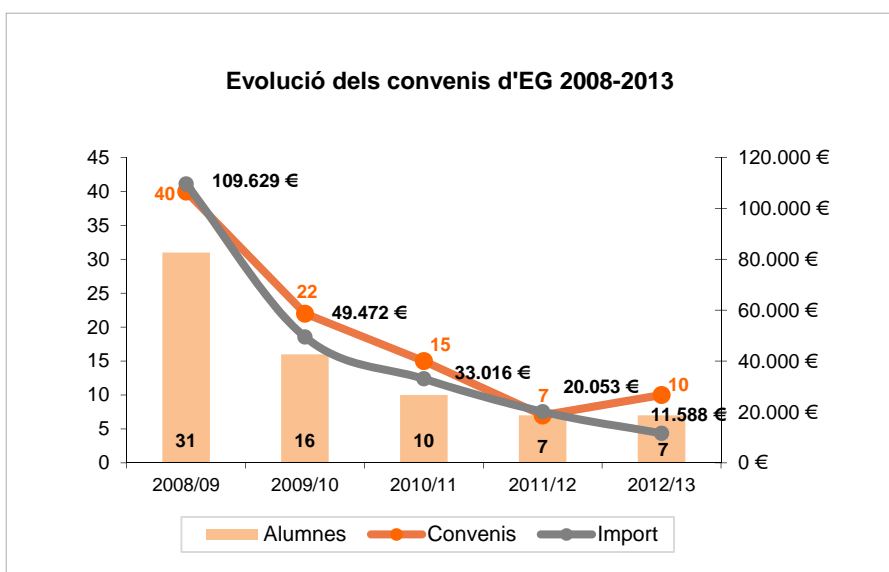
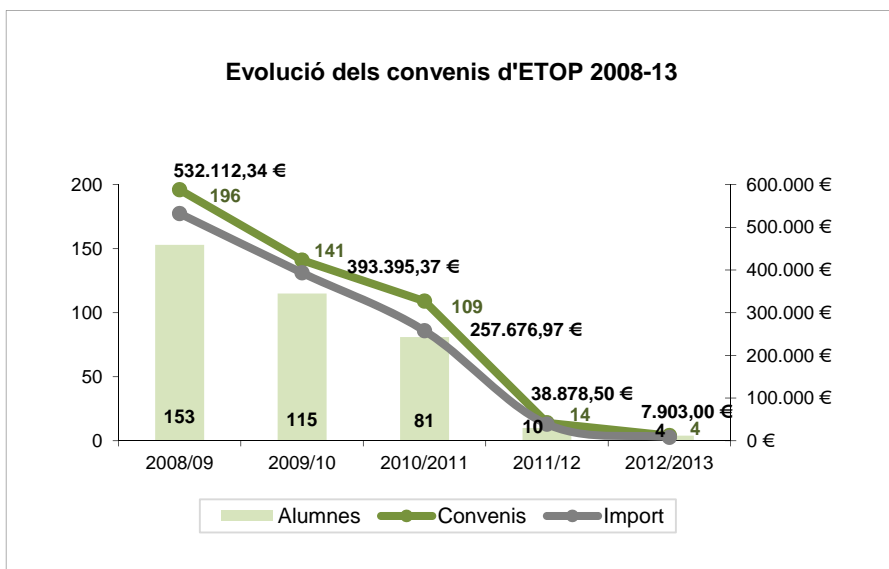
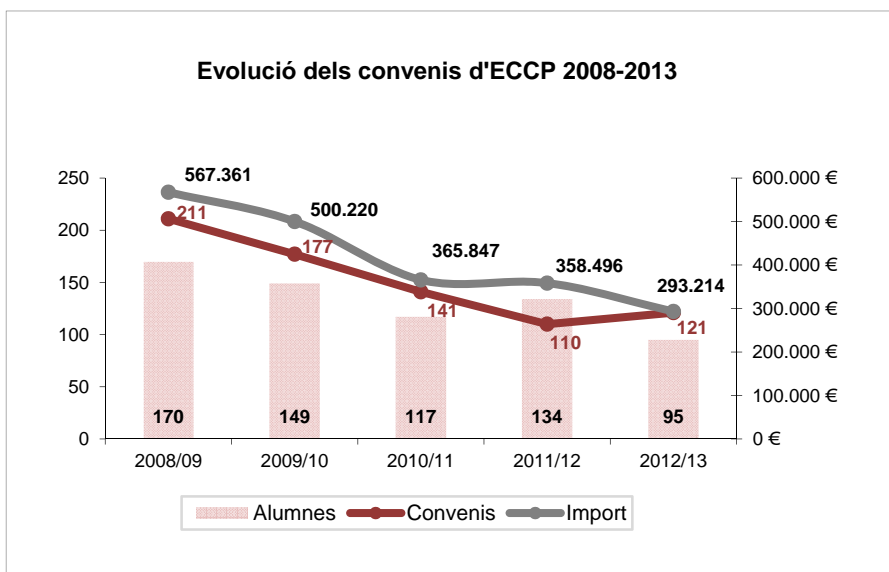
Evolució dels convenis per sector professional 2008-2013



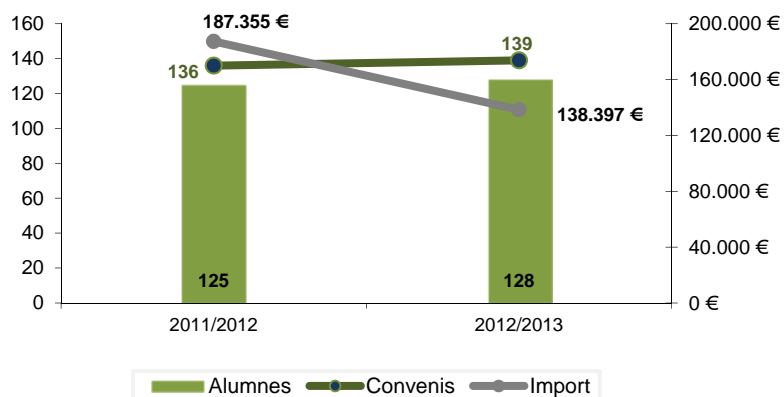
Evolució per sectors professionals 2008-2013



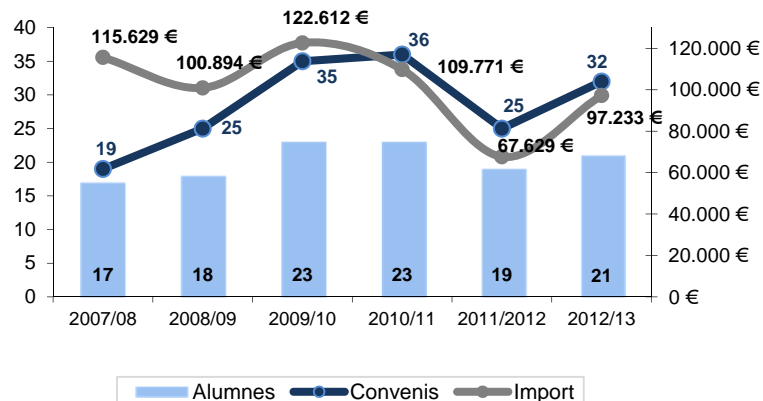
10 Evolució de l'activitat de convenis de cooperació educativa per magnituds globals.



Evolució dels convenis de GECO 2008-13



Evolució dels convenis de Màsters Oficials 2008-13



11 Reconeixement de crèdits ALE curs 2011-12.

ECCP	
Total estudiants que han reconegut crèdits ALE	20
Total crèdits ALE reconeguts	134,5

ETOP	
Total estudiants que han reconegut crèdits ALE	1
Total crèdits ALE reconeguts	12

EG	
Total estudiants que han reconegut crèdits ALE	4
Total crèdits ALE reconeguts	32,5

12 Avaluació Pràctiques del Grau en Enginyeria de la Construcció curs 2012-13.

Estudiants de GECO avaluats 2012-13:	
Assignatura pràctiques	36
Convenis Cooperació Educativa	31
Altres	5
Convenis Cooperació Educativa	44
Altres	5
TOTAL Avaluats pràctiques	85
TOTAL CCE	75

13 Anàlisi dels resultats

Un cop presentades les dades del curs 2012-13 i feta l'anàlisi d'aquests resultats podem destacar que 171 empreses i institucions han acollit estudiants en el seu període de practiques. El nombre de convenis i el d'estudiants que hi han participat es manté estable respecte el curs anterior. Per contra, el nombre total d'hores de pràctiques i l'import ha disminuït en les titulacions de cicle i, molt especialment, en el cas de l'Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques (ETOP).

Pel que fa a les titulacions, baixa el nombre de convenis d'Enginyeria Tècnica d'Obres Públiques, a causa del procés d'extinció i augmenta lleugerament el nombre de convenis del Grau en Enginyeria de la Construcció. Així mateix, al llarg d'aquest curs, s'han formalitzat els primers convenis del Grau en Enginyeria Civil (GEC), atès que els estudiants d'aquest han superat el 50% dels crèdits de la titulació, requisit imprescindible per a portar a terme les pràctiques. També s'han subscrit els primers convenis d'estudiants del Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports (MECCP), de nova implantació en el curs de referència.

Quant als sectors professionals de les empreses que participen en els convenis, els resultats mostren que en el cas de l'Enginyeria de Camins, Canals i Ports (ECCP) les empreses que acullen estudiants son majoritàriament de consultoria amb un 52%, seguit d'Altres empreses i institucions, amb un 22 %. Les empreses constructores se situen en tercer lloc amb un 13% i el sector públic és gairebé imperceptible, amb un 3%.

Pel que es refereix a la titulació d'ETOP, atesa l'extinció del pla d'estudis, únicament hi apareixen dos sectors, el de la consultoria amb el 75% i el de serveis amb un 25 %.

En l'Enginyeria Geològica (EG) destaca que els convenis es realitzem majoritàriament en el sector de la consultoria, amb el 50% i en el sector públic, amb un 30%.

En el cas dels màsters universitaris, la distribució per sectors és similar a la de l'ECCP. El primer lloc l'ocupen les consultories amb un 47 %, en segon lloc Altres empreses i institucions amb un 28%. S'observa, però, una variació en el tercer lloc que en el cas dels màsters l'ocupa el sector serveis, amb un 13 %, enfront del de la construcció en el cas de l'ECCP. En el futur caldrà analitzar si aquest paral·lelisme entre la titulació de cicle en ECCP i les seves homòlogues en els nous plans, com són els màsters, és manté.

El Grau en Enginyeria Civil (GEC), en el primer any amb estudiants de pràctiques, és l'única titulació en què destaca el sector construcció amb un 56%, seguit de la consultoria amb un 33 % i el sector serveis amb un 11%. En el futur, caldrà analitzar si el sector de la construcció es manté en primer

lloc, o bé, si segueix la tònica dels darrers anys de recessió econòmica, baixa en benefici d'altres sectors.

Mereix especial atenció el Grau en Enginyeria de la Construcció (GECO), en el que el sector públic és el majoritari amb un 58%. Això es deu a que les institucions públiques col·laboren amb l'Escola acollint als estudiants del grau amb pràctiques obligatòries sense compensació econòmica. En segon lloc, se situen les consultories amb un 21%, i, en tercer lloc, hi ha un empat entre el sector de la construcció i Altres empreses i institucions, amb un 12% cadascuna.

Els sectors professionals de les empreses que participen en els convenis ha canviat al llarg dels darrers anys, tal com s'observa en la gràfica d'evolució per sector empresarial 2008-2012. En aquest sentit, ha anat descendint el nombre de convenis en el sector de la construcció a causa de la recessió econòmica i a la manca d'inversions públiques en infraestructures i obra civil. El sector de la consultoria es manté estable des del curs 2010-11 i creix el sector d'Altres empreses i institucions. Quant al sector públic, que es mantenia estable des del 2008-09, s'observa a nivell general un lleuger augment, degut a, com ja s'ha esmentat, que aquestes institucions públiques col·laboren amb l'Escola acollint als estudiants del GECO durant el seu període de pràctiques obligatòries sense compensació econòmica. En part, perquè aquestes institucions s'han vist afectades per la disminució de la despesa pública, ateses les restriccions pressupostàries de les administracions, motivada pel context social i econòmic.

Cal destacar que en l'apartat Altres empreses i institucions hi trobem empreses i institucions de tipologia diversa com ara transports, asfalts o bé indústries de fora de l'àmbit de l'enginyeria civil com de la fabricació d'automòbils, alimentació, cosmètica i perfumeria, entre altres.

Pel que fa a la compensació econòmica que reben els estudiants per les pràctiques és superior als 7 €/h. en tots els casos (ECCP 7,57, ETOP 7, EG 7,10 y GEC 7,21), llevat del Grau en Enginyeria de la Construcció en què, per la seva obligatorietat, coexisteixen pràctiques retribuïdes amb una retribució mitjana de 7,48 €/h., amb pràctiques no retribuïdes en institucions públiques que acullen als estudiants d'aquesta titulació. En els màsters la compensació econòmica se situa en els 8,71 €/h.

El nombre de convenis dels estudiants del Grau en Enginyeria de la Construcció sense compensació econòmica suposa el 48%, lleugerament inferior al del curs 2011-12, que era del 50 %.

Pel que fa al reconeixement de crèdits de Lliure Elecció (ALE) per les pràctiques, s'observa encara un bon nombre d'estudiants d'ECCP i EG que n'han reconegut. Per contra, atesa l'extinció, només 1 estudiant d'ETOP n'ha reconegut.

Quant a l'avaluació de les pràctiques obligatòries del GECO, 85 estudiants van defensar el TFG durant el curs, d'aquests 36 havien cursat l'assignatura pràctiques, 31 havien fet pràctiques a través d'un conveni de cooperació educativa i 5 havien realitzat pràctiques a través d'altres programes. Per tant, en el curs esmentat ens trobem amb dues modalitats d'avaluació dels estudiants: els qui havien superat l'assignatura pràctiques en el curs en què les pràctiques anaven vinculades a una assignatura i els qui han estat avaluats amb el TFG, tal com s'està fent actualment. En ambdós casos, per a l'avaluació calia presentar els informes de les pràctiques: el del tutor de l'empresa i el de l'estudiant dins els terminis establerts al calendari de tràmits acadèmics.