

2011

MEMÒRIA
**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**



**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**

Innovació i superació

UN ANY MÉS DONEM COMPTA DE LA MEMÒRIA QUE EXPRESSA L'ACTIVITAT DEL COL·LEGI.



Els reptes del 2011 s'han superat, ja que malgrat la crisi en què el país està immers i les restriccions que la Llei Òmnibus ha imposat als col·legis professionals, hem mantingut tots els serveis, n'hem augmentat la qualitat i n'hem creant de nous.

Les millores en els serveis del CETIT són fruit d'hores de dedicació de la Junta de Govern, i l'aportació d'idees noves formant equip amb el personal del Col·legi n'ha estat un element clau.

També cal destacar enguany la creació de la Comissió dels Joves Enginyers, l'atenció particularitzada tècnica a l'exercici lliure i la potenciació de tot l'eix social, que fa que puguem afrontar un futur encara difícil amb convicció de superació.

Un del èxits de l'any, que ens ha permès tenir equilibrat el pressupost, és la contenció de despeses assumint internament treballs que es feien externament. La nova estructura ens permet la realització de nous programes informàtics, cal destacar les millores en l'àrea del CETITVISAT i dels serveis informàtics que es donen a les enginyeries. La formació a través de la Fundació Tripartita para la Formación en el Empleo, perquè el cost de la formació sigui bonificat a les empreses que formen els seus treballadors a través dels pagaments a la Seguretat Social, està donant resultats positius.

El treball de les nostres entitats --Fundació Tècnica Industrial (FTI), Unió d'Associacions Tècniques Industrials (UATIE), Consell Català, Consejo General (COGITI)-- està experimentant processos de canvi, volem destacar que el COGITI està fent un esforç per donar serveis amb la creació de l'Acreditació Professional perquè arreu del món puguin identificar-nos i també volem fer esment de la plataforma on-line de formació, un servei dirigit als col·legiats que permet reduir costos.

Els resultats no són fruit de l'atzar: les fórmules imaginatives i l'esforç de superació en el treball d'equip donen resultats que, juntament amb la severitat en el pressupost i les línies de nous ingressos per serveis externs, fan que no tinguem pèrdues.

Les línies marcades en el pla estratègic ara són més vives que mai per a l'adaptació a un entorn socioeconòmic canviant que ens porta a buscar aliances amb les empreses, ajuntaments, Diputació, etc. Però el resultat és evident i és esperançador gràcies, evidentment, a tots vosaltres, ja que un col·lectiu com el nostre, que creu i defensa el col·legi, fa que tots ens en sortim reforçats per un millor servei al col·lectiu i a la societat.

Santiago Crivillé i Andreu
Degà

Activitats **4**

Cursos
Jornades Tècniques i Conferències
Convenis i col·laboracions
Actes socials i de lleure
Visites Tècniques i Màsters

Balanç Secretaria Tècnica **23**

Registre del Servei de visats
Servei GRATUÏT de consulta normes UNE d'AENOR
Centre de Recursos
Servei gratuït de préstec d'aparell de mesura
Altres

Balanç Secretaria General **34**

Administració
Reunions
Relacions amb els col·legiats
Publicacions

Activitats

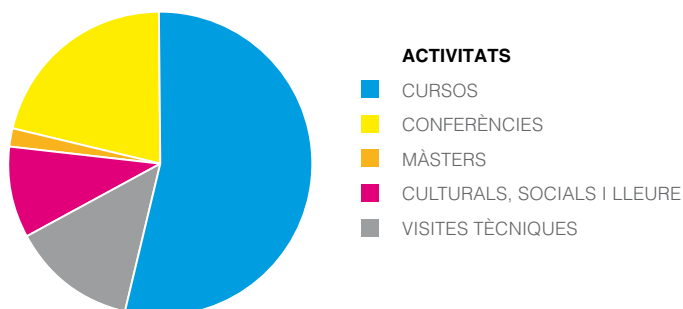
Activitats

2011, POTENCIAR LA FORMACIÓ AMB COHERÈNCIA I AUSTERITAT.

Si 2010 fou un any especialment difícil pels efectes de la crisi econòmica, 2011 no fou tampoc un exercici gaire propici per al desenvolupament del país. Els efectes de la crisi es van fer notar a tots els nivells, inclosos els tècnics que ens afecten directament com a col·lectiu professional. Malgrat tot, el CETIT va seguir lluitant contra les adversitats i no va decaure en la seva política de defensa del col·legiat alhora que promovia la formació continuada, dintre de les nostres possibilitats, amb coherència i austeritat. En total es van organitzar 52 activitats a les que van participar més de sis-centes persones.

Activitats pel col·lectiu 2011

Total d'activitats preparades: 52
Nombre de assistents: 618



28 CURSOS · 11 CONFERÈNCIES · 1 MÀSTERS · 5 CULTURALS, SOCIALS I LLEURE · 7 VISITES TÈCNIQUES

Cursos

MÉS CURSOS PER REFERMAR LA FORMACIÓ

28 cursos per refermar la formació continuada del nostre col·lectiu amb temes diversos que tractaren sobre màquines industrials, instal·lacions tèrmiques, projectes d'emmagatzematge químic, consum energètic, energies renovables, management professional, i tècniques de venda, entre altres temes d'interès genèric.

El CETIT és un dels col·legis professionals de Tarragona que mes incideix en la formació continuada dels seus col·legiats convençut que, en temps de crisi, l'aprenentatge i millora de la nostra oferta tècnica contribuirà a seguir ben presents en el mercat. Tan a nivell personal com a nivell professional, els cursos que es van organitzar durant 2011 foren força profitosos i diversos. Estaven ideats per tal de recollir les inquietuds que es van considerar més adients i factibles. Els canvis que experimentem a la societat, l'actual demanda del mercat laboral, els processos de selecció o les necessitats de les empreses, comporten necessàriament que s'hagi de mantenir un perfil professional actualitzat. Fer un màster professional, un postgrau o un curs d'especialització esdevé fonamental per a convertir-nos en professionals competents i augmenta les nostres possibilitats de trobar un treball, en el cas que l'estiguem buscant.

La formació continuada no millora tant sols el nostre àmbit professional, sinó també és útil per a la vida diària, perquè podem aplicar les tècniques i les eines, de la millor manera que ens facilitin el nostre creixement dintre de la realitat quotidiana. Sense dubte, augmentem la nostra capacitat professional, descobrim noves temàtiques, i extraïem coneixements adients a la nostra professió i a la nostra situació individual dintre del sector on ens desenvolupem. Amb aquest propòsit, el Col·legi, malgrat la situació econòmica que vivim tots plegats, ha continuat organitzant un ampli ventall de cursos molt profitosos. Durant 2011 es van impartir 28 cursos, sis més que l'any anterior, que us detallem a continuació.



Curs d'Activitats V Edició





Curs de Contractació de Projectes



Curs de Marcatge de Màquines



III Edició del Curs de Contractació de Projectes segons Normativa Actual

El primer curs de 2011 fou d'aprenentatge de l'anglès a partir de mitjans de gener. Durant aquest mes també es va tractar sobre el marcatge de la CE per a les màquines industrials. Al mes de febrer, van portar a terme un curs pràctic sobre el funcionament de la nova plataforma CE-TIT VISAT amb el propòsit de seguir formant al col·legiat usuari pel que fa l'ús bàsic de la plataforma per a la generació i tramitació d'un visat telemàtic o presencial. A Tarragona es va portar a terme a principis de febrer i a Tortosa, a principis de març. El programa va consistir en una introducció a la plataforma i utilitats, més un repàs a l'accés i actualització de dades col·legials, la introducció de dades per a la tramitació del visat presencial i del visat telemàtic, la signatura digital amb DNIE, el software per a la generació i signatura digital amb ACROBAT professional (o alternativa amb cost zero), i finalment un històric, incidències i accés al visat generat i tramitat.

Durant el mes de febrer, la casa DMELECT va impartir un curs teòric pràctic amb el propòsit principal d'estudiar el desenvolupament d'un projecte d'instal·lacions tèrmiques a edificis, amb els seus programes. Tots els casos van tenir la seva corresponent explicació tècnica i teòrica. L'exemple pràctic fou desenvolupat pels seus tècnics i contemplava l'estudi de la demanda tèrmica de l'edifici i el càlcul dels sistemes de condicionament previstos pel que fa a climatització per conductes, calefacció per radiadors, etc... Un curs força interessant que va permetre aconseguir un nivell acceptable en l'ús d'aquests programes. Entre els aspectes més rellevants del programa, poden nomenar la càrrega tèrmica d'hivern i estiu, la psicometria, els sistemes de climatització, la recuperació d'energia o la contribució solar de l'aigua calenta sanitària segons els diversos documents i exigències bàsiques. Aquest curs va tenir una segona edició a principis de març.

Com ja sabeu, ja fa un parell d'anys que la Universitat de Vic ofereix al CETIT la possibilitat de col·laborar per tal d'oferir als nostres col·legiats els estudis homologats en organització industrial (RD 1933/1999 del 3 de desembre). Es tracta del complement ideal per a la promoció a l'empresa, ja sigui privada o a l'administració pública, perquè permet adquirir coneixements necessaris de gestió aplicada. És una carrera de segon cicle amb una durada aproximada de dos anys (150 crèdits) a la qual s'accedeix directament amb el títol d'enginyer tècnic industrial. Per tant, no s'ha de cursar cap complement de formació per accedir-hi. La modalitat semi presencial permet compatibilitzar els estudis amb l'activitat professional mitjançant un campus virtual. Pel que fa al nostre col·legi, el CETIT proporciona els espais per a les sessions de videoconferències, exàmens i d'estudi. Aquesta estructura permet formar grups de treball que faciliten la feina gràcies a un esperit de grup i col·laboració força enriquidor. Des de mitjans de febrer fins principi de març també es

va organitzar la primera de les cinc edicions previstes durant 2011 del curs sobre elaboració de projectes d'activitats segons la normativa actual, (Llei 20/2009, Llei 3/2010, decret 112/2010, Llei 183/2010, d'ordenances municipals). Es tractava d'un curs molt pràctic amb el que s'incidí sobretot en els procediments i tramitació de la documentació tècnica, les activitats amb incidència ambiental, espectacles públics i activitats recreatives, prevenció i seguretat en matèria d'incendis, sanitària, plans d'autoprotecció, entre altres, amb diversos exemples aclaridors. La segona edició se va celebrar al juny. Des de finals de setembre a principis d'octubre va tenir lloc la tercera edició del curs. La quarta edició d'aquest curs va tenir lloc a les Terres de l'Ebre al mes de novembre i la cinquena al mes de desembre a Tarragona.



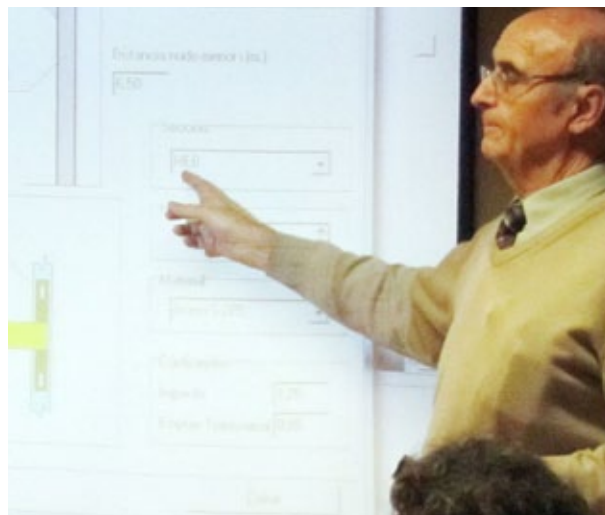
Curs sobre elaboració de projectes d'activitats segons la normativa actual

Durant tot el mes de març, i durant els dimecres, es va portar a terme un curs de preparació per a oposicions i a mitjans del mes, un curs sobre elaboració de projectes tipus d'estructures d'acer. El contingut d'aquest curs es referia al desenvolupament, mitjançant un software informàtic, de quatre projectes tipus d'estructures d'acer, que són: una nau, una coberta espacial, un edifici i una passarel·la. L'objectiu genèric era que els assistents disposessin d'una resolució pràctica per alguns projectes tipus d'aquesta especialitat, per tal que els hi serveixi de referent per altres projectes. El contingut del curs fou principalment pràctic amb una explicació prèvia breu dels fonaments del càlcul d'estructures d'acer, segons les recomanacions del CTE, i l'ús del programa. També s'analitzaren els càlculs i plànols dels projectes inclosos en el curs.

Com recordareu l'any 2010 es va fer un curs sobre el Reglament d'Emmagatzematge de Productes Químics per tal de conèixer tots els seus aspectes, des dels diferents productes químics, les vies d'entrada dels



Curs sobre el Reglament d'Emmagatzematge de Productes Químics



Curs d'Estructures d'Acer

productes químics a l'organisme, així com els efectes, la perillositat i l'aplicació dels coneixements adquirits durant la realització de treballs assegurances en la manipulació, emmagatzematge i transvasament dels productes. Aquest 2011 es va tractar sobre l'elaboració de projectes amb el propòsit que els assistents disposessin d'una resolució pràctica per alguns projectes tipus d'aquesta especialitat, i d'aquesta forma els hi serveixi de guia per el desenvolupament d'altres. Un cop analitzats els conceptes teòrics, situats al marc legislatiu i tècnic, es resolien els casos pràctics de forma conjunta.

Si bé l'any 2010 no es va poder portar a terme un curs sobre simulació dinàmica de sistemes solars tèrmics a edificis, aquest sí que fou una realitat a principis de maig. Els programes de simulació dinàmica són els únics procediments vàlids per poder dissenyar i calcular un sistema d'energia solar tèrmica, ja que integren totes les variables no constants i permeten interrelacionar tots els subcampus d'un sistema. Durant el curs es va fer el disseny i el càlcul detallat d'exemples d'instal·lacions d'energia solar tèrmica i la simulació dinàmica mitjançant el software ACSOL 2.5 dels principals sistemes solars tèrmics en edificis. El contingut del curs tractava sobre la normativa i la legislació, els principals esquemes a edificis, simulacions dinàmiques amb l'esmentat software, i la seva corresponent resolució d'exemples.

També durant el mes de maig, vam poder gaudir d'un curs titulat: **"Creativitat per innovar"**, amb el propòsit de poder comprendre què és la creativitat, i com podem convertir-la en una capacitat que ens ajudi a ser més competitius a nivell professional i a nostra empresa. El curs ens ajudà a cercar els paràmetres que potencien la nostra creativitat mitjançant el coneixement i la utilització d'un conjunt d'eines que ens permeten resoldre problemes de forma creativa i intel·ligent. El curs ens oferia diverses tècniques de generació d'idees, disseny de nous conceptes i la resolució de problemes, així com la metodologia per entrenar i dominar aquestes capacitats.

ENLOG QUÍMICA CONSULTING i el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona (CETIT) van organitzar per a finals de maig un curs de logística integral. Aquest curs versava sobre les habilitats per a la realització de l'anàlisi del medi més adequat de transport de cada una de les mercaderies així com els seus costos. També s'analitzava la manera d'introduir-se al mercat, el coneixement dels seus agents, les normatives legals de qualsevol procedència que ho regulen i les fórmules de la contractació. Els ensenyaments d'aquest curs contribuïren a millorar la capacitat de resposta a l'hora de prendre decisions en matèria de transport, principalment orientades a les activitats de zones portuàries. La intenció fou la de proporcionar el



Conferència ESINOR. Sistema ComputerCraft



Conferència Eurener

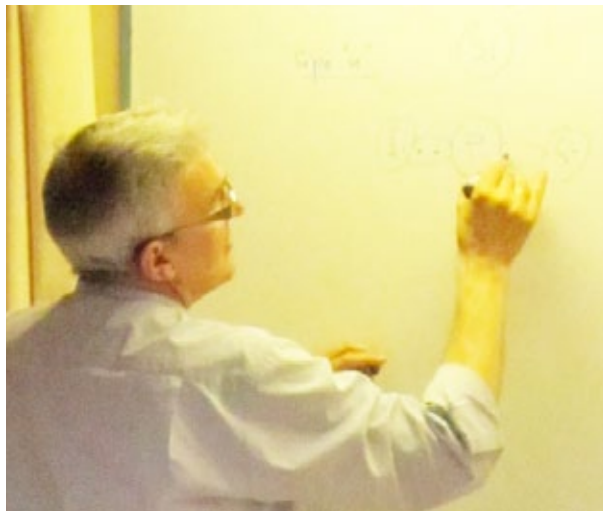
màxim nivell per poder actuar com a responsables de logística tan en empreses públiques com privades.

La casa DMELECT també va impartir, durant el mes de maig, un curs teòric i pràctic basat fonamentalment en la comprensió de tots els components que existeixen en les instal·lacions d'energies renovables i així puguin calcular una instal·lació solar fotovoltaica i eòlica. Durant el curs es va desenvolupar un projecte tipus amb els programes.

Ja al mes de juliol, es va realitzar un curs amb el títol genèric de "Project Management Profesional", dissenyat per capacitar, avaluar i mesurar els coneixements dels professionals del sector, de forma objectiva, en totes les àrees del projecte, inclús sense la realització de l'examen de certificació posterior, per a la direcció de projectes complexes en diferents entorns i organitzacions amb un estàndard reconegut ANSI 99-001-2000, ISO17024 i ISO 9011:2000 for Quality Management Systems. El curs va permetre una visió completa, pràctica i flexible, de tota la professió del Project Manager des del context de realització de les seves tasques a les habilitats que es precisen per desenvolupar-les. Amb aquest principal objectiu es van analitzar els mètodes, les tècniques i les eines necessàries per a la gestió de projectes d'una forma eficient, pràctica i satisfactòria. També es van repassar coneixements de gestió de projectes amb un estàndard ISO i ANSI abans de presentar-se a l'examen PMP®, Certification exam del PMI. El Project Management Institute va confirmar la modificació de l'examen per l'acreditació el 31 d'agost de 2011, d'aquí la rellevància d'aquest curs de formació dins del mes de juliol.

També per a principis d'octubre es va organitzar el curs de contractació de projectes, obres i manteniments mitjançant cursos públics. Les administracions públiques són el principal contractista de treballs de projectes, obres i manteniments de l'Estat. Sens dubte, es tracta d'un dels potencials clients, com a clara alternativa al sector privat. Després de l'increment d'equipaments tecnificats en el sector social i les infraestructures, ara cal dur a terme nous projectes de millora, obres de reforma i treballs de conservació per tal de mantenir tot aquest patrimoni. D'aquesta forma es garanteix la vida tècnica útil i la seguretat assignada. Per això, si bé el nombre de projectes d'obra nova ha disminuït, l'administració treu a concurs públic i licita projectes vinculats a aquestes reformes i manteniments.

L'objectiu del curs fou, per tant, oferir una òptica general i un detall específic d'aplicació de l'entorn d'aquests concursos públics que permeti presentar-se a ells amb



Curs DMELECT



Curs de Contractació de Projectes, Obres i Manteniments mitjançant concursos públics

els coneixements suficients des del punt de vista administratiu, tècnic i econòmic.

Des de finals de novembre a primers de desembre es va celebrar el curs d'introducció a la gestió del manteniment, de la reparació al Facility- Management. Com ja sabeu, en aquests darrers anys de desenvolupament d'obres en l'àmbit residencial, terciari i industrial, s'ha assolit un conjunt d'elements molt ampli. Com hem destacat abans, cal tenir cura i optimitzar el que ja tenim construït mitjançant una bona gestió de manteniment. Però mantenir és molt més que reparar, s'ha controlat el cicle de vida útil dels edificis i de les seves instal·lacions perquè s'allarguin el màxim possible i amb el mínim cost possible. Això esdevé fonamental per a una bona gestió de manteniment. Aquest curs donava eines bàsiques per transferir a la pràctica, els aspectes teòrics amb un imprescindible diàleg entre totes les parts implicades.

El darrer curs de l'any 2011 tenia com a títol: "Curs de tècniques de venda per a tècnics i enginyers". La situació econòmica actual comporta una manca de projectes i obres. Cal plantejar-se noves estratègies amb l'objectiu de fer tot el possible per a què les pèrdues es transformin en guanys. Aquest curs es plantejava la necessitat de trobar noves oportunitats que permetin ampliar la nostra capacitat i les nostres habilitats, com a tècnics i com a enginyers, davant el mercat laboral i professional. Els coneixements es transmetien mitjançant la teoria, la pràctica, el brainstorming, amb el propòsit d'ajudar-nos a ser uns bons professionals de la venda tècnica que puguin tancar amb èxit les negociacions pròpies del nostre sector.



Curs Activitats V edició



Curs Gestió de Manteniment

Jornades Tècniques i Conferències

EL CETIT US OFEREIX DIVERSES POSSIBILITATS D'ADQUIRIR NOUS CONEIXEMENTS

Com cada any, el CETIT us ofereix diverses possibilitats d'adquirir nous coneixements amb conferències i jornades tècniques que esdevenen cabdals per a aprofundir coneixements i adquirir-ne d'altres que afavoreixen en nostre enriquiment personal i professional. Durant aquest 2011 es va poder gaudir de diverses conferències pronunciades per experts en diverses matèries que es van adreçar al nostre col·lectiu des de la seu de Tarragona i a les Terres de l'Ebre mitjançant videoconferència. Durant l'any 2010 es van portar a terme 11 activitats entre conferències i Jornades Tècniques.

El Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya va posar en coneixement del conseller de la Generalitat, Felip Puig i Godes les nombroses incidències relacionades amb els Plans d'Autoprotecció, relatives al Decret 82/2010 de 29 de juny pel qual s'aprovaren el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció a l'hora que es fixava el contingut de les mesures. El nostre col·legi va organitzar durant el mes de gener una jornada tècnica sobre aquest nou decret.



Conferència Tramitació Telemàtica TÜV

L'Associació d'Enginyers Tècnics Industrials i de Grau de Tarragona (AETIGT) va organitzar al febrer una conferència per presentar TRIP-TÜV Rheinland Inspection Portal, el portal web per la integració de transaccions en aplicacions de Seguretat Industrial.

La presentació va córrer a càrrec de TÜV RHEINLAND, S.A., organisme de control autoritzat, acreditat per ENAC, i Entitat d'Inspecció i Control de la Generalitat de Catalunya. Durant la conferència es va tractar sobre el mòdul de tramitació telemàtica d'expedients oficials a les àrees de seguretat industrial de baixa tensió (BT), instal·lacions tèrmiques a edificis (ITE), equips a pressió (EP), entre altres.

Cal destacar també que aquest entorn web se desenvolupa dintre del programa de millora continuada dels processos de servei al client, seguint els avanços tecnològics i tenint en compte la protecció del medi ambient. El principal objectiu es garantir la qualitat de vida, la seguretat de les persones i els béns.

Al mes de març se va celebrar una jornada de presentació del programa instal·lacions a edificis, de "Cype Ingenieros", durant la que es van explicar els processos introductoris de dades i el tractament de la informació per tal d'obtenir la documentació justificativa i gràfica

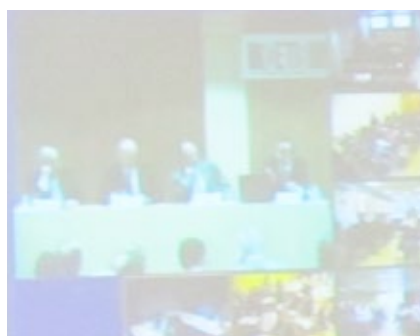
del projecte. Les diverses parts del programa de la jornada van fer referència a generalitats, aïllament acústic i tèrmic, salubritat, energia solar tèrmica, climatització a l'edifici, parallamps, il·luminació i electricitat.

També al mes de març es va materialitzar una jornada tècnica sobre porters i videoporters organitzada per ALCAD S.L. Les qüestions a analitzar foren el sistema de comunicació i control d'accessos (porter i videoporter) per mitjà de 2 fils, amb estètica iBLACK; el catàleg de productes i instal·lacions tipus; la gestió tècnica de la comunicació per mitjà de bus de 2 fils; el mercat a desenvolupar en obra nova i vivenda habitada; i el nou reglament sobre Infraestructures Comunes de Telecomunicacions (ICT).

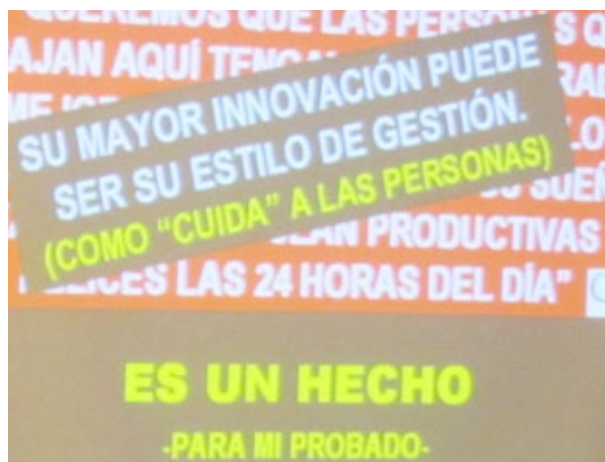
Al mes següent, abril, es va analitzar la repercussió de la futura Llei de Serveis Professionals, una conferència organitzada pel Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya. Fou transmesa per multiconferència entre els diferents Col·legis de Catalunya i d'altres col·legis professionals que han col·laborat. Els conferenciant van tractar sobre com repercutirà en els nostres col·legis així com el pas a grau, i el paper de l'enginyer tècnic industrial a l'espai europeu. També a l'abril es va parlar de la nova normativa d'obligat compliment pel que fa a les sobretensions permanents i la protecció contra el llamp. Es tractava d'una conferència a càrrec de l'empresa CIRPROTEC que va presentar diverses solucions sobre protecció externa amb el seu corresponent àmbit normatiu, el Codi Tècnic de l'Edificació (SU8), així com els diversos càlculs, mètodes de protecció, les puntes Franklin o puntes captadores, o els parallamps amb dispositiu de "cebado". Es va explicar com funcionen els parallamps, quin manteniment els hi cal i també es van repassar els diversos tipus de sobretensions, les causes i el funcionament dels diversos tipus de protectors.

Dintre dels actes previstos per a la festa anual del CETIT que se va celebrar al mes de maig, es va programar una conferència titulada "1 DAY MBA", a càrrec de Antonio Ramírez Crespo, expert en direcció d'empreses, que ens va parlar sobre diversos aspectes relacionats amb les habilitats directives, al treball en equip, la gestió del temps i la intel·ligència emocional. El conferenciant es va referir a habilitats competitives per treballar millor però no més, adaptant les millores pràctiques mundials a les sensibilitats locals. Els continguts facilitaven informació per obtenir motivació, credencials i realitats de cara a la preparació mental, l'anàlisi de l'entorn i de la nostra capacitat per tal d'enfocar un treballs d'equip. En definitiva, l'auto motivació com a pla de vida amb una fórmula d'acció directa.

També al mes de maig es va programa una jornada tècnica comercial a càrrec de representants de l'empresa



Multiconferència entre Col·legis d'Enginyers Tècnics



1 DAY MBA. Projectió



1 DAY MBA

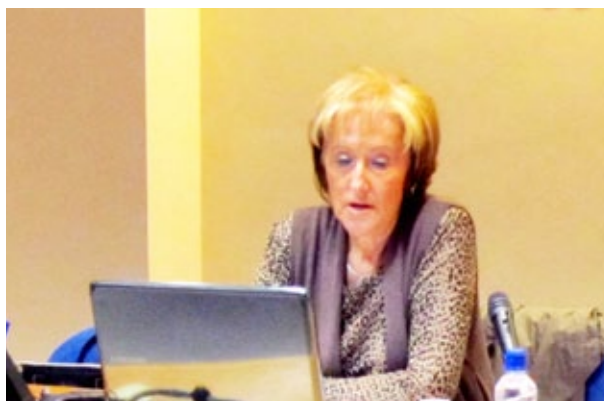
Eurener sobre les aplicacions de l'energia solar a instal·lacions industrials, edificis i espais públics. Es van analitzar els paràmetres geomètrics i aerotèrmics per parlar de l'energia solar tèrmica, l'energia solar fotovoltaica, aïllada i connectada a xarxa, els fanals autònoms, i la rendibilitat de la implantació d'instal·lacions d'energia solar, més un col·loqui final.

Durant aquest mateix mes, i organitzat per l'IES Ramon Barbat Miracle de Vila-seca, va tenir lloc una sessió informativa a la que van participar diversos ponents comercials, i de l'administració, presentats pel president del Gremi d'instal·ladors per tractar sobre els gasos fluorats com a tema genèric. El programa estava format al voltant de diversos aspectes relacionats amb el Reial Decret 795/2010 del 16 de juny que regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats i equips basats en els mateixos, així com la certificació dels professionals que els utilitzen. Es va fer referència al seguiment per part dels Organismes de Control, de les tasques específiques realitzades pels professionals en la manipulació dels gasos fluorats així com la instrucció que, amb data 6 d'abril de 2011 del DGEMSI, regula les inspeccions periòdiques d'eficiència energètica de les instal·lacions tèrmiques en els edificis de potència tèrmica nominal, en règim de generació de calor o de fred, superior als 70 Kw. La sessió fou tancada pel director del centre de Vila-seca.

Les darreres jornades de 2011 van tenir lloc a l'octubre, i es decantaren per analitzar la situació de les empreses davant de la crisi, mentre que al novembre, fou protagonista la Fiscalitat Mupiti, una solució per pagar menys impostos i perdre menys diners. La conferència sobre l'actual situació econòmica es va pronunciar amb motiu



Conferència Eurener



Conferència: MUPITI sobre l'actual situació econòmica



Jornada DMELECT



Jornada DMELECT



Conferència Llei 82.2010



Conferència CYPE Software



Conferència Registre Electrònic Plans d'Autoprotecció

de la 180 Edició de la fira agrícola, ramadera i industrial de Móra la Nova i va analitzar els diversos aspectes, des de múltiples vessants, que identifiquen aquest període econòmic de crisi i com aquesta afecta al desenvolupament de les empreses i les seves respostes davant dels moviments dels mercats. La segona conferència va tractar sobre la fiscalitat Mupiti que, com cada any, va servir per exposar els avantatges fiscals que ens ofereix la nostra mutualitat per reduir l'IRPF, en funció de la situació professional, bé sigui en treball per compte propi o aliè.

També es va informar dels avantatges de tenir un Pla de Previsió Assegurat i com es poden mobilitzar aquells estalvis en plans de pensió amb rendibilitats negatives en altres entitats financeres, a Mupiti i a cost zero. Per últim es van comentar les novetats que comporten els nous productes especialment dissenyats per al col·lectiu d'enginyers tècnics industrials. Com sabeu, de tots aquests avantatges fiscals i més, en poden gaudir tots els col·legiats i els familiars fins a tercer grau de parentesc. El nombre de mutualistes és de 250.

Per últim, cal anomenar en aquest apartat de jornades i conferències, la que se va celebrar al centre de convencions de la Fira de Barcelona, a l'Hospitalet de Llobregat al mes de maig sobre l'eficiència energètica en el marc del Projecte 10ACTION, subvencionat pel Programa d'Energia Intel·ligent per Europa de la Unió Europea.

L' Institut per a la Diversificació i Estalvi de l'Energia, amb la col·laboració de la Universitat Politècnica de Madrid, ADENE (Agència d'Energia de Portugal) i la Universitat de Darmstadt (Alemanya) organitzava aquesta jornada amb l'objectiu d'abordar les implicacions que per al sector de la construcció tindrà l'adopció de la Directiva 2010/31 relativa a l'eficiència energètica dels edificis. També es van presentar en detall, a nivell constructiu, les cases guanyadores participants en l'edició Solar Decathlon Europe 2010, mostrant el comportament de certs elements, experiència i resultats de les mateixes, així com altres experiències portades a terme a Europa pel que fa a projectes construïts o en fase de construcció amb alta qualificació energètica.

Convenis i Col·laboracions

CONSULTES D'ASSESSORAMENT LABORAL, FISCAL I COMPTABLE

El nostre col·legi té establert un conveni de col·laboració amb Dades i Serveis, SA, per l'assessorament laboral, fiscal i comptable així com amb el despatx Artal/Grau/López Advocats per a l'assessorament jurídic als col·legiats. Aquests serveis contemplen l'avaluació gratuïta de consultes que no requereixen un especial estudi, l'aplicació del 50% dels honoraris en aquells casos que la consulta impliqui un especial estudi o signifiqui una posterior intervenció professional. Es va donar un servei mensual de 35 consultes.

D'altra banda, també s'ha renovat l'assegurança col·lectiva d'accidents mitjançant Mupiti i el CETIT continua assumint les despeses de la pòlissa per al col·lectiu de l'exercici lliure sent optativa per a la resta de col·legiats amb un cost de 20 € a l'any. Les cobertures són:

MORT PER ACCIDENT DE 21.000 €.
INVALIDESA PERMANENT ABSOLUTA PER
ACCIDENT DE 36.000 EUROS.
INVALIDESA PERMANENT PARCIAL
PER ACCIDENT FINS 36.000 EUROS.



Signatura del conveni amb BANC DE SABADELL

TEMES FISCALS I COMPTABLES

Albert Grau al 977 23 81 12

TEMES LABORALS

Ricardo López al 977 21 86 33

RESTA DE TEMES JURÍDICS

Pare Grau al 977 21 86 33

També segueix el conveni de col·laboració entre l'Associació i Certificació AENOR i el Consell General de Col·legis Oficials d'Enginyers Tècnics Industrials COGITI, per tal de facilitar l'accés de tots els col·legiats a la col·lecció completa de normes UNE, i la seva venda, així com a les publicacions AENOR. Les normes UNE són d'ús intern i la consulta s'ha de fer al centre de Documentació del CETIT, bé sigui a Tarragona o a Tortosa.



Actes socials i de lleure

FOMENTAR LA GERMANOR I LA COMUNICACIÓ ENTRE TOTS ELS COL·LEGIATS

El Col·legi també va fer possible que durant 2011 es continuessin organitzant, dintre de les nostres possibilitats, aquells actes socials i de lleure que ens ajuden a fomentar la germanor i la comunicació entre tots els col·legiats. Aquests actes, en total cinc, tingueren una importància també cabdal per al nostre enriquiment personal i també professional.

Durant l'any 2011 es van organitzar sortides col·lectives de gran interès així com els nostres habituals actes de germanor. En total es van organitzar cinc actes d'oci i lleure.

Al mes de maig va tenir lloc una visita guiada al Palau de la Música amb assistència a l'audició del "Concierto de Aranjuez" a càrrec de l'Orquestra Sinfonietta de Sofia (Bulgària).

El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona (CETIT) va celebrar el dia 21 de maig la festa d'homenatge al col·legial que, en aquesta ocasió, tenia lloc a l'Aula Magna de Jurídiques del Campus Catalunya de la Universitat Rovira i Virgili. Durant els actes programats, es va lliurar el XVII Premi de Projectes fi de Carrera, "Lluís Roca i Garcia", instituit pel CETIT, i que va recaure en Josep Rulló Piró del Departament d'Electrònica de l'ETSE pel seu projecte titulat "Automatització d'una EDAR amb autòmats VIPA". El jurat també va concedir un accèssit al treball sobre "Climatització d'una residència de la 3ª edat" de Fernando Elgarista i José Godoy, dels Departament de Mecànica de l'ETSEQ.

Pel que fa al concurs de fotografia tècnica, es va lliurar el premi de la cinquena edició a Carlos Garciapons Miranda per la fotografia "Simetries".



XVII Premi de Projectes fi de Carrera, "Lluís Roca i Garcia".

Homenatge al col·legiat/da

Aquest tradicional esdeveniment, que aplega cada any a una gran part dels professionals tècnics del nostre territori, també va comptar amb el tradicional homenatge als 23 col·legiats que fan 25 anys dintre la institució que són:

Antonio Abelló Solé
Josep Lluís Altadill Ferrando
Manuel Amores Muñoz
Benito Blanch Jordà
Enric Brull Alabart
Carlos Camí Verdager
Juan Luis Chicote Carrión
Miguel Colas Subias
Misericòrdia Duch Martorell
José Gil Pallàs
Francisco Hernández París
Javier Ibor Lores
Javier Jardí Valdepérez
Juan Francisco Martínez Melich
Manuel Cruz Matute Mendizábal
Mariano A. Momprade Alemany
Ramon Pagarolas Sabaté
Conrado Pons Tomás
Antonio Rayo Rodríguez
Marcelino Enrique Sande Sánchez
José Toral Juanpere
Francisco Torrens Barceló
Miguel Ángel Valls Giménez



Homenatjats pels 25 anys



Homenatjats pels 50 anys

I els que van ser homenatjats pels 50 anys com a col·legiats:

Ramon Agulló Solà
Ramon Donadeu Suñol
Francesc Magaroles i Orteu

La festa del CETIT també va oferir la possibilitat d'assistir a la conferència titulada "1 DAY MBA", a càrrec de Antonio Ramírez Crespo, expert en direcció d'empreses, que va il·lustrar els presents amb la seva visió al voltant de les habilitats directives, al treball en equip, la gestió del temps i la intel·ligència emocional. Com a punt final, es va celebrar una actuació musical del baríton, Miguel Font, acompanyat del pianista Haidrum Bergander més un sopar-lunch amenitzat pel grup de jazz L'Affaire Quintet. Al finalitzar la festa de germanor i homenatge al col·legiat es va fer lliurament d'un exemplar, en format digital, del llibre "Bombeo de Líquidos", obra del company Ramon Cid que va permetre que fos editat pel CETIT.



Moments de la festa de germanor i d'homenatge al col·legiat

Durant el mes de maig es va organitzar un viatge a Irlanda i Escòcia. Al mes de desembre vam poder gaudir d'una altre concert al Palau de la Música Catalana, en aquest cas a càrrec de l'Alabama Gospel Choir. També al desembre va tenir lloc la tradicional arribada del patges de SS MM els Reis Mags, i al desembre es van portar caramels i joguines per als fills dels col·legiats d'edats compreses entre els 2 i els 8 anys a les seus de Tarragona i les Terres de l'Ebre.

Homenatge a Estaban Albacar i Alegret



El passat 23 de desembre es va realitzar un emotiu homenatge d'agraïment al company Esteban Albacar i Alegret en presencia de la seva família, on es va descobrir una placa commemorativa per recordar-lo junt amb una fotografia a les instal·lacions de les Terres de l'Ebre.

El motiu de l'homenatge era pels anys que va estar en la Junta va aconseguir, gràcies al seu esforç i dedicació, fer realitat les instal·lacions i serveis a les Terres de l'Ebre.



Visita guiada a Edinburg



Viatge a Irlanda i Escòcia



Nadal 2011 i el moment del veredict del Premi Fi de Carrera

Loteria Nadal i Arribada dels Patges de SS MM els Reis Mags

Vam comprar els números 02375 i 74886 a la Loteria de Nadal de 2011 per a vendre en participacions als nostres col·legiats, i la Mupiti també va fer les seves participacions per oferir als col·legiats.

En col·laboració amb l'associació el dia 23 de desembre a les instal·lacions de les Terres de l'Ebre i el dia 18 de desembre a la seu del CETIT a Tarragona es van portar caramels i joguines pels fills dels col·legiats d'edats compreses entre el 2 i 8 anys.

Premi de Projectes Fi de Carrera

Es va atorgar al Sr. José Rulló Piró, amb el projecte titulat: **Automatització d'una EDAR amb autòmats VIPA** el XVII PREMI DE PROJECTES FI DE CARRERA "LLUÍS ROCA I GARCIA" i es va atorgar l'accessit al **Sr. Fernando Elgarista Mera i al Sr. José Godoy Lorite**; amb el projecte titulat: **Climatització d'una Residència de la 3a edad**.

Concurs de Fotografia Tècnica

Durant la Festa de Germanor i d'Homenatge al Col·legiat es va lliurar el PREMI en la seva 5a edició al **Sr. Carlos Garciapons Miranda** per la fotografia "SIMETRIES".

Fires

Vam participar a la 67a edició de la fira ExpoEbre de Tortosa del 28 d'abril a l'1 de maig.

Amb motiu de la 180a edició de la fira agrícola, ramadera i industrial de Móra la Nova, es va organitzar una conferència per tractar LES EMPRESES DAVANT LA CRISI a càrrec del Sr. Enric Brull i Alabart.



Visita de les autoritats



Estand del CETIT a la Fira

Màsters i visites tècniques

FORMACIÓ PER ALS COL·LEGIATS

El col·legi va col·laborar amb el Màster de Gestió d'Empreses de la Universitat Rovira i Virgili i va fer possibles set visites tècniques a diversos punts del nostre país com el Tecnoparc de Reus, el Sincotró Alba a la Universitat Autònoma de Barcelona, al Palau de la Generalitat o la dessalinitzadora del Prat de Llobregat.

El col·legi va destinar, com és habitual, un fons econòmic per ajudar els col·legiats que es matriculin a l'MBA, Màster en gestió d'Empreses expedit per la Universitat Rovira i Virgili. El MBA es dirigeix a persones amb titulació universitària de grau o equivalent i una experiència laboral apropiada mínima de 3 anys. Amb caràcter excepcional, també poden accedir al MBA de la URV persones que no compleixen aquest requisit però que demostrin una gran experiència al món empresarial i capacitat per cursar el programa. La dedicació que requereix el curs és de 1.800 hores, incloent les 572 de classes presencials. S'admeten un màxim de 30 alumnes i es va portar a terme a la tardor.

Pel que fa a les visites tècniques, cal nomenar que durant 2011 es va visitar les Caves Jané Ventura, amb calçotada inclosa; el Tecnoparc de Reus; el Palau de la Generalitat i la Casa Batlló de Barcelona; el circuit de Catalunya, el Parc de l'Alba i el Sincotró i la dessalinitzadora del Prat de Llobregat.

La visita a les caves Jané Ventura del Baix Penedès fou programada per al mes de febrer amb sortida des de Tortosa, Reus i Tarragona. S'incloïa una degustació de vins i caves més una calçotada a un restaurant de Banyeres del Penedès.



Per al mes de març es va organitzar una visita tècnica a les instal·lacions de l'edifici TECNOPARC, però, per motius aliens al CETIT, es va ajornar la data fins al mes d'abril. Com sabeu, el Parc Tecnològic del Camp, situat a Reus, recentment inaugurat, està especialitzat en les àrees de salut i nutrició i enfocat a la innovació, el desenvolupament i la transferència de coneixement i tecnologia entre universitats, centres d'investigació, empresa i mercat. La visita guiada contemplava un recorregut pels diferents espais de l'edifici: firaReus, Centre de Congressos, Auditori, Tecnooredessa (viver d'empreses tecnològiques), Centre de Producció Audiovisual i Cambra de Comerç de Reus.

La visita al Palau de la Generalitat va tenir lloc a l'abril amb sortida des de Tortosa, Reus i Tarragona i per la tarda es va completar amb un recorregut amb àudio-guia a la Casa Batlló de Gaudí. Durant el mes de juliol es va organitzar una visita per conèixer de ben a prop el circuit de Catalunya: les instal·lacions, com s'organitza una cursa, com es controla la competició, com treballen els mecànics, més accés als espais restringits als professionals, un dinar al restaurant de les instal·lacions i finalment amb una volta d'autocar per tot el circuit. Lamentablement aquesta visita no es va poder materialitzar per no arribar al mínim d'inscrits.

La visita al Sincotró Alba, la major infraestructura científica construïda a Espanya va tenir lloc al mes de juliol. Alba, el primer laboratori de llum Sincotró, posiciona Catalunya com el 9è país al mapa científic mundial, i el 1er al Sud Oest europeu, i esdevé un dels centres de recerca líders d'Europa.

La llum del Sincotró permetrà fer descobriments científics molt importants en àmbits com la salut, el disseny de nous materials i la creació de microdispositius, entre d'altres avantatges científics. Les seves instal·lacions a Cerdanyola del Vallès ocupen un terreny de més de 30.000 m², i compta amb una plantilla de 140 treballadors, on es troben els millors científics en temes d'acceleradors i de llum sincotró, amb una significant captació de talent tan nacional com internacional. La construcció de l'Alba ha comptat amb una inversió superior als 200 milions d'euros, repartits al 50% entre la Generalitat de Catalunya i el Govern d'Espanya.

Durant la jornada, es va incloure una parada a la central de poligeneració d'electricitat, fred i calor, un recorregut en autocar per la subestació elèctrica de Codonyers i una visita al conjunt d'estacions de transformació. El Sincotró Alba fou presentat per un guia conferenciant del Consorci CELLS.

Finalment, al mes de desembre va tenir lloc una visita tècnica a la dessalinitzadora del Prat de Llobregat dirigida per ATLL (Aigües Ter Llobregat). Es tracta d'una empresa pública del Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, que abasteix d'aigua potable més de 100 municipis de les comarques del Barcelonès, el Baix Llobregat, el Garraf, el Maresme, l'Alt Penedès, el Vallès Oriental, Vallès Occidental, l'Anoia i la Selva. El propòsit de la visita era conèixer el seu funcionament, i assabentar-se de forma didàctica de com es porta a terme el procés de dessalinització, que comprèn des de la captació d'aigua del mar, fins l'emmagatzematge als dipòsits, passant per tots els passos necessaris per fer-la apta de cara al consum humà.



Parc Tecnològic del Camp

Secretaria Tècnica

Balanç anual Secretaria Tècnica. 2011

LA SECRETARIA TÈCNICA REGISTRA MÉS DE 6.600 VISATS, EL 75% TELEMÀTICS

Durant l'any 2011, la Secretaria Tècnica va registrar 6.630 visats mentre que durant 2010 foren 9.509 i durant 2009, 9.892. El nombre de visats telemàtics fou de 5.868, més que els 5.515 de 2010 i que els 5.406 de 2009, el que representa un 75% del total, una xifra que confirma el progressiu establiment d'aquesta modalitat que va del 34% l'any 2006, el 43% l'any 2007, 51% l'any 2008, el 55% de 2009 i el 58% de 2010. Cal nomenar també que al 2011, el nombre d'annexes i còpies fou de 1164, i que el nombre de visats setmanals va ser de 150, 162 el primer semestre i 138, el segon.

Cal destacar també que durant l'any 2011 el número de col·legiats que es van donar d'alta al servei de visats del CETIT foren 222.

Respecte als moviments de comunicació, des de la Secretaria Tècnica es van fer 14 circulars d'exercici lliure. Per al servei bibliotecari es van adquirir 20 llibres nous i respecte al servei gratuït de fitxes reduïdes d'homologació de vehicles Sercack, el van utilitzar 10 col·legiats i es van consultar 200 fitxes. També es van adquirir el DMCAD 2011, DMELECT 2011 i l'accés a normes UNE (AENOR) mitjançant la plana web del COGITI així com programes tècnics com el DL ABSTRACT (Institut Català Tecnològic), una eina que facilita l'accés a tota la legislació vigent aplicable a les empreses, productes i serveis per mitjà d'internet; més el Premeti Altayo 2011, programa d'amidaments i pressupostos que incorpora la base de preus; i el PREOC 2011 que permet fer pressupostos de forma clàssica o automàtica a partir d'un qüestionari.

Us recordem que a l'inventari de programes tècnics, incloses les noves adquisicions, destaca el CETITVISAT, programa intern de servei de visats; el Sercack abans esmentat a les seus de Tarragona i Tortosa; l'accés a les normes UNE (AENOR); bases de dades de l'Institut Català de Tecnologia mitjançant el DL ABSTRACT; el DMCAD 2011 (abastament d'aigua, clavegueram, enllumenat públic, i diversos càlculs); el DMELECT 2011 d'instal·lacions en edificis; el PREMEDI 2012, programa de medicions i pressupostos (inclòs la base de dades del PREOC 2012); el CYPE Enginyers 2011 de gestió, infraestructures urbanes i elements estructurals; l'INTELLICAD 2000 LT, programa de dibuix tècnic; el CAITSEG, programa d'ajuda per l'elaboració d'estudis bàsics de seguretat i salut; l'EUROLINK, software de descàrrega de dades per Aparell multifunció METREL; el RION S-NA, software de descàrrega de dades Sonòmetre RION; el CAPTURE Studio, software de descàrrega de dades del Sonòmetre CESVA; i l'anàlisi i avaluació de riscos laborals ANYEVA.

Pel que fa a les visites a l'entorn web del CETIT, durant 2011 es van registrar més de cinquanta mil, moltes més que les setze mil de l'any anterior, 2010, amb una mitjana

de 140 per dia, distribuïdes de la següent forma: Gairebé unes cinc mil al cercador professional i més de deu mil a la borsa de treball. L'agenda CETIT va rebre més de 24 mil visites, el CEVISAT, més de 5 mil i el CETITLABORA, al voltant de 200.

Dintre de la gran tasca portada a terme durant 2011 per la Secretaria Tècnica cal destacar que el CETIT posa a disposició dels col·legiats el nou portal web CEVISAT dissenyat per tècnics de la casa i que permet substituir la plataforma de visat de HP NETFOCUS que, com sabeu, va deixar de ser operativa al mes de novembre de 2010. Els nostres professionals van dirigir durant el primer trimestre de 2011, concretament al febrer a Tarragona i al març a Tortosa, un curs tècnic bàsic per formar el nostre col·lectiu de cara al funcionament d'aquesta nova plataforma.

Dintre de les activitats de 2011, cal destacar també la jornada formativa realitzada, a principis d'any, amb la direcció de Joan Carles Francès Tudel, responsable de Seguretat Civil dels Serveis Territorials de protecció Civil a Tarragona que ens va il·lustrar sobre els canvis normatius del DECRET 82/2010 que motiva la formació dels tècnics de l'exercici lliure pels que no estiguin acreditats per la seva competència a realitzar plans d'autoprotecció.

D'altra banda, el personal intern del col·legi va organitzar durant el primer trimestre de 2010 un curs tècnic bàsic amb l'objectiu de millorar la formació tecnològica del nostre col·lectiu mitjançant els serveis de DMELECT per a aprendre a fer estudis i càlculs de demanda tèrmica d'edificis (RITE) amb una explicació dels canvis que es van implantant any rere any.



Com hem destacat a l'apartat de cursos d'aquesta memòria, arran de la demanada del col·lectiu, es van portar a terme fins a cinc edicions del curs sobre elaboració de projectes d'activitats segons la normativa actual, (Llei 20/2009, Llei 3/2010, decret 112/2010, Llei 183/2010, ordenances municipals). Les va aportar a terme Oscar Centelles, tècnic municipal de l'Ajuntament de Cambrils.

Per últim, es va dur una multiconferència el 13 d'abril amb connexió a la seu de Tarragona i a les de les Terres de l'Ebre així com entre diversos col·legis de Catalunya, des de la sala d'actes del CETIB, per explicar la repercussió de la futura Llei de serveis professionals als col·legis professionals i als seus respectius col·legiats. Durant la sessió, el President de la Unió d'Associacions d'Enginyers Tècnics Industrials d'Espanya (UAIIE), Juan de Dios Alferez, i el President de l'Institut d'Enginyers Tècnics d'Espanya (INITE), Gonzalo Meneses, van fer una explicació de les implicacions que comporta l'entrada en vigor d'aquesta futura Llei.



Videokonferència Serveis Professionals



Acte de manifest al CETTOPOGRAFIA



El nostre Degà, Santiago Crivillé, en la trobada amb l'Alcalde de Tarragona

REGISTRE DEL SERVEI DE VISATS

Número de visats

Número de visats any 2011: **6.630 visats**

Número de annexes i còpies: **1.164**

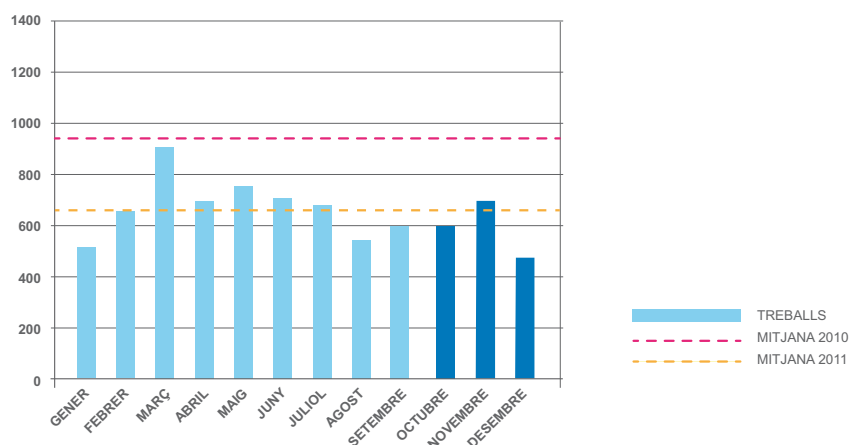
Visats per setmana

Mitja visats setmanals: **150**

Mitja de visats setmanals 1r semestre: **162**

Mitja de visats setmanals 2n semestre: **138**

Número de treballs



Número de visats telemàtics

Número total de visats telemàtics: **5.868 visats**

Mitja anual de visats telemàtics respecte al total de visats: **75%**

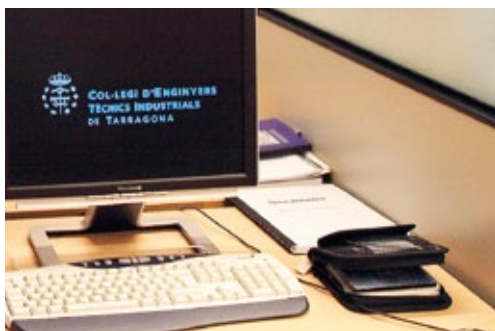
Número de col·legiats donats d'alta al servei CEVISAT

Número de col·legiats donats d'alta al servei (31/12/2011): **222**

Moviments de Comunicació

Número de circulars d'exercici lliure: **14**

SERVEI GRATUÏT DE CONSULTA NORMES UNE D'AENOR



Servei de col·laboració entre l'Asociación y Certificación (AENOR) i el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales (COGITI) per l'accés de tots els col·legis a la col·lecció completa de normes UNE i per a la venda de normes UNE i publicacions AENOR als col·legiats.

Les normes UNE són d'ús intern, i la consulta s'ha de fer en el Centre de Documentació del CETIT, tan a Tarragona com a Tortosa.

Espai de consulta del Centre de Recursos

CENTRE DE RECURSOS



Biblioteca

Número de llibres prestats: **15 llibres**

Número de llibres adquirits: **20 llibres**

Servei gratuït de consulta de fitxes de vehicles SERCACK

Número de fitxes consultades: **200 fitxes**

Número de col·legiats que utilitzen el servei: **10 col·legiats**

Servei gratuït de consulta de programes tècnics

NOVES ADQUISICIONS DE PROGRAMES TÈCNICS

- **DMCAD 2011**
- **DMELECT 2011** Instal·lacions en urbanitzacions
- **Accés a NORMES UNE (AENOR)** a través de la plana web del COGITI
- **DL ABSTRACT** (Institut Català Tecnològic) és una eina que facilita l'accés a tota la legislació vigent aplicable a les empreses, productes i serveis per mitjà d'Internet. Un sistema de fitxes facilita la consulta de directives, lleis, decrets, ordres i resolucions.
- **PREMETI ALTAYO 2011:** Programa d'amidaments i pressupostos que incorpora la base de preus.
- **PREOC 2011:** Permet fer pressupostos de forma clàssica o automàtica a partir d'un qüestionari, amidaments, certificacions i detall de preus. Importa/Exporta altres obres i bases de preus en format BC3. Genera llistats d'impressió exportables a word i excel.



INVENTARI DE PROGRAMES TÈCNICS (INCLOU NOVES ADQUISICIONS)

- **CETITVISAT.** Programa intern del Servei de Visats
- **Sercack.** Servei de fitxes reduïdes d'homologació de vehicles MINIDOC a les seus del Col·legi a Tarragona i Tortosa.
- **PRLC LEXNOVA.** Recull normatiu i documental monogràfic sobre Prevenció de Riscos Laborals en la construcció. Inclou aplicació informàtica per generar Estudis de Seguretat i Salut, Estudis Bàsics de Seguretat i Salut i Plans d'emergència.
- **Accés a normes UNE (AENOR)** a través de la plana web del COGITI
- **Base de dades de l'ITC (Institut Català de Tecnologia)** a través de l'accés DL ABSTRACT





DMCAD 2011

- Abastament d'aigua
- Clavegueram
- Enllumenat públic
- **CIEBT** (càlcul d'instal·lacions elèctriques en baixa tensió)
- **CMAT** (càlcul mecànic de línies elèctriques aèrees d'alta tensió)
- **CMBT** (càlcul mecànic de línies elèctriques aèrees de baixa tensió)
- **CT** (càlcul de centres de transformació)
- **RedAT** (càlcul de xarxes elèctriques de distribució mallades i/o ramificades d'alta tensió)
- **RedBT** (càlcul de xarxes elèctriques de distribució mallades i/o ramificades de baixa tensió)
- **Vivi** (càlcul d'instal·lacions elèctriques en edificis de vivendes)



DMELECT 2010 Instal·lacions en edificis

- **Configuració general de l'edifici**
- **Instal·lacions de protecció contra incendis per aigua**
- **Fontaneria mitjançant aigua freda i aigua calenta sanitària**
- **Sanejament**
- **Instal·lacions receptores de gasos combustibles**
- **Aire comprimit i gasos industrials**
- **Conductes d'aire / Radiadors / Terra Radiant / Fan-coils**
- **Energia solar tèrmica**
- **Instal·lacions tèrmiques en Edificis**

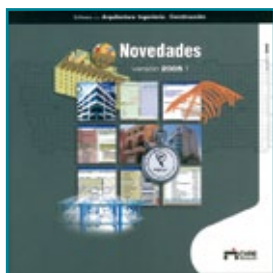


PREMETI 2012 (Inclou PREOC 2012)



CYPE Ingenieros Versió 20011.e

- **CTE. Código técnico de la edificación**
- **CYPECAD**
- **Metall**
 - Metal 3D
 - Generador de pòrtics
- **Gestió**
 - Arquímedes
 - Generador de pressupostos
 - Generador de preus de construcció
 - Control d'Obra
 - Cypedoc Manual d'ús i manteniment de l'edifici
 - Cypedoc Llibre de l'edifici
- **Infraestructures Urbanes**
 - Abastament d'Aigua
 - Clavagueram
 - Electrificació
 - Gas
- **Elements Estructurals**
 - Anàlisi de funcionament





- Escales
- Lloses Massisses Recolzades
- Mènsules Curtes
- Murs de Soterrani
- Bigues de cantell

- **Elements de Fonamentació**

- **Elements de contenció**

- Murs en mènsula de formigó armat
- Murs pantalla



- **Instal·lacions**

- Cypelec Instal·lacions elèctriques de baixa tensió

Instal·lacions d'edificis:

- Fontanería aigua freda i calenta sanitària
- Gas
- Incendi mitjançant BIE i ruixador
- Sanejament d'aigües pluvials i fecals
- Telecomunicacions
- Electricitat
- Instal·lacions de Climatització. Sistema HIDROFIVE

- **Obra Civil: Marcs**

- **Memòries tècniques disseny BT de totes les comunitats d'Espanya**

- **INTELLICAD 2000 LT.** (Programa de dibuix tècnic)
- **CAITSEG.** (Programa d'ajuda per l'elaboració d'estudis i estudis bàsics de seguretat i salut)
- **EUROLINK.** Software descàrrega de dades per Aparell multifunció METREL
- **RION S-NA.** Software descàrrega de dades Sonómetro RION
- **CAPTURE STUDIO.** Software descàrrega de dades Sonómetro CESVA
- **ANYEVA.** Anàlisi i avaluació de riscos laboral

SERVEI GRATUÏT DE PRÉSTEC D'APARELLS DE MESURA

Inventari d'aparells

Sonómetre Rion
 Sonómetre Cesva SC-310 (2)
 Mesurador de terres
 Analitzador de xarxes Eurotest
 Estenalles amperimètriques F113
 Estenalles amperimètriques F121
 Estenalles amperimètriques F110
 Font de pressió CESVA FP-120
 Aparell Termogràfic INFACAM SD
 Luxòmetre HANGER

Dies en préstec per aparell

Sonómetre Rion	243
Sonómetre Cesva 1 (Tarragona)	365
Sonómetre Cesva 2 (Tortosa)	145
Analitzador de xarxes Eurotest	182
Estenalles amperimètriques F113	0
Estenalles amperimètriques F121	0
Estenalles amperimètriques F110	33
Font de pressió CESVA FP-120	51
Aparell Termogràfic INFACAM SD	234
Luxòmetre HANGER	26



Número de préstecs per aparell

Sonómetre Rion	27
Sonómetre Cesva 1 (Tarragona)	25
Sonómetre Cesva 2 (Tortosa)	6
Analitzador de xarxes Eurotest	18
Estenalles amperimètriques F113	0
Estenalles amperimètriques F121	0
Estenalles amperimètriques F110	3
Font de pressió CESVA FP-120	5
Aparell Termogràfic INFACAM SD	25
Luxòmetre HANGER	4

ALTRES

Visites al web del CETIT

Mitjana de visites CETIT per dia	140
Visites totals web CETIT	50.998
Visites totals Cercador Professional CETIT	5.224
Visites totals borsa de treball	10.461
Visites totals agend@CETIT	24.173
Visites totals servei CEVISAT	5.082
Visites totals CETITLABORA	221



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA



ASSOCIACIÓ
TÈCNICS IN
TARRAGONA

El col·legi | Servels | El col·legi virtual | AETIGT



MUPITI

Número de mutualistes **250**



Stand Mupiti



CEVISAT

El CETIT posa a disposició de tots els col·legiats i les col·legiades el nou portal web CEVISAT. Elaborat pel personal intern del cetit i que permet substituir a la plataforma de visat HP NETFOCUS que va deixar de ser operativa el més de novembre de 2010.

El personal intern del Col·legi va organitzar durant el primer trimestre, mes de febrer a Tarragona i mes de març de 2011 a Tortosa, un curs tècnic bàsic per intentar formar al col·lectiu de com funciona la nova plataforma CEVISAT a tots els col·legiats que estaven interessats.



JORNADA SOBRE DECRET 82/2010

El Col·legi va organitzar a principis d'any una jornada formativa realitzada pel Sr. Joan Carles Francès Tudel; el Responsable de Seguretat Civil dels Serveis Territorials de Protecció Civil de Tarragona. Que va permetre escoltar l'afectació el canvis normatius del DECRET 82/2010 que motiva la formació dels tècnics de l'exercici lliure pels que estiguin acreditats per la seva competència a elaborar plans autoprotecció.

CURS D'EXPERT EN INSTAL·LACIONS TÈRMiques EN EDIFICIS DMELECT

El Col·legi va organitzar una jornada formativa gràcies als serveis DMELECT que van impartir unes sessions d'aprenentatge pràctic pels col·legiats, però sobre tot pels tècnics membres de l'exercici lliure, que volen reciclar-se i aprendre a fer estudis i càlculs de demanda tèrmica d'edificis (RITE), segons l'aplicació més utilitzada de l'empresa DMELECT.

AENOR

ELABORACIÓ DE PROJECTES D'ACTIVITATS

El Col·legi va organitzar fins a 5 edicions d'aquest curs arran de la gran demanda del col·lectiu per realitzar la formació de l'aplicació de la Llei 20/2009.

Aquestes jornades les va realitzar el Sr. Oscar Centelles tècnic municipal de l'Ajuntament de Cambrils que complir amb les expectatives d'aprenentatge dels membres de l'exercici lliure que cercaven uns coneixements pràctics de com elaborar projectes d'activitat.

MANIFESTACIÓ CONTRA LA LLEI OMNIBUS

Amb el lema "Enginyers i Arquitectes; per una societat més segura" una representació del CETIT encapçalada pel Degà va assistir el divendres 7 de maig a la concentració en contra de la supressió del visat. Van assistir tots els col·legis tècnics d'Espanya per reclamar el visat com a garantia de seguretat de les persones i la seva integritat física.

MULTICONFERÈNCIA SOBRE LLEI DE SERVEIS PROFESSIONALS

S'han dut a terme una multiconferència entre diferents col·legis de Catalunya per explicar la repercussió de la futura Llei de Serveis Professionals en els col·legis professionals i en els col·legiats.

Durant la sessió del 13 d'abril a la seu de Tarragona i a les instal·lacions de les Terres de l'Ebre es va fer una explicació de les implicacions que pot arribar l'entrada en vigor d'aquesta futura llei a càrrec del President de UAITIE i del President del INITE.

Secretaria General

Balanç anual Secretaria General. 2011

GESTIÓ DE REUNIONS, ACTES MÉS COMUNICACIONS INTERNES I EXTERNES DE LA SECRETARIA GENERAL

A data de 31 de desembre de 2011, el nombre de col·legiats comptabilitzats era de 1.472 amb 45 noves incorporacions i 85 baixes, 13 d'elles per regularització. Es van adherir cinc persones en condició d'estudiants.

D'altra banda, durant l'any passat, lamentàvem la mort de sis dels nostres companys: Vicente Giménez Boronat, Josep M. Balañá Grau, Luis León de la Torre, Esteban Albacar Alegret, Ramon Cid Miralles, y Joaquín Navasa Anadón als quals volem dedicar un sincer record en aquesta memòria així com el nostre condol a les seves respectives famílies. Cal destacar que el 23 de desembre es va portar a terme un emotiu homenatge en record i agraïment al company Esteban Albacar amb la presència de la seva família. Durant l'acte es va descobrir una placa commemorativa amb una fotografia per tenir ben present el seu record a les instal·lacions de les Terres de L'Ebre. El seu esforç i dedicació durant tots els anys que va formar part de la junta, va fer possible la creació d'aquesta seu del CETIT a les comarques del sud de Catalunya.

Durant l'any 2011, des de la Secretaria General es va realitzar la tramitació, entre altres, de diversos circumstàncies relacionades amb la comunicació i documentació del CETIT, ja sigui pel que fa a la gestió exterior, formació, informació o a les diverses comunicacions amb la seu de les Terres de l'Ebre. La Secretaria General també va dirigir el tràmit d'una important correspondència que ens facilita la nostra feina i contribueix a enfortir les relacions amb altres institucions així com el flux d'informació entre tots els nostres col·legiats mitjançant 399 sortides, 73 entrades, 196 circulars rebudes del Consell General de Col·legis Oficials d'Enginyers Tècnics Industrials i 61 de la Mutualitat de Pèrits i Enginyers Tècnics Industrials. També es van fer 95 circulars al col·legiats.

Es van publicar 90 ofertes de treball, 11 més que l'any 2010, de les quals 27 foren per a l'especialitat elèctrica, 12 electrònica, 8 química, 20 mecànica i 23 on no s'especificava l'especialitat. Una d'aquestes ofertes fou coberta per un company col·legiat.

Pel que fa a les reunions, es van celebrar 2 Junes Generals ordinàries, una d'extraordinària, 8 juntes de Govern del CETIT, més quatre comissions, així com quatre més a les Terres de l'Ebre i una amb els companys de Móra la Nova. A banda, es va assistir a les assemblees i executives del Consell General de Col·legis Oficials d'Enginyers Tècnics Industrials, així com a les Juntes i Comissions del Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya. També es van portar a terme diverses reunions amb l'Ajuntament de Tarragona, els Serveis Territorials d'Empresa, la Universitat Rovira i Virgili, bé sigui amb el Rector, com a les Escoles Tècniques Superiors d'Enginyeria i d'Enginyeria Química, així com amb la nostra comunitat de veïns.

Cal mencionar també que es va assistir a una assemblea general i una d'extraordinària de la Mutualitat de Previsió Social de Pèrits i Enginyers Tècnics Industrials.

Durant 2011 no es materialitzar cap tipus de sanció als col·legiats. Es va rebre una sola queixa per part d'un col·legiat sobre el servei de visat i cap ni una dels consumidors ni les entitats que els representen. Tampoc es va realitzar cap tipus de canvi normatiu del Codi Deontològic i es va aplicar l'article 27 dels Estatuts del Col·legi publicats al DOGC n° 5424 de 20 de juliol de 2009 sobre incompatibilitats.

D'altra banda, el sistema de videoconferència entre les dues instal·lacions del Col·legi a Tarragona i Tortosa es continua emprant amb cada cop més rellevància per tal de facilitar a tots els companys i companyes l'accés a diverses activitats de formació. Cal subratllar que durant 2011 es van fer una nova videoconferència en sistema de multisessió amb els altres col·legis de Catalunya amb motiu de la conferència sobre el pas de Grau.

La Secretaria General va seguir difonent durant 2010 informació destacada per al nostre col·lectiu mitjançant l'agend@cetit. També es va fer un seguiment del el cetitlabor@, un servei exclusiu per als col·legiats per tal que puguin publicar les seves demandes d'ocupació, el servei gratuït de bústia i adreça electrònica personalitzada de correu, l'àrea privada del web amb serveis de borsa de treball, visat telemàtic, centre de documentació i agenda, més un servei de notícies que afecten a la nostra professió ja siguin de caràcter tècnic, cultural o social.



Idea, negoci, empresa...

Projectes, legalitzacions, assessorament,
instal·lacions, medi ambient...

ENGINEYER TÈCNIC INDUSTRIAL
Sol·lucions professionals

www.cetit.cat

COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA

977 251 877
cetiti@cetit.cat

També es va enviar a tots aquells que ho sol·licitessin quatre revistes de la Fundació Tècnica Industrial, i es va inserir un anunci corporatiu a la Veu del Gremi (Gremi d'Instal·ladors Electricistes, Fontaners i Afins de la comarca del Tarragonès).

Des de la Secretaria General del CETIT també es van ultimar els detalls per tal que el CETIT participés en algunes de les principals fires econòmiques de la nostra demarcació com són la 67a edició de la fira ExpoEbre de Tortosa celebrada del 28 d'abril a l'1 de maig de 2011 i a la 180a edició de la fira agrícola, ramadera i industrial de Móra la Nova del 20 al 23 d'octubre de 2011, durant la qual es va celebrar una conferència sobre "Les Empreses davant de la Crisi" a càrrec del nostre company Enric Brull i Alabart.

ADMINISTRACIÓ

Col·legiats

El total de col·legiats/col·legiades a 31 de desembre de 2011, ha estat de **1.472**

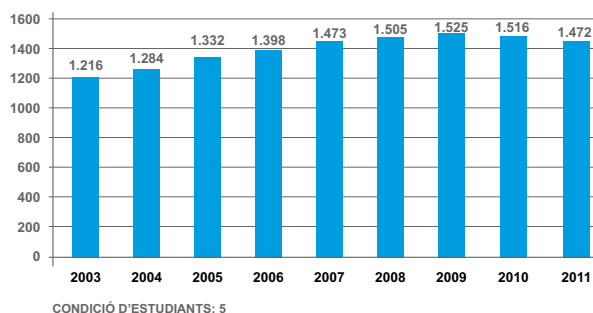
Les altes de col·legiats/col·legiades han estat **45** i les baixes **85** (13 per regularització)

Els col·legiats difunts durant l'any 2011 ha estat,

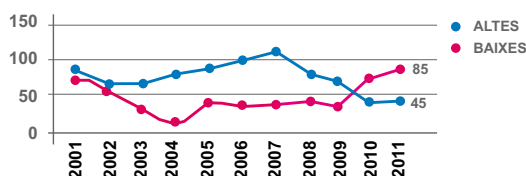
*Sr. Vicente Giménez Boronat, Sr. Josep M. Balaña Grau, Sr. Luis León de la Torre,
Sr. Esteban Albacar Alegret, Sr. Ramon Cid Miralles, i el Sr. Joaquim Navasa Anadón*

Hi han **5 persones** adherides al CETIT en la condició d'estudiant, període 2010/2011.

NOMBRE DE COL·LEGIATS/DES



ALTES I BAIXES DE COL·LEGIATS/DES



BAIXES 2001: 40 DE REGULARITZACIÓ
BAIXES 2002: 06 DE REGULARITZACIÓ
BAIXES 2006: 09 DE REGULARITZACIÓ
BAIXES 2008: 06 DE REGULARITZACIÓ
BAIXES 2009: 13 DE REGULARITZACIÓ
BAIXES 2010: 06 DE REGULARITZACIÓ
BAIXES 2011: 13 DE REGULARITZACIÓ

Horaris

Els horaris d'atenció al públic són:

Hivern: de l'1 de setembre fins el 24 de juny.

Estiu: del 25 de juny fins el 31 d'agost.

Administració: De dilluns a dijous de 8.30 a 15 i de 16 a 18,30 hores
Divendres de 9 a 14 hores

Visats: De dilluns a dijous de 8.30 a 15 i de 16 a 18,30 hores
Divendres de 9 a 14 hores

Administració i visats de dilluns a divendres de 8,30 a 14 hores.

Les instal·lacions del CETIT a les Terres de l'Ebre

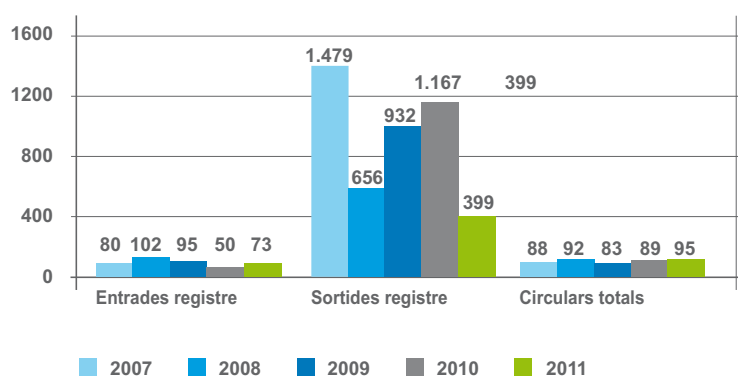
L'horari d'atenció al públic des del 1 de setembre fins el 30 de juny és de 10,30 a 13 hores
i de 18,30 a 19,30 hores.

El més de juliol de 10,30 a 13 hores i el mes d'agost tancat.

Correspondència

- **Correu Ordinari registrat:** Entrades **73** Sortides **399**
- **Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales:** Rebudes **196** circulars
- **Mutualidad de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales:** Rebudes **61** circulars

MOVIMENT DE CORRESPONDÈNCIA ADMINISTRACIÓ



C/E D'ENTRADA = 9.250

C/E DE SORTIDA = 13.100

Circulars i comunicats

S'han realitzat **95** circulars als col·legiats.

Sancions, queixes i reclamacions dels consumidors

No s'han realitzat cap tipus de sanció als col·legiats i tampoc s'ha rebut cap queixa ni reclamació per part dels consumidors ni entitats representatives dels consumidors.

Codi deontològic

No s'han realitzat cap tipus de canvi normatiu del Codi Deontològic.

Incompatibilitats

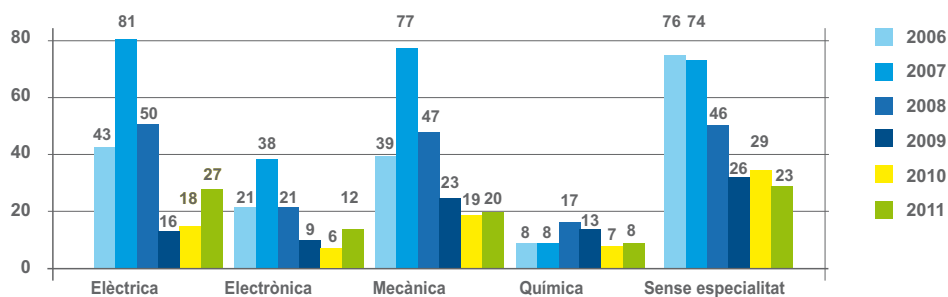
S'aplica l'article 27 dels Estatuts del Col·legi publicats al dogc, núm. 5424 del 20 de juliol de 2009.

Bors@ de treball



S'han publicat **90 ofertes de treball**, de les quals 27 han estat de l'especialitat elèctrica. 12 electrònics, 8 químics, 20 mecànics i 23 sense especificar l'especialitat.

BORSA DE TREBALL



2011 / OFERTES: 90

Reunions

Cetit

Juntres Generals Ordinàries	2
Juntres Generals Extraordinàries	1
Juntres de Govern	8
Comissions	4
Reunió General de l'Exercici Lliure	1
Amb els companys a Mora la Nova	1
Comissions de les Terres de l'Ebre	4

COGITI



CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS
OFICIALES DE PERITOS E INGENIEROS
TECNICOS INDUSTRIALES

"Asambleas"	8
"Ejecutivas"	12
"Comisión Seguro Responsabilidad Civil"	3
"Patronato Fundación Técnica Industrial"	2

Consell de C.E.T.I.C.

Juntes	7
Comissió Secretaris Tècnics	1



Administracions Públiques i d'altres

Ajuntament de Tarragona	2
Autoritat Portuària de Tarragona	1
Serveis Territorials Empresa	1



Reunió exercici lliure

Mutualidad de Previsión Social de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales

Assemblea General, Extraordinària i altres	2
---	----------



Junta general ordinària i extraordinària

Universitat Rovira i Virgili

Rector	1
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	3
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química	2

Comunitats de veïns

Avenguda Roma	1
Carrer Mercaders	1

RELACIONS AMB ELS COL·LEGIATS

Sistema de videoconferència

Entre les dues instal·lacions del Col·legi continuem utilitzant la **videoconferència** per poder oferir als companys diferents activitats que es poden realitzar per aquest mitjà.

Aquest any es va realitzar la primera videoconferència en sistema multisessió amb els altres col·legis de Catalunya amb motiu de la conferència del tema de pas de GRAU.

Agendacetit

Continuem informant de les circulars informatives a través d'aquest servei que inclou tots els temes interessants pel nostre col·lectiu.

CetitLabor@

Servei exclusiu pels col·legiats per a publicar les seves demandes d'ocupació.

Servei gratuït de bústia i adreça electrònica personalitzada de correu

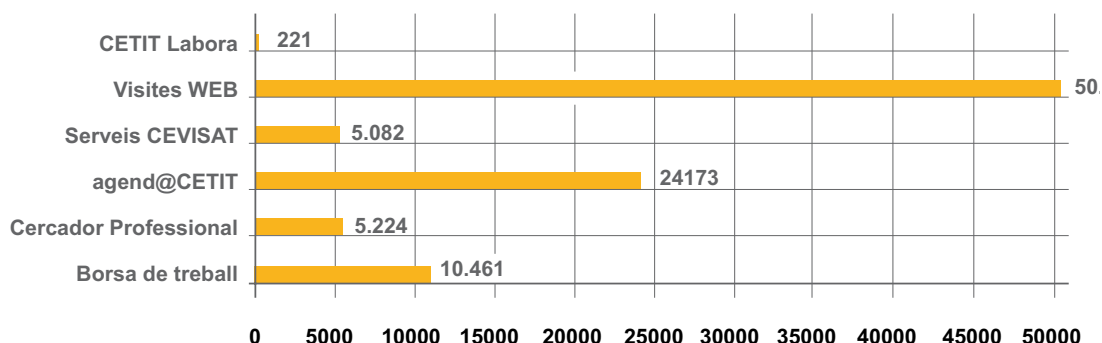
És continua oferint el servei al col·legiat de manera gratuïta.

Àrea Privada del web

Dins del web hi ha un apartat privat només per als col·legiats amb serveis que permet gestionar el propi col·legiat (les seves dades, o la inscripció a cursos o altres serveis).

Notícies web

Informatiu a la primera pàgina del web, per donar informació a tot el que afecta a la professió sigui de caràcter tècnics, cultural o com a notícia que pot interessar al col·lectiu.





Assessoria

El Col·legi té establert un conveni de col·laboració amb Dades i Serveis, SA, per l'assessorament laboral, fiscal i comptable, així com amb el despatx **Artal/Grau/López Advocats**, per l'assessorament jurídic als col·legiats.

El servei que es dona mensualment va ser de 35 consultes.

Aquests serveis comprenen, l'avaluació gratuïta de consultes que no requereixin un especial estudi, aplicació del 50% dels honoraris en aquells casos en que la consulta requereixi un especial estudi o comporti una posterior intervenció professional.



El telèfons de contacte són:

Temes fiscals i comptables:	Albert Grau. Tel. 977 23 81 12
Temes laborals:	Ricardo López. Tel. 977 21 86 33
Resta de temes jurídics	Pere Grau. Tel. 977 21 86 33

Assegurança col·lectiva d'accidents

S'ha renovat l'assegurança col·lectiva d'accidents a través de Mupiti, i el col·legi continua assumint les despeses de la pòlissa per al col·lectiu de l'exercici lliure i que fos optativa per a la resta dels col·legiats amb un cost de 20 euros a l'any.

Les cobertures són:

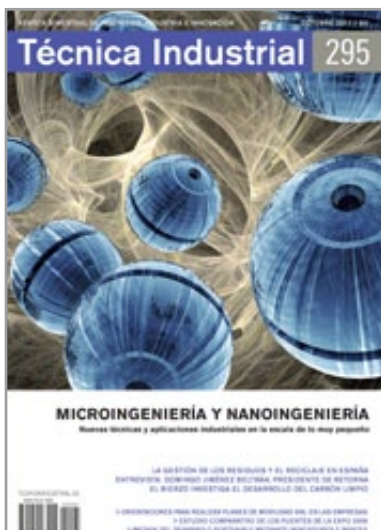
- Mort per accident de 21.000 euros**
- Invalidesa permanent absoluta per accident de 36.000 euros**
- Invalidesa permanent parcial per accident fins 36.000 euros.**



Publicacions

Revista Técnica Industrial

Vam enviar a tot el col·lectiu que ho va sol·licitar 4 revistes de *La Fundación Técnica Industrial*.



Publicacions diverses

A *La Veu del Gremi* (Gremi d'Instal·ladors Electricistes, Fontaners i Afins de la Comarca del Tarragonès) vam participar amb l'anunci corporatiu.

Al finalitzar la festa de Germanor i d'Homenatge al Col·legiat es va fer entrega d'un exemplar del llibre en format digital que es titula "Bombeo de Líquidos" del Sr Ramon Cid, autor i company, que va permetre que fos editat el llibre per CETIT.



COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA



de líquidos

Ramón Cid

www.cetit.cat



**COL·LEGI D'ENGINYERS
TÈCNICS INDUSTRIALS
DE TARRAGONA**

a/e: cetit@cetit.org
www.cetit.cat

AVINGUDA DE ROMA, 7
43005 TARRAGONA
TEL. 977 251 877

C. MERCADERS, 2
43500 TORTOSA
TEL. 977 511 049