

Área de Gestión del Conocimiento

A continuación se presenta un Informe de la evolución de datos sobre la Formación impartida en el Colegio y la Asociación en los últimos años y un desarrollo de los programas formativos en marcha, en estos momentos para el presente ejercicio.

De los datos globales se infiere que en la actualidad nuestro Colegio Profesional está situado a nivel absoluto en el **segundo puesto en nº de alumnos** que pasan por nuestras aulas de postgrado dentro del ránking de los 10 colectivos profesionales de las ingenierías técnicas españolas y a **nivel relativo (nº de alumnos/nº de colegiados) en el primer puesto**.

En cuanto a los precios promedio de cursos y seminarios de formación impartidos, nos encontramos en el primer puesto en ratio de precios/curso más baratos de todas las ingenierías. En cuanto a las medidas de calidad y satisfacción de los alumnos que han pasado por las aulas, tras cumplimentar la Ficha de resultados, en todas las actuaciones formativas impartidas, podemos resumir que los niveles están por encima de los 4 puntos (sobre las clasificaciones que van entre 0 y 5).



El área de Gestión del Conocimiento del COITT/AEITT integra las Comisiones de: FORMACION; EMPLEO; RELACIONES LABORALES; UNIVERSIDAD; PROYECTOS TECNOLOGICOS INNOVADORES

En los períodos de crisis que vivimos, las mejoras permanentes en la Formación y el Empleo vienen ocupando los lugares prioritarios en las actuaciones del COITT/AEITT y se activan a través de esta área de Gestión del Conocimiento.

Dentro de la Comisión de Formación se abordan 2 grupos de actuaciones formativas:

- ① Formación postgrado de Profesionales
- ② Formación conjunta con Universidades

① INFORME DE LA COMISIÓN DE FORMACIÓN

En los últimos años, el Colegio ha dado un gran impulso a la formación orientada al reciclaje y perfeccionamiento del perfil de nuestros profesionales en general y Libre Ejercientes en particular.

En 2007 se impartieron 62 cursos presenciales, con la asistencia de 1010 colegiados

En 2008 se impartieron 42 cursos presenciales y 12 on-line con la participación de 700 colegiados,

Este último tipo de formación on-line comenzó la pasada primavera, a petición de compañeros que no podían asistir a los cursos presenciales,

En respuesta a esa petición, el Colegio preparó un plan que a lo largo de seis meses estudió la forma de llevar a cabo esa formación a través de Internet y el tipo de materias que habían tenido mayor demanda. A partir de mayo se iniciaron los primeros cursos:

- Elaboración y Certificación de Proyectos de ICT,
- Elaboración de Proyectos de Energía Solar Térmica
- Elaboración de Proyectos de Energía Solar Fotovoltaica

La acogida fue muy buena, tanto en número de participantes como en el reconocimiento de la calidad de las materias que se ofrecieron. Desde entonces, los cursos son tutelados y dirigidos por compañeros, todos ellos profesores de universidad de las Escuelas Politécnicas de Madrid, Alcalá y Las Palmas.

Dado el éxito alcanzado, la Comisión de Formación del Colegio empezó a preparar otros cursos dirigidos a compañeros del Libre Ejercicio y de Reciclaje Profesional. A finales del año pasado se disponían cuatro nuevos cursos on-line.

Para el Libre Ejercicio

- Elaboración de Proyectos de Acústica para la Edificación
- Elaboración Proyectos de Baja tensión

Estos se realizan por profesores de la Universidad Católica de Murcia y Las Palmas

Para el Reciclaje Profesional

- Comunicaciones Wi-Fi
- Comunicaciones IP

Estos son impartidos por un profesor ITT de la Universidad de Alcalá

Precios y Becas

Antes de que estallara la crisis, a partir del pasado mes de septiembre, se comenzó a subvencionar los cursos especiales de formación para el L.E y la Comisión de Libre Ejercicio aprobó subvenciones del 50%, en el importe de los mismos. A ello se añade que se admiten dos becas por curso, sin gasto alguno, a colegiados en paro.

Haciendo una comparación de los precios que ofrecen distintos Colegios Profesionales, observamos que los del COITT son los más asequibles. (Por ejemplo, los cursos presenciales del Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales son aproximadamente entre 3 y 4 veces superiores a los que ofrece el COITT)

Otro ejemplo es el curso de 16 horas a coste de 490 euros del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid frente a los 160 euros que cuestan los cursos de 20 horas del COITT. Los cursos on-line, de una duración media de 6 semanas en el COITT y en el COIT, también presentan diferencias de precio significativas. Si el coste medio en nuestro Colegio es de 140 euros, en el COIT se eleva a una media de entre 340 a 425 euros.

PREVISIONES PARA EL AÑO 2009

Está previsto realizar para este año en modalidad de formación on-line, cursos especiales para el Libre Ejercicio, que se completarán a partir del próximo mes de mayo con los cursos de:

- Licencia de Actividades
- Elaboración de Proyectos de TDT (Gap-Filler)

Estos cursos complementan las necesidades de formación a los colegiados para el conocimiento, desarrollo y ejecución de los distintos tipos de proyectos que solicita la Administración.

Asimismo se completará este tipo de formación on-line, con los cursos de nivel profesional que tienen más demanda:

- Comunicaciones de voz sobre IP
- Redes Inalámbrica Bi-FI,
- Redes IP Convergentes y de Nueva Generación.

Objetivo final para este año es de dispone:

- 7 Cursos de formación on-line específicos del Libre Ejercicio
- 5 Cursos de formación on-line, varios de Nivel Profesional.

Esta modalidad de cursos on-line ofrece la oportunidad de que todos los colegiados a nivel nacional obtengan acceso a nueva formación, solucionando los problemas hasta ahora se presentaban, por ejemplo, la imposibilidad de desplazarse a los lugares de impartición o la incompatibilidad con horarios profesionales de nuestros compañeros,

Los nuevos cursos On-line sitúan al COITT a la cabeza de los Colegios Profesionales que imparten formación a sus colegiados. No tenemos conocimiento de que otro colegio profesional facilite en On-line todas sus necesidades de formación para el Libre Ejercicio de la profesión.

En los 17 cursos ON-LINE realizados (12 el año pasado y 5 este año) ON-LINE realizados hasta ahora han participado el siguiente número de compañeros.

PROCEDENCIA DE LOS ALUMNOS POR CC.AA	
Comunidad	Nº de Alumnos
Madrid	61
Andalucía	54
Cataluña	47
Canarias	42
C. Valenciana	33
Castilla y León	25
Castilla – La Mancha	21
Galicia	12
Cantabria	12
Murcia	11
Aragón	11
Extremadura	11
Pais Vasco	8
Islas Baleares	8
Asturias	4
Navarra	3
Ceuta	1
Melilla	1
Inglaterra	1
Polonia	1
Total	377

A continuación se muestran los cursos on-line realizados en 2008 y los previstos para este año.

Al igual que los realizados el año pasado, los que se han impartido hasta el momento (enero y febrero) han tenido una gran acogida.

Igualmente se identifican con asterisco los cursos subvencionados hasta ahora.

CURSOS DE FORMACIÓN ON-LINE IMPARTIDOS EL AÑO 2008

CURSOS LIBRE EJERCICIO	E 1	F 2	M 3	A 4	M 5	J 6	J 7	A 8	S 9	O 10	N 11	D 12
Elaboración y Certif. Proyectos de ICT				X					X			
Proyectos de Energía Solar Fotovol *				X			X		X			
Proyectos de Energía Solar Térm *				X			X		X			
Elab. y Certif. de Proyectos de B.T *									X			
Proy de Acústica en la Edificación *										X		
CURSOS PROFESIONALES												
Voz sobre IP											X	
Gestión Econ. Fin. Ing Agente Comec.												X

* Subvencionado

PROGRAMA PREVISTO DE FORMACION ON-LINE PARA ESTE AÑO 2009

CURSO LIBRE EJERCICIO	E 1	F 2	M 3	A 4	M 5	J 6	J 7	A 8	S 9	O 10	N 11	D 12
Proyectos de Energía Solar Térm +	X				X					X		
Proyectos de Energía Solar Fotov +		X				X					X	
Elaboración y Certif. Proyectos de ICT			X				X					X
Elabora. y Certif. de Proy de B.T. +				X					X			
Proy de Acústic en la Edificación +		X				X					X	
Proy de Licencia de Actividades +					X					X		
Proyectos de TDT (gap-filler) +			X				X					X
CUR. GENERAR. PROFESIONALES												
Voz sobre IP				X						X		
Gest Econ. Fina Ing Agen Empresaial					X						X	
Redes IP Conv y de Nueva Generac	X					X						X
El Ing Emprend. Anál de Plan de Neg		X					X					
Tecnologías. Móviles Inalámbricas BI-FI			X						X			

Además están programados los siguientes cursos presenciales:

CURSOS PRESENCIALES PREVISTOS IMPARTIR EN 2009

FECHA	CURSOS PRESENCIALES	REFERENCIA	LUGAR
-------	---------------------	------------	-------

Enero

17 Seminario	Gestión económico financiera: el ingeniero como Agente Empresarial	Ref. 2009-01	Madrid
-----------------	--	--------------	--------

16 y 17	Elaboración de Proyectos de ICT	Ref. 2009-02	Madrid
---------	---------------------------------	--------------	--------

23 y 24	Cableado estructurado	Ref. 2009-03	Murcia
---------	-----------------------	--------------	--------

30 y 31	Elaboración de Proyectos de Acústica.	Ref. 2009-04	Málaga
---------	---------------------------------------	--------------	--------

Febrero			
Febrero 7 Semi	El nuevo mundo de la Voz sobre IP	Ref. 2009-05	Madrid

6 y 7	Licencia de Actividades	Ref. 2009-06	Málaga Traslada
-------	-------------------------	--------------	---------------------------

28 y 21	El Ingeniero como trabajador autónomo gestión económ financ, dirección de equipos y marketing	Ref. 2009-10	Madrid Traslada
---------	---	--------------	---------------------------

Marzo

13 y 14	Elaboración de proyectos de acústica.	Ref.2009.10V	Vigo
---------	---------------------------------------	--------------	------

14 y 15	Elaboración de Proyectos de BT	Ref. 2009-11	Murcia
---------	--------------------------------	--------------	--------

20 y 2	Licencia de Actividades	Ref. 2009-06	Málaga
--------	-------------------------	--------------	--------

21 y 22	Redes de Nueva Generación-NGN/ redes Inalámbricas (WI_FI)	Ref. 2009-12	Málaga Traslada
---------	---	--------------	---------------------------

28	Realización de proyectos T D T (gap-filler)	Ref. 2009-09	Madrid
27 y 28	Licencia de actividades	Ref. 2009-14	Palma
Seminario 28	Web 2.0 y el Ingeniero 2.0 Análisis Ideas Creativas e Innovadoras	Ref. 2009-15	Madrid

Abril

4 y 5	Proyectos de Energía Solar Fotovoltaica	Ref. 2009-16	Madrid
18	Realización de proyectos T D T (gap-filler)	Ref. 2009-17	Granada
18 Y 19	Redes de Nueva Generación-NGN/ redes Inalámbricas (WI_FI)	Ref. 2009-12	Málaga
18 y 19	Elaboración de Proyectos de BT	Ref. 2000-18	Madrid
17 y 18	Cableado estructurado	Ref. 2009-19	Madrid
25	El Ing Emprend. Elab de un Plan de Negocio	Ref. 2009-20	Madrid

Mayo

9 y 10	Proyectos de Energía Solar Térmica	Ref. 2009-21	Malaga
15 y 16	Elaboración de proyectos de Acústica	Ref. 2009-22	Madrid
22 y 23	Licencia de Actividades	Ref. 2009-23	Murcia
23	Redes de Nueva Generación-NGN/ redes Inalámbr	Ref. 2009-24	Madrid
29 y 30	Elaboración de Proyectos ICT	Ref. 2009-25	Cáceres
30 y 31	El Ingeniero como trabajador autónomo gestión económica, dirección de equipos y marketing	Ref. 2009-10	Madrid Traslada

Junio

5 y 6	Licencia de Actividades	Ref. 2009-26	Madrid
13	Realización de proyectos T D T (gap-filler)	Ref. 2009-27	Zaragoza
20Semin	Asómate al Futuro, Análisis Dafo	Ref. 2009-28	Madrid
27 y 28	Soporte de voz sobre IP	Ref. 2009-29	Murcia

Julio

4 Semin	Gestión económica y tributaria para el Ingeniero	Ref. 2009-30	Madrid
11 Semin	Baja Tensión	Ref. 2009-31	Madrid

Septiembre

19 y 20	Elaboración de Proyectos de BT	Ref. 2009-32	L Palmas
19	Gestión de Proyectos Habilidades Directivas	Ref. 2009-33	Madrid
26	Realización de proyectos T D T (gap-filler)	Ref. 2009-34	Murcia

Octubre

3 y 4	Proyectos de Energía Solar Térmic	Ref. 2009-35	Madrid
9 y 10	Elaboración de proyectos de Acústica	Ref. 2009-36	Tenerife
16 y 17	Licencia de Actividades	Ref. 2009-37	Granada
16 y 17	Técnicas Avanzadas de negociación	Ref. 2009-38	Madrid
23 y 24	Elaboración de Proyectos ICT	Ref. 2009-39	Madrid
31 y 1	Redes de Nueva Generación-NGN/ redes Inalámbricas (WI_FI)	Ref. 2009-40	Málaga

Noviembre

7 y 8	Energía Solar Fotovoltaica	Ref. 2009-41	Málaga
Seminario 14	Proyectos de Baja tensión como diversificación en el Libre Ejercicio	Ref. 2009-42	Madrid
21	Realización de proyectos T D T (gap-filler)	Ref. 2009-43	Madrid
28 y 29	Soporte de Voz sobre IP	Ref. 2009-44	Madrid

Diciembre

5 y 6	Energía Solar Térmica	Ref. 2009-45	Sevilla
12 y 13	Energía Solar Fotovoltaica	Ref. 2009-46	Valladolid
12 y 13	El Ingeniero como trabajador autónomo gestión económico financiera, dirección de equipos y marketing	Ref. 2008-47	Madrid

A este programa formativo en marcha por distintas ciudades, hay que añadir el conjunto de programas formativos que dependen directamente de las Demarcaciones del COITT en otras Áreas geográficas, con actividad formativa descentralizada, como en los casos de Comunidad Catalana, Comunidad Valenciana, Comunidad Castellano-manchega y Comunidad Canaria.

② INFORME DE LA COMISIÓN DE FORMACIÓN CONJUNTA CON UNIVERSIDAD

Este Grupo de acciones formativas suponen un proceso innovador en la Formación en el que nuestro COITT/AEITT ha sido pionero en España en los últimos años. Tras el reconocimiento de los extraordinarios resultados alcanzados, otras organizaciones profesionales ya han comenzado a aprender de nuestra experiencia y a lanzar unos años más tarde acciones formativas similares.

SEMINARIO OSITTOS

Se trata de una de las iniciativas que está cosechando mejores resultados de interés y satisfacción formativa entre nuestros estudiantes de último año y recién titulados. Se trata de un programa de Orientación Sociolaboral para Ingenieros Técnicos de Telecomunicación (ITTs), en Organizaciones del Sector de las TIC. El seminario tiene un formato intensivo dividido en dos sesiones de 3 a 4 horas cada una de ellas. En la primera, un experto del sector de las TIC aporta una introducción a la situación y tendencias de las TIC, identificación de oportunidades en el mercado laboral, funcionamiento del sector, agentes que lo conforman y en los que se puede buscar empleo, requisitos más demandados y una introducción a los CV más habituales. En la otra sesión, un experto en RRHH y reclutamiento de personal desarrolla unas sesiones prácticas in situ orientadas a acometer la entrevista de trabajo y las habilidades más apropiadas para la Búsqueda pro-activa de empleo para profesionales, en función de la experiencia y factores a potenciar en la motivación de los empleadores. Curso gratis a precolegiados.

Durante los años 2005, 2006, 2007 y 2008 se han venido impartiendo a razón de 8 a 10 seminarios/año, con una asistencia mínima de 8 alumnos y máxima de 25. Se puede calcular que en el 2008 recibieron cerca de 200 alumnos el seminario Osittos.

Siguientes seminarios de Orientación Sociolaboral para los nuevos titulados ITTs (fechas a confirmar)

3 de Abril de 2009	OSITTOS	Universidad Carlos III	Campus de Leganés
17 de Abril de 2009	OSITTOS	Universidad de Cantabria	Campus Santander
16/ 23 de Abril de 2009	OSITTOS	Universidad de Valladolid	Campus norte
27/ 29 de Abril de 2009	OSITTOS	Universidad de Cartagena	Campus la Muralla

MASTERS POSTGRADO UNIVERSITARIO DE ESPECIALIZACION

Estos programas formativos universitarios están dirigidos principalmente a compañeros ITTs que desean profundizar en su especialización mediante el acceso a formación universitaria reglada de postgrado, que les permite un incremento de las competencias académicas en áreas concretas de las telecomunicaciones con un alto contenido práctico de su formación, para aprovechar en toda su dimensión las atribuciones profesionales que ya dota la titulación de Ingeniero Técnico de Telecomunicación y la próxima de Graduado de Telecomunicación que también se colegiara en el COITT y se asociará en la AEITT.

Octubre de 2009	MoHDIS : Máster oficial en Hogar Digital, Infraestructuras y Servicios	Universidad Europea de Madrid	Campus de Villaviciosa de Odón
Octubre de 2009	MEHD : Máster en Edificación y Hogar Digital.	Universidad de Castilla-La Mancha	Campus de Cuenca

Estos programas están orientados al crecimiento tecnológico de las telecomunicaciones, que en la actualidad se prevé hacia el Hogar Digital, como punto de confluencia entre el crecimiento del uso de la Banda Ancha, las redes de nueva generación y la convergencia con las ICT en la construcción.

Los másteres avanzan por su 2ª y 3ª ediciones, con unas promociones de egresados/año entre 10 a 25 titulados en cada una de las ofertas universitarias de cada Escuela. Total de 30 a 40 egresados/año. Los colegiados cuentan con descuento en uno de los Másteres y en el otro hay una beca anual otorgada por la asociación territorial, para la atención del punto de información del Colegio y la Asociación.



CURSOS DE VERANO

Estos programas formativos aprovechan el período estival para reunir a los más acreditados expertos en diversos temas relacionados con la formación en TIC a fin de detectar las tendencias del sector y las oportunidades que se abren para cada ejercicio a nuestros profesionales.

Entre los años 2001 y el 2008 nuestro COITT/AEITT viene participando y, sobre todo, organizando y dirigiendo Cursos de Verano conjuntamente con distintas Universidades por toda la geografía Española. Los más antiguos son los que se han organizado con: UCLM-Universidad de Castilla-La Mancha y UPM-Universidad Politécnica de Madrid.

También se participado en las diversas ediciones con: UJ-Universidad de Jaén, UCM-Universidad Complutense de Madrid, UIMP-Universidad Internacional Menéndez Pelayo, UAH-Universidad de Alcalá de Henares y UNIA-Universidad Internacional de Andalucía.

En el verano de 2009, desde Gestión del Conocimiento del COITT se va a dirigir los Cursos de Verano:

29 de junio a 1 de julio de 2009	Hogar Digital y su proyección en el nuevo Reglamento de las ICT	Universidad Europea de Madrid	Campus de Villaviciosa de Odón
20 a 23 de julio de 2009	Humanización y Creatividad en las TIC en tiempo de crisis.	Universidad Politécnica de Madrid	Campus de La Granja de San Ildefonso

Por los Cursos de Verano organizados desde el COITT pasan al año en el conjunto de todas las Escuelas, entre 100 y 200 alumnos. Los precios oscilan entre 30 y 60€ y existen becas y servicios de alojamiento y manutención incluidos.

CATEDRAS COITT UNIVERSITARIAS

Nuestra institución ha sido el primer Colegio profesional en España en organizar y dirigir una Cátedra

en la Universidad. En estos momentos dirigimos 3 Cátedras, la más antigua con 5 años de experiencia y las más recientes nacieron el pasado año:



2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009	Cátedra COITT-UPM	Universidad Politécnica de Madrid	Campus Sur
--	-----------------------------------	-----------------------------------	------------



2008, 2009	Cátedra COITT-ULPGC "Turismo Digital"	Universidad Las Palmas de Gran Canaria	Campus Tafira
------------	---	--	---------------

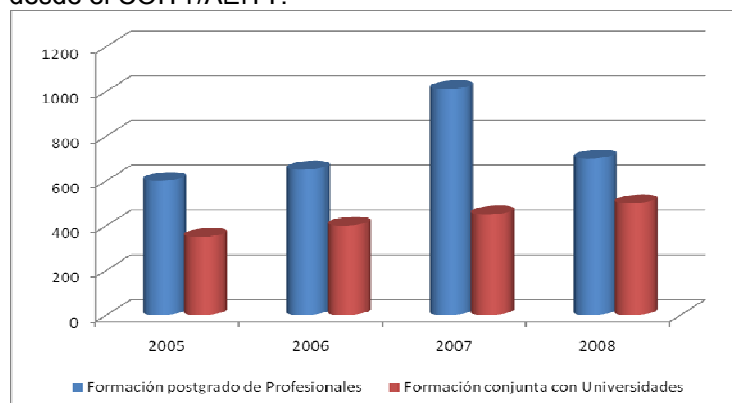


2008, 2009	Cátedra COITT-UPV	Universidad Politécnica de Valencia	Campus Gandía
------------	-------------------	-------------------------------------	---------------

Las actividades usuales de nuestras Cátedras se orientan al I+D+i y al reciclaje para profesionales y alumnos de último año. Se integran cursos y seminarios formativos, Conferencias técnicas, jornadas profesionales, documentación, página web, etc. En algún caso singular, se dispone de instalaciones prácticas, como en la UPM, donde existen pistas de: ICT, Hogar Digital, Medida de Emisiones Radioeléctricas y Energía solar. Muchos de los seminarios tienen descuentos para colegiados.

Por el conjunto de las 3 Cátedras del COITT pasan cada año unos 150 a 200 alumnos.

Cómputo global de alumnos/año que pasan por el conjunto de acciones formativas emprendidas desde el COITT/AEITT:



Estos datos nos muestran que en nuestro colectivo de 7.000 colegiados, cada año pasan por las aulas cerca del 20% de los miembros.