

*c e t i t*

*memòria'09*



COL·LEGI D'ENGINYERS  
TÈCNICS INDUSTRIALS  
DE TARRAGONA

a

st

sg

e

i

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

a/e: [cetit@cetit.org](mailto:cetit@cetit.org)  
[www.cetit.cat](http://www.cetit.cat)

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

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

# Presentació

**La memòria reflecteix l'activitat del CETIT durant el 2009, un període en què s'han acomplert els objectius de les diferents àrees a pesar de la incertesa econòmica provocada pel moment delicat que, com la resta de la societat, estem passant, ja que el col·legi no està al marge dels esdeveniments socioeconòmics del nostre entorn.**

**Aquesta situació que s'arrossega des dels darrers anys fa que sigui el moment de replantejar el paper dels col·legis professionals com a elements de serveis i s'hagin d'activar estratègies perquè malgrat totes les dificultats l'activitat i els serveis no solament no deixin de prestar-se sinó que millorin.**

Hem de tenir en compte que, des que va sortir publicat el decret d'ensenyances universitàries el 2007, el col·legi està lluitant per les titulacions i atribucions dels nous estudis de l'Enginyeria de Grau, juntament amb les organitzacions representatives de la nostra professió, UAITIE, COGITI i Consell Català, per donar resposta a l'actual professió d'enginyeria intentant no perdre la qualificació d'industrial amb les àmplies competències d'habilitació que ha de tenir la nova titulació de grau, perquè creiem que els nous màsters no habiliten sinó que són específics d'uns temes concrets d'especialització i d'ampliació de coneixements.

Aprofito aquestes línies que us escric per recalcar la importància dels aspectes que més ens afecten i sobre els quals constantment estem donant informació en les notícies del nostre portal web, em refereixo a la nova Llei conseqüència de la transposició de la Directiva de Serveis Europea, anomenada Omnibus, que pretén acabar amb la capacitat tècnica dels col·legis de vetllar pels interessos dels consumidors mitjançant els visats. Ens temem que la possible eliminació del control dels treballs tècnics comporti un augment del preu del projecte quan passi a mans de companyies asseguradores o entitats lucratives a la recerca d'un major benefici.

El que pretén el Ministeri d'Economia i Hisenda amb aquesta nova llei és fer desaparèixer el control col·legial que, en definitiva, implica apartar els col·legis professionals del desenvolupament tècnic de la seva pròpia professió, a la qual es devem i per la qual hi treballen incansablement. Els visats són una de les formes més efectives per controlar que els treballs tècnics es portin a terme amb totes les garanties possibles de responsabilitat en benefici tant del projectista com del ciutadà o l'empresa que ha sol·licitat el servei d'un tècnic sotmès al codi deontològic professional. Si aquesta important capacitat col·legial s'elimina, es corre el risc que el control passi a mans d'empreses privades, presumiblement asseguradores, que no tindran el bagatge dels col·legis i que probablement tendiran a treure'n un benefici més alt d'aquesta tasca de responsabilitat portada a terme fins ara de forma exemplar pels Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials amb un encariment del cost final, no com ara que s'inverteix en la professió sense cap ànim de lucre.

**Santiago Crivillé i Andreu**  
*Degà*

El control col·legial cara al ciutadà garanteix la seguretat mitjançant l'acreditació de l'enginyer tècnic industrial que fa el treball, està habilitat i és competent per fer-ho, verifica i certifica la integritat i la identitat documental de tot el seu contingut administratiu i legislatiu per a la administració que va destinat, a més de garantir l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil.

És tan important el tema que ens afecta que hem hagut de manifestar-nos davant del Ministeri d'Economia i Hisenda el passat 7 de maig totes les enginyeries i arquitectures d'Espanya amb una concentració de més de 10.000 persones entre professionals, estudiants i personal dels col·legis amb el lema: Visat professional per una societat més segura. Us he de manifestar que crec sincerament que al Ministeri desconeixen el treball que fem, en contrast amb les comunitats autònomes que estan reaccionant per defensar la seguretat de les persones i estan propugnant lleis que demanen el control col·legial perquè entenen que és la millor forma de garantir la tranquil·litat a la societat.

Estem davant d'un impàs molt important que afecta de ple els col·legis i els professionals, esperem que aquí, a Catalunya, demostrem el seny que es diu que tenim pel bé de tots.

**Finalment us vull transmetre l'agraïment a tots per la confiança dipositada en el nou equip de Govern del Col·legi que com veieu tenim un panorama de cara al futur de treball dur i de lluita per la professió i el col·lectiu, però de ben segur que si comptem amb la participació i col·laboració de tots vosaltres ens en sortirem, superarem aquest entrebanc i farem que l'entitat avanci.**





## Activitats

**5**

Cursos	7
Jornades Tècniques i Conferències	10
Convenis i col·laboracions	15
Actes socials i de lleure	17



## Balanç de la Secretaria Tècnica

**19**

Registre del Servei de visats	22
Servei GRATUÏT de consulta normes UNE d'AENOR	22
Centre de Recursos	23
Servei gratuït de préstec d'aparell de mesura	26
Altres	27



## Balanç de la Secretaria General

**29**

Administració	32
Reunions	34
Relacions amb els col·legiats	37
Publicacions	42



## Eleccions

**43**



## Informació

**46**

Els serveis que t'ofereix el teu col·legi	46
---	----



**activitats**

# Activitats

## 2009, MÉS FORMACIÓ CONTINUADA PER PAL·LIAR ELS EFECTES DE LA CRISI

Tot i la situació econòmica que patim tots a nivell genèric i que repercuteix en tots els sectors, l'any 2009 va ser altament profitós pel que fa al nombre d'activitats i cursos de formació. L'objectiu va continuar sent la formació continuada dels nostres col·legiats perquè estem convençuts que no hi ha millor remei contra la crisi que una millor preparació per assolir els reptes que ens planteja el present de cara a un futur millor.



Presentació del Curs Semipresencial UVIC



Pràctic sobre instal·lacions Dmelect 10

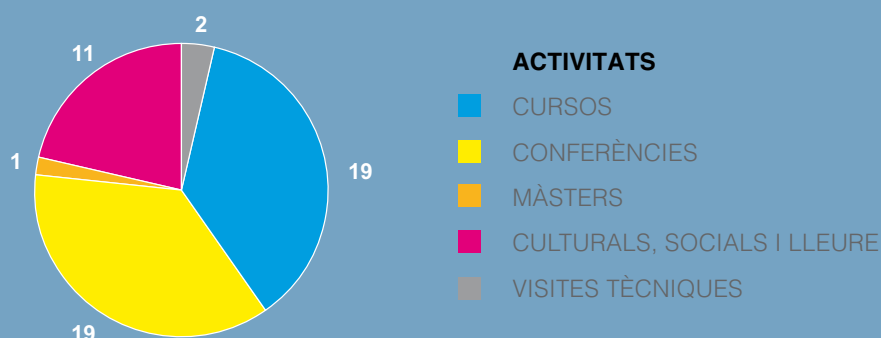


Actualitzacions i novetats REBT i les ITC

### Activitats pel col·lectiu 2009

Total d'activitats preparades: **52**

Nombre de assistents: **1.550**



## CURSOS

### Formació continuada sobre diversos aspectes tècnics com el marcatge CE de maquinària, instal·lacions de calefacció, climatització i ACS, energia solar, eficiència energètica i l'acústica als edificis



*Curs d'acústica*



*Eficiència energètica*

**Una de les activitats que han merescut un tracte més acurat per part del CETIT ha estat sens dubte l'organització dels cursos on no hem escatimat esforços a l'hora d'oferir un ampli ventall de possibilitats per millorar els nostres coneixements a nivell professional. L'objectiu, assolit, era que aquestes jornades fossin tan il·lustratives com atractives per a les necessitats de la nostra disciplina formativa.**

Una de les activitats que han merescut un tracte més acurat per part del CETIT ha estat sens dubte l'organització dels cursos on no hem escatimat esforços a l'hora d'oferir un ampli ventall de possibilitats per millorar els nostres coneixements a nivell professional. L'objectiu, assolit, era que aquestes jornades fossin tan il·lustratives com atractives per a les necessitats de la nostra disciplina formativa.

El primer curs de 2009 va tractar sobre l'ús d'instrumentació per auditories energètiques que va tenir lloc del 2 al 12 de gener dirigit pels investigadors i Tècnics de Crever, grup d'investigació d'Enginyeria Tèrmica Aplicada de la URV, Joan Rodríguez, Alberto Montiel i Miguel Marimon.



*Curs d'instrumentació per auditories energètiques*



*Curs d'energia solar tèrmica*

Tot següent, va començar un curs sobre preparació a oposicions que va durar fins juny a càrrec d'Enginyers Tècnics Industrials, i Professors de FP, Pròsper Gomis i Josep M. Cantons.

Al mes següent, del 16 al 19 de febrer, Noelia González, Enginyera Industrial, amb àmplia experiència dintre del camp de l'energia solar tèrmica, va oferir-nos un curs bàsic d'execució d'instal·lacions d'energia solar tèrmica. Durant aquest curs es van tractar els principis bàsics, criteris de càlcul, els tipus de captadors, la regulació i el control, més el manteniment i reglaments.



*Curs d'acústica*

El curs següent va anar a càrrec de Rubén López, Enginyer Tècnic Industrial especialista en comunicació, imatge i so, així com responsable de l'Àrea acústica, de la Unitat de negoci de Construcció ATISAE. Aquest curs va tenir lloc el 26 de febrer a la seu a les Terres de l'Ebre i va tractar sobre l'acústica a l'edificació així com les possibles millores de la qualitat de l'edificació pel que fa a l'aspecte acústic amb especial interès pels tipus de materials, elements de construcció, directives de la CE, i les tècniques principals d'actuació.

Al mes de març, del 2 al 23, va tenir lloc el curs de perits judicials en prevenció de riscos laborals dirigit per Miguel Fernández, Director de UVADAP (Unitat de Valoració del Dany Psicosocial), Miguel A. Serrat, Coordinador del Cos de perits judicials experts en riscos laborals, i Francesc Fransí, responsable de l'àrea de prevenció, seguretat i salut de la Generalitat de Catalunya.



*Curs. Hidràulica aplicada*

A principis de maig, fins el dia 7, la responsable del canal d'empreses Endesa Energia, Artemí Mercader, ens va oferir un curs sobre instal·lació d'energia solar fotovoltaica, amb visita tècnica inclosa. L'objectiu fou donar a conèixer a tots els assistents els sistemes de producció d'aquesta energia solar. Es van tractar els tipus de cèl·lules solars, estructures de suport, proteccions, tipologies d'inversors, cablejats en corrent contínua i corrent alterna, mesura de l'energia i normatives. Durant aquest mes també es va analitzar, per part del professorat del grup ATISAE, el manteniment de canonades de procés Piping. Es va fer referència al disseny, fabricació i muntatge, el manteniment i reparació més la inspecció amb instruccions tècniques i directives europees.

Un cop passat l'estiu, al mes d'octubre Josep A. Viudez, Enginyer Tècnic Industrial, Enginyer de projectes, cap d'obres, responsable de posada en marxa, cap de manteniment i cap d'explotació (manteniment, distribució i producció) d'empresa distribuïdora d'aigua, a la província de Tarragona, ens va parlar de la hidràulica aplicada, conduccions i estacions de bombeig. Els temes explicats foren, entre altres, el disseny d'estacions de bombeig, el càlcul de pèrdues de càrrega en conduccions i accessos-



ris, la posada en marxa d'estacions de bombeig amb criteris de durabilitat i fiabilitat, més l'obtenció dels coneixements necessaris per a la recepció de bombes i corregir defectes que dissenyin el bombeig.

També durant el mes d'octubre, Ricard Nogués, Enginyer Tècnic Industrial, Consultor de Gestió i estratègia Empresarial més Director general de la consultoria i assessoria, Organize, va explicar-nos la gestió de l'obra i en especial el paper del Director de Producció. El curs estava enfocat a aconseguir que un tècnic, en poc temps, pugui tenir la informació necessària com per a desenvolupar-se amb les tasques de Cap d'Obra dintre de la seva companyia. La finalitat és la gestió correcta. Ricard Nogués ha estat treballant els últims vint anys en el sector de la contractació de grans obres i ens va transmetre, de forma acurada, els seus coneixements i experiència.



Curs. Prevenció riscos laborals. Model OHSAS 23



Curs. Gestió de l'obra

La gran demanda internacional per tal de disposar d'un estàndard que permeti harmonitzar els requisits existents en seguretat i salut laboral va comportar la creació del modelo OHSAS 18001, desenvolupat com una ferramenta que facilita la integració dels requisits de seguretat i salut laboral amb els requisits de qualitat, ISO 9000 i de Gestió ambiental, ISO 14000. Josep A. Viudez, des de la seva experiència en gestió integral de qualitat, medi ambient i seguretat laboral, entre altres, va dirigir un curs al respecte des de finals de novembre fins principis de desembre.

Els cursos de 2009 van acabar amb una anàlisi del gas natural com a font d'energia, del 15 al 17 de desembre, a càrrec de Ruben Martínez, Cap d'Energies de Gas Natural. Durant aquest curs, aquest Enginyer Industrial va destacar el gas natural per la seva eficiència i competitivitat així com per ser una font d'energia pràctica, econòmica, segura i versàtil, ideal per a habitatges, comerços i indústries.



Curs. El Gas Natural com a font



Curs. Semipresencial perits

## CONFERÈNCIES I JORNADES TÈCNIQUES

**Seguiment actualitzat de diversos camps que ens afecten com la responsabilitat civil professional, la nova versió 2009.1 per als programes de CYPE Enginyers, protecció contra sobretensions i llamps, aplicació del Reglament d'Eficiència Energètica, el perit en l'àmbit judicial, etc.**

**Com ja sabeu, dintre dels paràmetres de formació del CETIT s'inclou la celebració de conferències diverses que contribueixen a l'actualització o adquisició de coneixements per part de tots els col·legiats. Hem tingut la possibilitat durant aquest 2009 de conèixer de primera mà les idees d'experts que s'han dirigit al nostre col·lectiu des de la seu de Tarragona o des de les Terres de l'Ebre següides a través de videoconferència.**



Conferència CYPECAD



Conferència sobre la protecció contra sobretensions i llamps

La primera conferència va tenir lloc el dia 7 de gener a càrrec de Ramiro López, Gerent d'Adartia i versava sobre la responsabilitat civil professional. Com ja sabeu, ADARTIA es una Corredoria d'Assegurances Líder del sector especialitzada en la Consultora integral de riscos, al disseny i col·locació de Programes d'Assegurances a mida i Gestió de Serveis.

La següent conferència va tenir lloc el 20 de gener a càrrec de tècnics de CYPE de la nova versió 2009.1 per als programes de CYPE Enginyers. Un software especialitzat dissenyat principalment per a simplificar els sistemes de treball a la vegada que s'integren els pilars fonamentals del desenvolupament dels projectes amb seguretat, disseny i compliment. La versió 2009.1 de CYPECAD i de Nou Metall 3D utilitzen en el càlcul de les seves estructures el potencial que brinden els multiprocessadors. Per accedir a aquestes prestacions, CYPECAD i Nou Metall 3D disposen de dos nous mòduls que permeten estalviar una substancial quantitat de temps de càlcul: Càlcul en paral·lel amb dos processadors i Càlcul en paral·lel amb quatre processadors.

Amb l'aparició del Codi Tècnic d'Edificació, aprovat al setembre de 2006, apareixen noves mesures de seguretat en relació a la protecció integral contra els llamps. D'aquesta forma el parallamps passa a ser un element més a la nova edificació. Amb aquest antecedent, Mari Cruz Quesada, Product manager de Protecció Externa, i Josep Soler, responsable comercial de l'empresa Cirprotec a Catalunya ens van il·lustrar sobre la protecció contra sobretensions i llamps el dia 26 de gener de 2009.

Al mes d'abril, concretament el dia 2, Albert Ventosa, Cap de l'Àrea de Prevenció i Gestió, de la Regió d'Emergències de Tarragona, va tractar sobre el reciclatge pràctic sobre la normativa de seguretat contra incendis a l'edificació. Conferència que es va repetir el dia 16 d'abril per part de Félix González, en aquest cas Cap de la regió d'Emergències de les terres de l'Ebre, les dues Àrees depenen del Departament d'Interior, Relacions Institucionals i Participació de la Generalitat de Catalunya.

El delegat del Govern a Tarragona, Xavier Sabaté va presentar el dia 28 d'abril al Palau Firal i de Congressos de Tarragona la Jornada d'Aplicació del Reglament d'Eficiència Energètica, organitzada pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona i el Comitè Espanyol d'Il·luminació i amb el suport del Govern de la Generalitat i l'Ajuntament de Tarragona. Amb el delegat del Govern, van presentar la jornada el president de l'Associació d'Enginyers Tècnics Industrials i de Grau de Tarragona, Xavier Quintana, el degà del CETIT, Santiago Crivillé i el delegat del Comitè Espanyol d'Il·luminació a Catalunya, Josep Maria Ollé.



*Jornada d'Aplicació del Reglament d'Eficiència Energètica*

La Jornada d'Aplicació del Reglament d'Eficiència Energètica-Enllumenat exterior (Reial Decret 1890/2008), d'abast nacional, va reunir a Tarragona experts en il·luminació eficient. El delegat del Govern a Tarragona, Xavier Sabaté va fer una crida a la participació de polítics i personalitats d'altres àmbits, perquè cal la implicació de tots els sectors de la societat per estalviar més en energia i, a més, "els ciutadans hem d'anar prenent mesures per ser més eficients energèticament."



*Xavier Sabaté visitant les instal·lacions del CETIT*

El president de l'Associació d'Enginyers Tècnics Industrials i de Grau de Tarragona, Xavier Quintana, va agrair la implicació del Govern en aquesta jornada i va destacar el fet que un dels objectius del Govern fos l'estalvi energètic.

Per la seva part, el delegat del Comitè Espanyol d'Il·luminació, Josep Maria Ollé, va explicar que el Reglament d'Eficiència Energètica, que va entrar en vigor l'1 d'abril, té l'objectiu de reduir l'excessiu consum elèctric en enllumenat públic i que el propòsit de la jornada era "que tots els implicats debatin i arribin a un consens pel que fa als criteris a aplicar en l'enllumenat exterior".

Els dies 19 al 21 de maig, a les instal·lacions de les Terres de l'Ebre, els Enginyers Tècnics Industrials Joan Aguilà i Joan Pouget, de Fecsa Endesa, més el tècnic de dmELECT, Juan Martín, van tractar sobre el càlcul i projectes de línies aèries i soterrànies de baixa i mitja tensió. L'objectiu fou el d'ampliar coneixements de càlcul respecte a projectes de Fecsa-Endesa.



*Conferència eciclatge pràctic sobre la normativa de seguretat contra incendis a l'edificació*

Salvador Domingo Fort, Enginyer Tècnic Industrial i Cap de Secció d'Energia dels Serveis Territorials d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya, ens va parlar el dia 27 de maig les actualitzacions i novetats del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió RD 842/2002 i les seves Instruccions Tècniques Complementàries. Es va analitzar l'actualització i aprofundiment de la normativa elèctrica aplicable en el camp de baixa tensió. També es va exposar la normativa aplicable en les relacions tècniques i econòmiques aplicables entre les companyies subministradores i els usuaris dels subministraments

*càlcul respecte a projectes de Fecsa-Endesa*



*Conferència sobre eficiència energètica en instal·lacions col·lectives*



*Conferència sobre la URV i el procés de Bolonya*



*Jornades sobre l'actuació del perit*



*Conferència sobre el càlcul i projectes de línies aèries i soterrànies*

energètics. El conferenciant també va posar els seus coneixements a disposició dels assistents que podien formular les preguntes i dubtes que consideressin adients.

El mes de maig va acabar amb una jornada tècnica, el dia 25 de maig, sobre eficiència energètica en instal·lacions col·lectives a càrrec de Pedro García-Mirasierra, Tècnic de Prescripció de l'empresa YGNIS. Es va parlar sobre l'entorn legal i es clarificaren conceptes per establir les bases de l'estalvi energètic així com la definició de la tecnologia de calderes segons la normativa.

Entre altres aspectes, es van analitzar els conceptes per a establir las bases d'estalvi energètic, repartiment de l'energia cedida per el combustible, rendiment de combustió i la definició de tipus de calderes segons Directiva Europea 92/42 CEE.

El dia 26 de maig va tenir lloc una interessant conferència a càrrec de Francesc Xavier Grau, Rector de la Universitat Rovira i Virgili, i Santiago Crivillé, degà del CETIT sobre la URV i el procés de Bolonya.

Per quart any consecutiu, el Col·legi no escatimava esforços per destacar la importància de l'actuació del perit en l'àmbit judicial i la incidència que té en la nostra activitat professional així com la necessitat de formació continuada en l'àmbit de la judicatura.

Els ponents foren Francisco José Revuelta, Magistrat Jutge de Instrucció núm. 4 de Tarragona i Ferran Huidobro, Advocat associat d'AGL ADVOCATS, Exdirector de l'Escola de Pràctica Jurídica del Col·legi d'Advocats i assessor de diverses companyies d'assegurances.



Guia de solucions d'Eficiència energètica Schneider

Com ja sabeu el CETIT és el primer col·legi que promou aquesta formació. Es tracten d'unes importants jornades, celebrades els dies 3 i 4 de juny, amb uns objectius molt concrets que són en primer lloc prestigiar el nostre col·lectiu i per tant evitar l'intrusisme d'altres.

Cal destacar també que per inscriure's a les llistes de Perits Judicials del Departament de Justícia i Interior de la Generalitat de Catalunya, demanades periòdicament al CETIT, organisme que les regula, caldrà haver passat per la formació d'aquestes Jornades, que serà obligatòria per a tots els qui s'hi dediquin des de l'any 2000. A més a més, l'assistència resulta sempre profitosa per a tothom. Els temes que es tracten són, entre altres, la intervenció del perit amb pericials de part i pericials judicials a l'àmbit civil i penal; el perit en la Llei d'enjudiciament civil, els dictàmens, o la responsabilitat del perit. S'afegeixen interessants col·loquis que arrodoneixen l'èxit d'aquestes jornades.



Jornada sobre el reglament d'eficiència energètica

També durant el mes de juny es va analitzar l'Espai Europeu d'Educació Superior, des d'una perspectiva d'oportunitat de futur, una conferència a càrrec de Vicente Martínez, President del Consejo General de Colegios Oficiales de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de España (COGITI) i Presidente de la Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales de España (UAITIE).

Les conferències i jornades tornaven al mes de setembre amb el tema del reglament d'eficiència energètica, enllumenat exterior, RD 1890/2008, a càrrec de Manuel Díez, Director Tècnic Tüv Rheinland Iberica Inspection & Testing, S.A; Francesc Cavaller, Cap de projectes de l'empresa Carandinni, i Montserrat Freixa, Cap de la secció de Medi Ambient d'ICICT. Es va parlar del Reglament i la seva afectació amb l'objectiu d'aconseguir un consens de criteris mínims per tal de resoldre problemàtiques de la nostra feina diària, des de la redacció del projecte a l'execució de l'obra, la legalització de la instal·lació, el manteniment i les posteriors inspeccions periòdiques. Es va fer referència al Decret de contaminació lumínica Llei 6/2001 de 31 de maig d'Ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn i el Decret 82/2005 del 3 de maig pel qual s'aprova el Reglament de desplegament de la Llei 6/2001.



Sistemes de calefacció i ACS

Al setembre, concretament al dia 28 de setembre, es va parlar de la Grip A i del pla d'emergència en cas de pandèmia. Aquesta interessant conferència es va dividir en dues parts. Per una banda, la informació tècnica i mèdica sobre la pandèmia de la GRIP A, a càrrec de Joan Guix, Director del Servei Regional al Camp de Tarragona de l'Agència de Protecció de la Salut de Catalunya, i d'altra banda, els coneixements necessaris per gestionar un pla d'emergència en cas de pandèmia de grip A, a l'empresa,



Conferència sobre el Pla d'Emergència de la Grip A

a càrrec de Josep A. Viudez, Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals (seguretat en el treball), Coordinador del comitè de seguiment de la pandèmia grip A i implantació del pla d'emergència en la seva empresa.

A continuació, el 22 d'octubre els Enginyers Industrials Jaume Bori, responsable del Departament de Prescripció Schneider Electric, Magí Bonet i José Luis Rance, van parlar sobre la Guia de solucions d'eficiència energètica. La conferència va analitzar el dilema energètic, les normatives que impulsen l'eficiència energètica i les solucions per a terciari, indústria i infraestructures.

També durant el mes d'octubre, el dia 23, Pere Grau, Advocat del CETIT, ens va oferir un parlament sobre les oportunitats de futur de l'Enginyeria Tècnica Industrial. La conferència es va celebrar dintre del marc de la 178 Edició de la fira agrícola, ramadera i industrial de Móra la Nova i va tenir lloc a la sala d'acte de l'Ajuntament de Móra la Nova. Pere Grau va tractar sobre el futur dels estudis universitaris, convalidació de títols i les perspectives dels col·legis professionals.

Ja al mes de novembre, Climent Guinaliu, Enginyer Tècnic Industrial i Cap del Departament Tècnic de Cliber, ens va parlar el dia 9, sobre els sistemes de calefacció i ACS d'alta eficiència energètica, basada en l'exposició dels més actuals sistemes per l'estalvi d'energia, a la reducció d'emissions de CO<sub>2</sub> i de NO<sub>x</sub>, i a l'obtenció de la màxima qualificació energètica als edificis. El programa de la conferència tractava sobre la quantificació dels consums que es produeixen en un domicili, les calderes de condensació, els avantatges de les instal·lacions centralitzades respecte a les instal·lacions individuals, i el principi de funcionament de l'equilibrat hidràulic, entre altres. També durant el mes de novembre, l'Enginyer Industrial,

Director d'Alpi, Michel Fanet, i el Director Nacional (Tècnic Comercial) d'Alpi, Ángel Hernández, ens van parlar dels projectes elèctrics amb el programa Caneco. En aquest cas, es tractaven sobre les Normes de càlcul i Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (aplicació de la norma UNE-20460) i els conceptes generals de càlcul i esquemes.

Les conferències de 2009 van acabar amb el parlament de Josep Gil, Cap del departament de Mecànica de TÜV Rheinland Iberica, Inspection, Certification & Testing, S.A. (TRI ICICT, S.A) a Barcelona. Com sabreu, el Departament d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya va publicar al DOGC el dia 6 de novembre de 2009 l'Ordre IUE/470/2009, de 30 d'octubre que regula l'aplicació del Reglament d'Equips a Pressió. El CETIT va donar a conèixer la nova normativa, mitjançant aquesta conferència on es ressaltaren els canvis del nou reglament i la incidència a les noves instal·lacions i posades en servei, projectes, inspeccions periòdiques, reparacions, modificacions d'equips a pressió, obligacions dels usuaris, Organismes de Control Autoritzats (OCA's), instruccions Tècniques Complementàries (ITC EP) i casos pràctics.



Conferència. Projectes elèctrics CANECO

## CONVENIS I COL·LABORACIONS

### Continuem incidint en la necessitat d'establir vincles de col·laboració amb altres institucions i organismes

**Durant l'any 2009 es van signar diversos convenis amb diverses entitats. Destaquem l'acord de col·laboració amb la URV que renova les bases de treball conjunt que es duen a terme de 1994 pel que fa a les activitats de formació i d'intercanvi de tecnologia.**



Conveni amb la URV

D'altra banda, el col·legi va refermar la seva voluntat de col·laborar amb Enginyeria Sense Fronteres per tal de realitzar activitats de sensibilització, informació i formació a l'àmbit de la cooperació internacional per al desenvolupament de societats menys afavorides així com la realització de projectes concrets de cooperació internacional realitzats per aquesta organització no governamental dedicada a la cooperació i que cerca posar la tecnologia al servei del desenvolupament per a construir una societat mundial justa i solidària.

A més a més, el Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya (CCETIC), va signar un conveni amb la Generalitat de Catalunya per tal d'impulsar el sector de les tecnologies de la informació i la comunicació a Catalunya en el marc del pla TIC.cat. Aquest pla és un projecte per a millorar la competitivitat de les empreses catalanes del sector de les tecnologies de la informació i la comunicació (TIC). El pla és una iniciativa conjunta de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació (STSI) del Departament de Governació i Administracions Públiques i d'ACC1Ó (CIDEM|COPCA), organisme adscrit al Departament d'Innovació, Universitats i Empreses de la Generalitat de Catalunya. El Pla s'estén del 2009 al 2012 i comptava amb un pressupost per al 2009 de 42 M€.



Conveni amb l'ONG Enginyers Sense Fronteres



Conveni amb la candidatura Tarragona 2017

El CCETIC també té signat un conveni amb la Universitat Oberta de Catalunya per tal de donar ajuts econòmics en les matrícules de formació continua, accés privilegiat a la informació, a la Borsa de treball de la UOC i al coneixement, així com avantatges en l'adquisició de llibres de l'Editorial de la UOC, servei periòdic de notícies telemàtiques, participació als actes socials de les empreses associades a la universitat i en els projectes de formació, difusió i recerca.

Signatura del conveni amb FECSA - ENDESA per apropar als col·legiats del CETIT els coneixements i experiència que té sobre innovació, formació, sostenibilitat, i d'altres.



Conveni amb FECSA ENDESA

També s'ha renovat l'assegurança col·lectiva d'accidents mitjançant Mupiti i el CETIT continua assumint les despeses de la pòlissa que inclou a tots els col·legiats fins el 70 anys, sempre que hagin estat donats d'alta al CETIT abans de complir el 60 anys. En aquest sentit cal nomenar que a la reunió de la Junta General Ordinària es va aprovar que durant l'any 2010 es mantingués l'assegurança d'accidents per mort o invalidesa per als professionals de l'exercici lliure i que fos optativa per a la resta de col·legiats amb un cost de 20 € a l'any.

Finalment cal destacar, en aquest apartat, el conveni amb Bankinter per l'obertura d'una oficina virtual per oferir els millors serveis financers als col·legiats.



## ACTES SOCIALS I DE LLEURE

**Cal potenciar les relacions interpersonals entre els col·legiats amb l'objectiu de mantenir fermes els nostres propòsits professionals i humans**



*Disseny minuta*

**Durant l'any 2009 també es van portar a terme alguns actes de caire més lúdic, menys dels que voldríem però no per això ni menys intensos ni menys profitosos. Pel que fa als viatges programats, destaca la conferència que es va fer al mes de febrer sobre el viatge al Canadà, Washington i Nova York que es va portar a terme del 2 al 12 de juliol. També es va portar a terme una sortida a Horta de Sant Joan organitzada pel nostre company de les Terres de l'Ebre, Esteban Albacar i una visita a la terra del Quixot.**

**També vam poder gaudir de la tradicional calçotada al Restaurant l'Esportell del Bou de Picamoixons, i de la festa de germanor i d'homenatge al col·legiat que va tenir lloc el 20 de juny al Restaurant la Boella de la Canonja.**



*Moment del sopar de germanor*

Com ja és costum, el nostre sopar tradicional de germanor esdevé una gran festa del col·lectiu. L'acte va comptar amb la presència de diversos representants del món polític i professional com el Delegat Territorial de Govern de la Generalitat de Catalunya, Francesc Xavier Sabaté, el regidor de l'Ajuntament de Tarragona, Xavier Tarrés, el Director dels Serveis Territorials d'Innovació, Universitats i Empreses a Tarragona, Angel Xifre, el president de ETSE, Xavier Maixé, el President del COGITI (Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales) i la UAITIE (Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales de España) Vicent Martínez, el President de MUPITI (Mutualidad de Previsión Social de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales) i degà del col·legi de l'Aragó, Juan Ignacio Larraz, el President del Consell Català i degà de Vilanova i la Geltrú, Santiago Sánchez, i els degans de Barcelona, Joan Ribó, de Lleida, Joan Monyarch, de Girona, Narcís Bartina, i de Manresa, Albert Gómez.

Durant la festa es van portar a terme diversos i emotius actes que dignifiquen la nostra professió com són l'homenatge a 11 enginyers tècnics industrials que compleixen 25 anys de col·legiats i 6 que fan 50 anys de col·legiats.

D'altra banda, aquesta important trobada fou el marc de la concessió del lliurament dels guardons del Premi de Projectes Fi de Carrera "Lluís Roca i Garcia". La XV edició va recaure en el projecte titulat "Cultivador amb Cavadores automàtiques", obra de Jordi Jové Artigau, de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química, especialitat de Mecànica.

A més, durant el sopar es va lliurar el premi de la tercera edició del concurs de fotografia tècnica que va recaure en mans del fotògraf Enric Mariano amb un accèssit per a Miquel Pàmies.

Els parlaments de la nit van referir-se a la situació actual econòmica que travessa la societat a nivell internacional i l'empenta necessària per sumar esforços que ens ajudin a continuar endavant amb la figura de l'enginyer tècnic industrial com a un dels pilars fonamentals per aportar idees i solucions intel·ligents.

La nit va acabar amb un ball que arrodonia un any més l'èxit d'aquesta festa de germanor multitudinària entre els enginyers tècnics industrials de la província de Tarragona.



Lliurament del Premi de Projectes Fi de Carrera, al Sr. Jordi Jové Artigau



Homenatge al col·legiat



## XV Premi "Lluís Roca i Garcia"

La quinzena edició del Premi de Projectes Fi de Carrera "Lluís Roca i Garcia" va recaure en un projecte titulat "Cultivador amb Cavadores automàtiques", obra de Jordi Jové Artigau, de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química, especialitat de Mecànica.

Aquest projecte té l'objectiu d'arribar al disseny d'un cultivador amb cavadores, una màquina agrícola per al manteniment de les vinyes ideada per a millorar les eines ja existents. Un cop realitzat un ampli ventall d'estudis previs geomètrics i de les mesures de plantació, amb aquest acurat estudi s'arriba a una solució que satisfà el correcte llaurat de la vinya i cavat dels ceps. El següent procés és de disseny i càlcul per cercar unes peces que resisteixin les forces esperades. El resultat final ens ofereix un únic cultivador capaç de desenvolupar un correcte procés a varis marges de plantació i amb una amplada de la màquina més reduïda. La cavadora proposada té una gran capacitat de resposta en cas de topada amb el cep i una major velocitat de treball que les ja existents, utilitzant la mateixa energia.



# **Secretaria Tècnica**

# Balanç anual de la Secretaria Tècnica durant 2009

## LA SECRETARIA TÈCNICA REGISTRA PROP DE DEU MIL VISATS, EL 55% TELEMÀTICS

Durant l'any 2009, la Secretaria Tècnica va registrar 9.892 visats, dels quals un 25,5 % corresponien a instal·lacions elèctriques de baixa tensió seguits per un 16,5% de llicències municipals d'activitat, un 10,9% a instal·lacions elèctriques d'Alta Tensió, més un 4,6% a seguretat i prevenció de riscos. El nombre de visats telemàtics fou de 5.406, un 55% del total que confirma el progressiu establiment d'aquesta modalitat que va del 34% l'any 2006, el 43% l'any 2007, 51% l'any 2008 i el 55% aquest 2009.

Cal destacar també que durant l'any 2009 el número de col·legiats que es van donar d'alta al servei de visats del CETIT foren 330 i 175 al telemàtic. La mitjana de visats setmanals fou de 190. Durant el primer semestre foren una mitjana de 202 visats setmanals i durant el segon semestre, 179.

Respecte als moviments de comunicació, des de la Secretaria Tècnica es van fer 18 circulars d'exercici lliure, es van rebre 3050 correus electrònics i es van enviar 2250. D'aquesta forma es manté un servei de forma impecable per tal de garantir la relació comunicativa bàsica que també contribueix a refermar una eficient relació entre tots els implicats en els processos de tramitació.

**També es va adquirir un nou equip de mesura, un luxòmetre de la marca Hagner amb el seu corresponent certificat de calibració.**

**Pel que fa als convenis, cal destacar que, mitjançant el Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya, es va posar en marxa el servei de legislació vigent anomenat DL Abstract dirigit a tots els col·legis en especial, tant a aquells que estan a l'empresa com aquells que projecten. Com sabeu, el DL Abstract és una eina que facilita l'accés a tota la legislació vigent aplicable a les empreses, productes i serveis per mitjà d'Internet. Consisteix bàsicament en un sistema de fitxes que facilita la consulta de directives, lleis, decrets, ordres i resolucions amb un cercador que classifica temàticament per diversos ítems de recerca des de la zona geogràfica, paraules o dates de publicació. També permet l'avís personalitzat de les novetats per correu electrònic i un servei de consultes a l'àmbit del servei com la sol·licitud de textos d'ordenances municipals.**

A més a més, us recordem el conveni de col·laboració entre l'Associació i Certificació AENOR i el Consell General de Col·legis Oficials d'Enginyers Tècnics Industrial 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.

Durant l'any 2009 es van adquirir 12 llibres per al nostre centre de recursos i pel que fa al servei gratuït de consulta de fitxes de vehicles Sercack, es van consultar 299 fitxes per part de 25 col·legiats.

**Altres dades d'interès relacionades directament amb la Secretaria Tècnica són les més de 25.500 visites que va rebre la pàgina web principal del CETIT amb una mitjana de 70 per dia, més de 9 mil a l'hemeroteca, més de 8 mil al cercador professional, i més de 7 mil a la borsa de treball. L'agenda CETIT va rebre més de 28 mil visites, el CETITDOC prop de 7 mil i el CETITLABORA, prop de 700.**

Per últim, cal subratllar que el CETIT posa a disposició de tots els col·legiats i les col·legiades el programari SCAN1, desenvolupat pel Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya. Aquesta aplicació permet calcular el cost del treball per a facilitar la facturació real al tenir en compte totes les despeses mitjançant la introducció de dades en diferents formularis fins obtenir un escandall sobre el treball vers al seu client final.

La descàrrega del programa i dels manuals d'usuari i d'instal·lació s'ha de fer des del web del Consell <http://www.ccetic.cat/scan1.html>. Un cop dintre, s'ha d'accedir per "Accés a la pàgina de descàrregues", al web de BIT-ON i, un cop identificats amb les claus personals d'accés a l'apartat de la seva Àrea privada, es troba la zona de descàrregues del programari.

És recomanable llegir el "Manual d'instal·lació" abans d'iniciar el procés de descàrrega del programa. Amb tot, si sorgís algun problema en aquest procés, es pot posar en contacte amb BIT-ON mitjançant l'adreça de correu electrònic: [ccetic@biton.es](mailto:ccetic@biton.es). El procés d'alta es tramita des del CETIT.

Totes aquestes dades són un exemple clar i sempre aproximat de l'enorme esforç que els nostres companys professionals realitzen de forma quotidiana des de la Secretaria Tècnica. A continuació, us convidem a consultar uns quants exemples més mitjançant aquest resum estadístic que us oferim i on s'inclouen també altres xifres d'interès.

## REGISTRE DEL SERVEI DE VISATS

### Número de visats

Número de visats: **9.892 visats**

Número de annexes i còpies: **2.206**

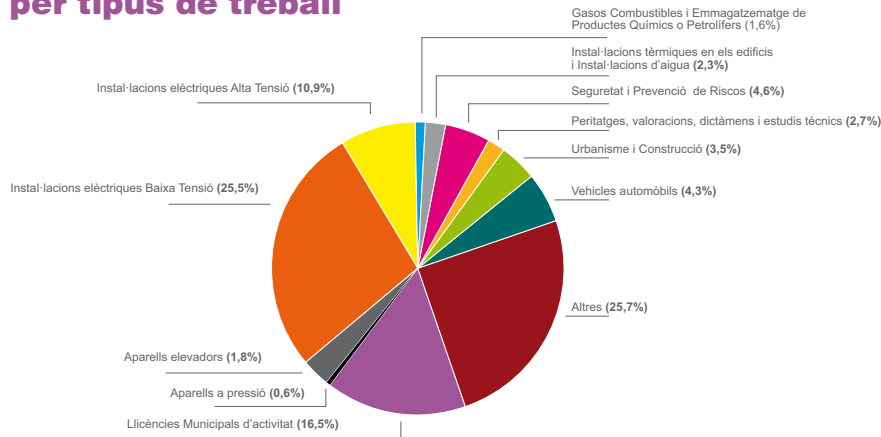
### Visats per setmana

Mitja visats setmanals: **190**

Mitja de visats setmanals 1r semestre: **202**

Mitja de visats setmanals 2n semestre: **176**

### Visats per tipus de treball



### Número de visats telemàtics

Número total de visats telemàtics: **5.406 visats**

Mitja anual de visats telemàtics respecte al total de visats: **55%**

### Número de col·legiats donats d'alta

Número de col·legiats donats d'alta al servei de visats del CETIT (31/12/2009): **330**

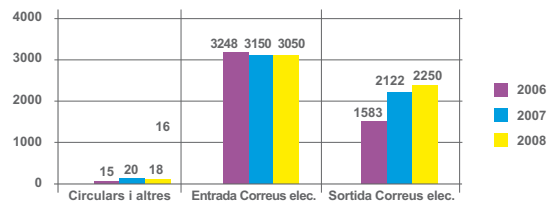
Número de col·legiats donats d'alta al servei de visats telemàtics (31/12/2009): **175**

### Moviments de Comunicació

Número de circulars d'exercici lliure: **18**

Número de correus electrònics d'entrada Secretaria Tècnica: **3.050**

Número de correus electrònics de sortida Secretaria Tècnica: **2.250v**



## 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



Minidoc

### Biblioteca

Número de llibres prestats: **6 llibres**

Número de llibres adquirits: **12 llibres**

### Servei gratuït de consulta de fitxes de vehicles SERCACK

Número de fitxes consultades: **299 fitxes**

Número de col·legiats que utilitzen el servei: **25 col·legiats**

### Servei gratuït de consulta de programes tècnics

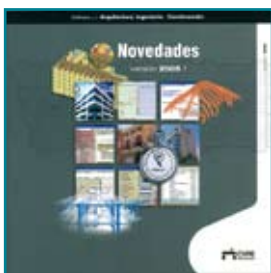


### NOVES ADQUISICIONS DE PROGRAMES TÈCNICS

- **DMCAD 2009**
- **DMELECT 2009** 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 2009:** Programa d'amidaments i pressupostos que incorpora la base de preus.
- **PREOC 2009:** 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
- **THOMSON ARANZADI:** Base de dades informació jurídica (BOE, sentències)
- **Base de dades de l'ITC (Institut Català de Tecnologia)** a través de l'accés DL ABSTRACT



### DMCAD 2009

- Abastament d'aigua
- Clavegueram
- Enllumenat públic
- **CIEBT** (càlcul d'instal·lacions elèctriques en baixa tensió)
- **CMAT** (càlcul mecànic de línies elèctriques aerees d'alta tensió)
- **CMBT** (càlcul mecànic de línies elèctriques aerees 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 2008 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**

### SANWIN

- **Sanext:** càlcul d'instal·lacions d'enllumenat exterior
- **Sanint:** càlcul d'instal·lacions d'enllumenat interior
- **Sanvial:** càlcul d'instal·lacions d'enllumenat vial

### PREMETI 2009 (Inclou PREOC 2009)

**EBSIS 99** (Programa d'ajuda per l'elaboració d'estudis i estudis bàsics de seguretat i salut)

### CYPE Ingenieros Versió 2009.1.d

- **Código técnico de la edificación CTE**
- **CYPECAD**
- **Metal**
  - 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
- **Elementes 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
- **Obra Civil: Marcs**
- **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

# 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:	253
Sonómetre Cesva 1 (Tarragona):	361
Sonómetre Cesva 2 (Tortosa):	156
Analitzador de xarxes Eurotest:	209
Estenalles amperimètriques F113:	0
Estenalles amperimètriques F121:	13
Estenalles amperimètriques F110:	26
Font de pressió CESVA FP-120	214
Aparell Termogràfic INFACAM SD	285
Luxòmetre HANGER	70

## Número de préstecs per aparell

Sonómetre Rion:	20
Sonómetre Cesva 1 (Tarragona):	31
Sonómetre Cesva 2 (Tortosa):	5
Analitzador de xarxes Eurotest:	27
Estenalles amperimètriques F113:	0
Estenalles amperimètriques F121:	2
Estenalles amperimètriques F110:	1
Font de pressió CESVA FP-120	13
Aparell Termogràfic INFACAM SD	22
Luxòmetre HANGER	4



## ALTRES

### Visites al web del CETIT

Mitjana de visites home CETIT per dia	70
Visites totals home CETIT	25.544
Visites totals hemeroteca/ notícies	9.612
Visites totals Cercador Professional CETIT	8.107
Visites totals borsa de treball	7.136
Visites totals agend@CETIT	28.521
Visites totals CETITDOC	6.931
Visites totals CETITLABORA	682



### MUPITI

Número de mutualistes **1.435**



Presentació del PPA MUPITU





### Compra equip de mesura

S'adquireix un nou equip de mesura un luxòmetre de la marca Hagner, l'equip disposa del seu corresponent certificat de calibració.

### Conveni ICT DL ABSTRACT

A través del Consell de Col·legis d' Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya es posa en marxa el servei de legislació vigent anomenat **DL Abstract**, dirigit a tots els col·legiats en especial, als que estan a l'empresa o que projecten, apart dels que tinguin la necessitat d'aquesta informació.

El DL Abstract és una eina que facilita l' accés a tota la legislació vigent aplicable a les empreses, productes i serveis per mitjà d' internet.

El DL Abstract consisteix en un sistema de fitxes que facilita la consulta de directives, lleis, decrets, ordres i resolucions. L'eina té les prestacions següents:

- Cercador de normativa a partir de:
  - Classificació temàtica a dos nivells
  - Zona geogràfica: Unió Europea, Espanya, Catalunya i resta de Comunitats Autònomes
  - Paraules o frases
  - Dates de publicació
  - Número de les disposicions
- Avís personalitzat de les novetats per correu electrònic, a partir de la definició per part dels usuaris dels temes i àmbits geogràfics d'interès.
- Servei de consultes en l'àmbit del servei: aplicació de la normativa, vigència d'una norma o disposició, etc., sol·licitud de textos d'ordenances municipals.

# AENOR

# SCAN1

### Programa SCAN 1

El CETIT posa a disposició de tots els col·legiats i les col·legiades el programari SCAN1, el qual ha estat desenvolupat pel Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya.

L'objectiu principal de l'aplicació és poder calcular el cost del treball per a facilitar la facturació real al tenir en compte totes les despeses mitjançant la introducció de dades en diferents formularis fins obtenir un escandall sobre el treball vers al seu client final.

La descàrrega del programa i dels manuals d'usuari i d'instal·lació s'ha de fer des del web del Consell <http://www.cctic.cat/scan1.html> Un cop dintre, has de punxar "Accés a la pàgina de descàrregues", s'accedeix al web de BIT-ON i, un cop us hàgiu identificat amb les vostres claus d'accés a l'apartat de la seva Àrea privada, trobareu la zona de descàrregues del programari.

És recomanable llegir el "Manual d'instal·lació" abans d'iniciar el procés de descàrrega del programa. Amb tot, si et sorgís algun problema en aquest procés, has de posar-te en contacte amb BIT-ON mitjançant l'adreça de correu electrònic: [cctic@biton.es](mailto:cctic@biton.es). El procés d'alta es tramita des del CETIT.



# Secretaria general

# Balanç anual de la Secretaria General durant 2009

## LA SECRETARIA GENERAL GESTIONA GRAN QUANTITAT DE REUNIONS, ACTES I COMUNICACIONS INTERNES I EXTERNES

A data de 31 de desembre de 2009, el nombre de col·legiats comptabilitzats era de 1.525, vint més que a 2008, el que representa un augment de l'1,35%. Es tracta d'una xifra que confirma, tot i les circumstàncies externes de la crisi, la vitalitat del nostre col·lectiu, el seu creixement imparabile i la confiança dipositada pel col·lectiu en aquesta institució que gestiona i es preocupa per les necessitats dels professionals als que representa. També es van adherir 15 estudiants a la nostra entitat.

D'altra banda, durant l'any passat, lamentàvem la mort de dos dels nostres companys, Narcís Muntaner Bosch i Eduardo J. Cerrada Bertomeu als quals volem dedicar un sincer record en aquesta memòria així com el nostre condol a les seves respectives famílies.

Durant l'any 2009, des de la Secretaria General es van tramitar, entre altres, 9177 sortides de correus electrònics i 7748 entrades amb documents del CETIT, gestió exterior, formació, informació i comunicacions amb la seu de les Terres de l'Ebre. La Secretaria General també tramita una elevada correspondència que permet refermar unes relacions importants a diversos nivells institucionals o personals ja que fomenta l'intercanvi d'informació entre tots nosaltres i permet la complicitat tècnica amb molts organismes i institucions tant del món administratiu, polític i social.

Es van publicar 87 ofertes de treball de les quals 16 foren per a l'especialitat elèctrica, 9 electrònica, 13 química, 23 mecànica i 26 on no s'especificava l'especialitat. Pel que fa a les reunions, es van celebrar 2 Juntes Generals ordinàries, 10 juntes de Govern del CETIT, entre altres comissions, set d'elles de 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, més 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 la Universitat Rovira i Virgili, bé sigui amb el Rector, el Vicector, com a les Escoles Tècniques Superiors d'Enginyeria i d'Enginyeria Química, així com amb els Ajuntaments de Tarragona, Tortosa, Amposta, Diputació, Autoritat Portuària, diversos serveis de la Generalitat de Catalunya, Cambra de Comerç de Tarragona, i Tecnocredit.

Cal destacar també que entre les dues instal·lacions del Col·legi a Tarragona i Totrtosa es continua utilitzant, amb notable èxit, el sistema de videoconferència per tal d'oferir a tots els companys i companyes diverses activitats amb el màxim de comoditat possible.

Durant 2009 també es van rebre més de 1300 consultes al mostrador d'informació.

Des de la Secretaria General del CETIT també s'ha continuat potenciant la participació en les principals fires econòmiques de la nostre demarcació. En aquest sentit, s'ha participat en la 65a edició de la fira ExpoEbre de Tortosa celebrada del 30 d'abril al 3 de maig de 2009 i a la 178a edició de la fira agrícola, ramadera i industrial de Móra la Nova del 23 al 25 d'octubre de 2009, durant la qual es va celebrar una conferència a càrrec de Pere Grau, Advocat del CETIT, per tractar sobre les oportunitats de futur de l'Enginyeria Tècnica Industrial.

També durant 2009 es van fer diverses campanyes de publicitat i imatge institucional a mitjans de comunicació com el Diari de Tarragona, la Veu de l'Ebre, revista Promotors, de consulta obligada per als constructors i immobiliàries de la província, Canal Reus TV, Canal Català i a la Veu del Gremi, entre d'altres.

# ADMINISTRACIÓ

## Col·legiats

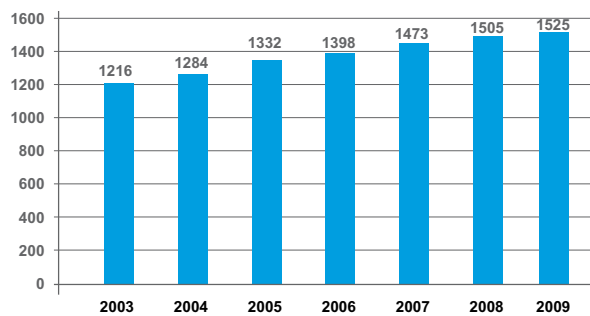
El total de col·legiats/col·legiades a 31 de desembre de 2009, ha estat de **1525**.  
L'increment respecte a l'any anterior es d'un **1,35%**.

Els col·legiats difunts durant l'any 2009 ha estat,

- *Narcís Muntaner Bosch*
- *Eduardo J. Cerrada Bertomeu*

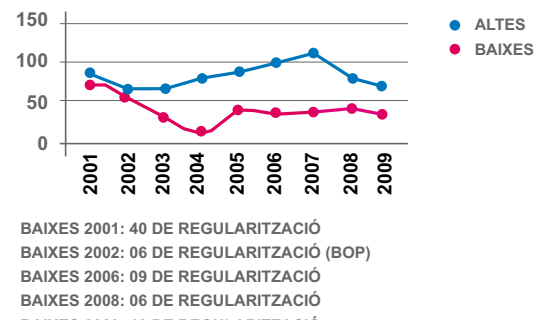
Hi han **15 persones** adherides al CETIT en la condició d'estudiant, període 2008/2009.

### NOMBRE DE COL·LEGIATS/DES



CONDICIÓ D'ESTUDIANTS: 15

### ALTES I BAIXES DE COL·LEGIATS/DES



## Horaris

Els horaris d'atenció al públic són:

**Hivern:** de 12 de setembre fins el 30 de juny.

**Estiu:** de l'1 de juliol fins el 11 de setembre.

**Administració:** De dilluns a dijous de 9 a 14 i de 16 a 17,30 hores  
Divendres de 9 a 14 hores

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

**Administració i visats de dilluns a divendres de 9 a 14 hores.**

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

**L'horari d'atenció al públic des del 12 de setembre** fins el 30 de juny és de 10,30 a 13 hores i de 18,30 a 19,30 hores.

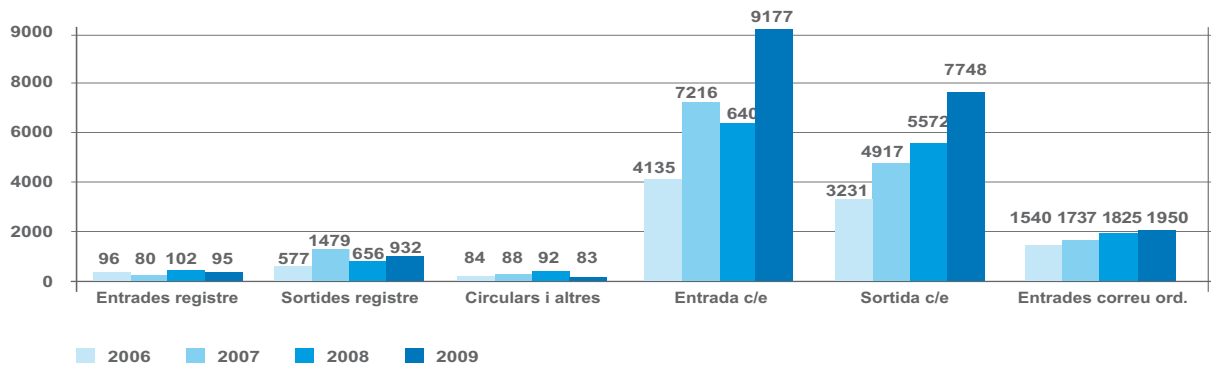
**El més de juliol** i de l'1 a l'11 de setembre de 10,30 a 13 hores i el mes d'agost tancat.



## Correspondència

- **Correu Ordinari registrat:** Entrades **95** Sortides **832**
- **Correspondència ordinària:** Rebuda **1950**
- **Correu Electrònic** (Cetit, Gestió Exterior, Comptabilitat, Formació, Informació i Terres de l'Ebre): Entrades **9177** Sortides **7748**
- **Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales:** Rebudes **178 circulars**
- **Mutualidad de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales:** Rebudes **85 circulars i 20 comunicats**
- **Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales:** Rebudes **85**

## MOVIMENT DE CORRESPONDÈNCIA ADMINISTRACIÓ



## Circulars i comunicats

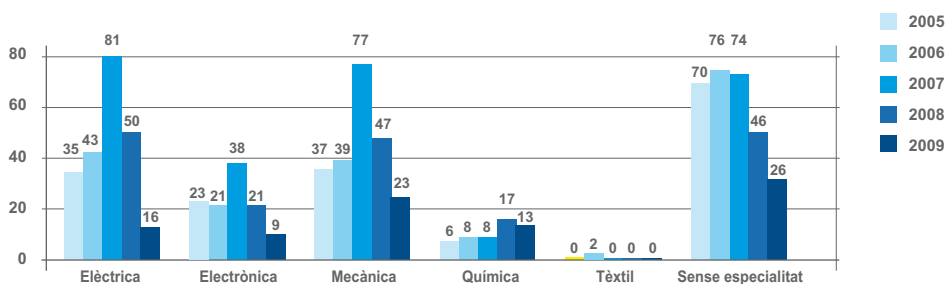
S'han realitzat **73 circulars i 10 comunicats** diversos als col·legiats

## Borsa de treball

S'han publicat 87 ofertes de treball, de les quals 16 han estat de l'especialitat elèctrica, 9 electrònics, 13 químics, 23 mecànics i 26 sense especificar l'especialitat.

**13 col·legiats han pogut trobar feina a través d'aquest servei.**

## BORSA DE TREBALL



2009 / OFERTES: 87

2009 / COBERTES PER COL·LEGIATS: 13

## Reunions

### Cetit

Juntes Generals Ordinàries	2
Juntes de Govern	10
Comissió de Formació, Cultura i Lleure	2
Comissió de Vinculats a Empresa	6
Vocalia de l'Exercici Lliure	2
Amb els companys a Mora la Nova	1
Comissions de les Terres de l'Ebre	7

### COGITI

Asambleas	5
Asamblea monográfica Fundación	1
Ejecutivas	11
Ejecutivas extraordinarias	1
Comisión Seguro Responsabilidad Civil	3
Mesa Ejercicio Libre	2
Patronato Fundación Técnica Industrial	2
3r Congreso Nacional de Ingeniería	1



CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS  
OFICIALES DE PERITOS E INGENIEROS  
TECNICOS INDUSTRIALES

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

Juntes	13
Comissió GN	1
Comissió Secretaries Generals	2
Comissió Secretaris Tècnics	2
Comissió Vocalia Exercici Lliure	2
Comissió Medi Ambient i Energia	3
Comissió Vinculats a Empresa	2
Comissió Formació	1



Reunió exercici lliure

## Administracions Públiques i d'altres

Ajuntament de Tarragona	1
Diputació de Tarragona	2
Ajuntament de Tortosa	1
Ajuntament d'Amposta	1
Autoritat Portuària de Tarragona	1
Serveis Territorials Economia i Finances	1
Serveis Territorials de Innovació, Universitats i Empresa	1
Tarragona als Jocs Mediterranis 2017	1
Cambra de Comerç de Tarragona	1
Tecnocredit	1



Junta general

## Mutualidad de Previsión Social de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales

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

## Universitat Rovira i Virgili

Rector	4
Vicerector	1
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química	1



## Universitat Rovira i Virgili

Rector	4
Vicerector	1
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química	1

## Relacions amb els col·legiats



### Serveis als col·legiats

S'han realitzat préstec dels següents aparells:

- Sonòmetre CESVA.07: 36 setmanes i RION.02: **20 setmanes.**
- Sonòmetre CESVA.02. de Tortosa: **6 setmanes.**
- Analitzadors de xarxes, AX METREL.03: **33 setmanes.**
- Càmera Termogràfica CT INFRACAM.08: **26 setmanes.**
- Font de pressió: FP.120.06: **14 setmanes.**
- Luxòmetre L.HAGNER.09: **6 setmanes.**

Les visites rebudes al mostrador d'informació per diverses consultes, han estat de **1300 aproximadament durant tot l'any 2009.**

Les consultes al programa MINIDOC per realitzar fitxes de vehicles han estat **299.**

S'han fet **6 consultes** als llibres de la biblioteca.

Llibres Incidències registrats han estat **323 i els d'ordres 32.**



Projectes de Cooperació Internacional

### 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.

### Convenis signats

**Acord de col·laboració entre la URV i el CETIT** que renova les bases de treball conjunt que es duen a terme des de 1994, en activitats de formació i de transferència de tecnologia entre d'altres.

**Enginyeria Sense Fronteres** per realitzar activitats de sensibilització, informació i formació en l'àmbit de la cooperació internacional al desenvolupament, així com la realització de projectes concrets de cooperació internacional realitzats per ESF.

### Suport a la Candidatura de Tarragona als Jocs Mediterranis 2017.

En aquest apartat cal nomenar també que el CETIT va donar suport a la Candidatura de Tarragona als Jocs Mediterranis 2017. D'aquesta forma entràvem a formar part d'aquest somni que es va iniciar l'any 2007 i que ha anat fent-se realitat, amb constància, mitjançant la suma de la ciutadania i les institucions. Com no podia ser d'altra forma, el nostre col·legi també ha volgut donar el seu suport per assolir el repte que suposarà, sens dubte, l'organització de la divuitena edició dels Jocs.



**Des del Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya (CCETIC)**, conveni signat amb la Generalitat de Catalunya per impulsar el sector de les tecnologies de la informació i la comunicació a Catalunya en el marc del pla TIC.CAT.



**Amb la Universitat Oberta de Catalunya, des del CCETIC** per donar ajuts econòmics en les matrícules de formació continua, accés privilegiat a la informació, a la Borsa de Treball de la UOC i al coneixement, avantatges en l'adquisició de llibres de l'Editorial de la UOC, servei periòdic de notícies telemàtiques, participació en els actes socials d'Empreses Associades UOC així com participació en els projectes de formació, difusió i recerca.

**Bankinter**, obertura d'una oficina virtual per oferir els millors serveis financers als col·legiats.



### 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

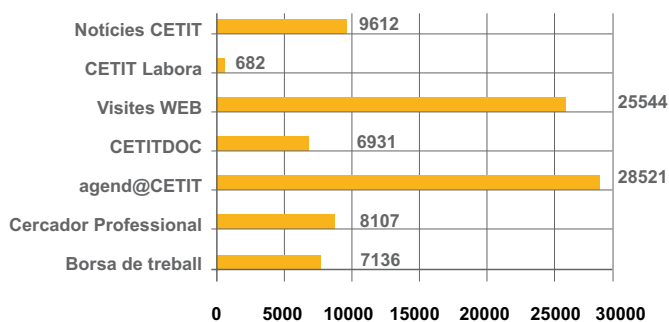
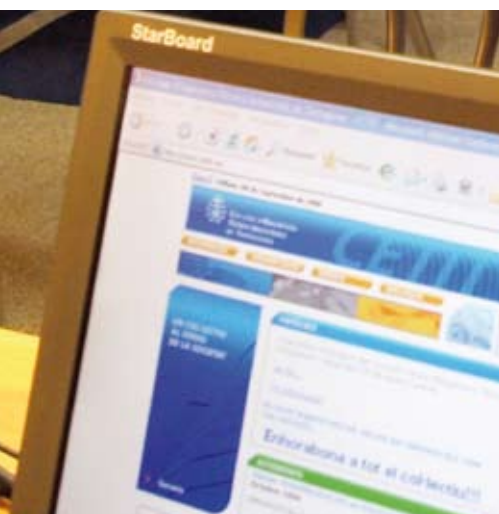
S'ha realitzat una campanya telefònica per captació de noves adreces electròniques.

### Àrea Privada del web

Dins del web hi ha un apartat privat només per als col·legiats amb serveis de borsa de treball, Visat Telemàtic, Centre de Documentació i Agenda.

### 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 80 consultes.**

Aquestos 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:

<b>Temes fiscals i comptables:</b>	<b>Albert Grau al tel. 977 23 81 12</b>
<b>Temes laborals:</b>	<b>Ricardo López al tel. 977 21 86 33</b>
<b>Resta de temes jurídics</b>	<b>Pere Grau al tel. 977 21 86 33</b>



## 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.

Aquesta pòlissa inclou a tots els col·legiats fins els 70 anys i que hagin estat donats d'alta al CETIT abans de complir els 60 anys.

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.**

En reunió de Junta General Ordinària, es va aprovar comunicar que l'any 2010 es mantindria l'assegurança d'accidents per mort o invalidesa per al col·lectiu de l'exercici lliure i que fos optativa per a la resta de col·legiats amb un cost de 20 € a l'any.



*Nits de Reis a les seus del CETIT*



*Diada de Sant Jordi*



### **Homenatge al col·legiat/da**

Durant el decurs del Sopar de Germanor i d'Homenatge al Col·legiat, que es va celebrar el 20 de juny van ser homenatjats pels 25 anys com a col·legiats les següents persones:

**Francisco Franquet Vendrell**  
**Tomas Gimeno Pardos**  
**Antonio Mateu Sabate**  
**Jorge S. Piñol Munte**  
**Enrique Puñet Pique**  
**Agustín Sevil Andujar**  
**Juan B. Valldeperez Fibla**  
**Francisco J. Vallverdu Amill**  
**Enrique Belmonte Pozo**  
**Francisco Cuadras Andreu**  
**Josep Maria Olle Martorell**

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

**Josep Maria Genè Llagostera**  
**Josep Guiu Tarragó**  
**Josep Serra Cortiella**  
**Sergio Goñi Puigjaner**  
**Josep Cid Llaurado**  
**Joan Pedret Juncosa**



## Loteria

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

## Premi de Projectes Fi de Carrera

Es va atorgar el XV PREMI DE PROJECTES FI DE CARRERA “LLUÍS ROCA I GARCIA” al projecte titulat “Cultivador amb cavadores automàtiques”, realitzat pel Sr. **Jordi Jové Artigau**.

## Concurs de Fotografia Tècnica

Al Sopar de Germanor i d'Homenatge al Col·legiat es va lliurar el PREMI en la seva 3a edició al Sr. **Enric Mariano Sabé** així com un accèssit al Sr. **Miquel Pàmies Molias**.

## Fires

Vam participar a la 65a edició de la fira ExpoEbre de Tortosa del 30 d'abril al 3 de maig.

Amb motiu de la 178a edició de la fira agrícola, ramadera i industrial de Móra la Nova, es va organitzar una conferència per tractar el futur dels estudis universitaris, les últimes novetats sobre convalidacions de títols i les perspectives dels col·legis professionals a càrrec del degà el Sr. Santiago Crivillé i Andreu.



Estand del CETIT a la Fira



Roiboat



L'Alcalde de Tortosa el dia de la inauguració

# EL PUNT

## Publicacions

### Revista **Técnica Industrial**

Vam enviar a tot el col·lectiu 4 revistes de **La Fundació Técnica Industrial**.



## Publicacions diverses

Al **Diari de Tarragona**, vam realitzar una campanya d'imatge institucional durant els mesos de febrer, març, abril i maig, així com la participació en el **Extra d'Energia** i altres anuncis generals.

**La Veu de l'Ebre**, insercions d'anuncis generals.

**Campanya d'imatge** a la revista semestral **Promotors** que arriba a Promotors, Constructores i Immobiliàries de tota la província de Tarragona.

**Canal Reus TV** vam realitzar una campanya d'imatge del Cercador Professional i del Cetit Labora, durant els mesos de març, abril i maig.

**Canal Català Tarragona**, durant 80 dies vam realitzar una campanya d'imatge corporativa del CETIT.

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

## Altres fets rellevants

### ELECCIONS

Es van celebrar Eleccions a la totalitat dels càrrecs a la Junta de Govern el 16 d'octubre i el 19 del mateix mes van prendre possessió dels càrrecs.

S'han canviat el 50% dels membres destacant la incorporació de dues col·legiades com a nous membres.

### ELECCIONS DE L'ASSOCIACIÓ D'ENGINYER TÈCNICS INDUSTRIALS I DE GRAU DE TARRAGONA

El 13 de març es van realitzar les eleccions de l'AETIGT per a cobrir la totalitat dels càrrecs de la nova Junta Directiva, formada per companys del CETIT.

El cens de l'AETIGT a 31 de desembre era de 429 associats.

S'està realitzant una campanya per arribar a tenir la totalitat del col·lectiu del CETIT a l'AETIGT.



# Eleccions

# Eleccions

**COM SABEU, L'ANY 2009 ES VAN CELEBRAR ELECCIONS I LA JUNTA DE GOVERN DEL CETIT RENOVAVA MANDAT AMB LA CONFIANÇA DELS COL·LEGIATS. LA CANDIDATURA DE SANTIAGO CRIVILLÉ I ANDREU ES VA PRESENTAR A LES ELECCIONS AMB TOTS ELS OBJECTIUS ASSOLITS I UN AMPLI PLA ESTRATÈGIC PER AL PERÍODE 2009/2013.**

Als darrers comicis per a cobrir els càrrecs de la Junta de Govern del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona es va presentar una única candidatura, encapçalada novament per Santiago Crivillé, amb un ampli pla estratègic per al període de 2009/2013 organitzat en tres principis i nou línies d'actuació. Aquest nou equip, que treballarà per a la institució durant aquests propers quatre anys, està format per bona part de l'anterior junta i l'avalua el fet que s'han assolit tots els objectius fixats per l'anterior període. A més a més, els col·legiats han valorat la gestió de forma notable amb les dues enquestes de satisfacció realitzades l'any 2004 i el 2008.

La candidatura està formada per companyes i companys de diferents sectors professionals dels quals la meitat ja integraven l'anterior equip. Els cinc nous membres s'incorporen a un projecte sòlid que es desenvolupa des de l'any 2000 amb un clar objectiu de millora constant tant pel que fa a l'atenció als col·legits com per al servei a la societat. La nova Junta de Govern està configurada per:

<b>Degà</b>	Santiago Crivillé i Andreu
<b>Vicedegà 1r</b>	Francisco Lavega i Margeli
<b>Vicedegà 2n</b>	Xavier Quintana i Domènech
<b>Secretari</b>	Josep A. Viudez i Carricondo
<b>Vicesecretari</b>	Josep Pujols i Ramón
<b>Interventor</b>	Félix Hernández i Hernández
<b>Tresorer</b>	Enric Brull i Alabart
<b>Vocal</b>	Anton Escarré i París
<b>Vocal</b>	Susana Silva i Tristán
<b>Vocal</b>	Núria Llosas i Pellisé
<b>Vocal</b>	Armand Ramos i Sicart



Junta de govern

**Cal destacar que la candidatura no tan sols ofería el total compliment dels objectius marcats per a l'anterior període 2004-2008, sinó que l'empenta i el gran treball realitzat per la Junta ha permès anar més enllà i incloure més millores, a diferents nivells, amb el propòsit de facilitar als col·legiats millors serveis com per exemple les noves instal·lacions ubicades a la seu del CETIT. Tot plegat garanteix un posicionament ferm de la professió en el context tècnic del nostre àmbit provincial. En aquest sentit, cal tenir present que a l'anterior legislatura es va potenciar també la presència del CETIT a les Terres de l'Ebre.**

Els gran reptes que afronta el pla estratègic 2009-2013 tenen la finalitat d'ubicar-se, amb coneixement de causa i propostes encoratjadores, dintre de la situació canviant que experimenta la professió de l'Enginyer Tècnic Industrial. Un dels reptes que afronten és dissenyar un instrument de planificació que permeti al col·legi continuar al capdavant de les institucions professionals de l'entorn on s'ha ben situat durant aquests darrers anys. Per això, el pla estratègic proposat té en compte l'adaptació de l'Espai Europeu d'Educació Superior, la llei d'atribucions professionals per a la noves titulacions, la transposició de la Directiva de serveis de la Comunitat Europea i la seva incidència a l'àmbit col·legial. Pel que fa a les línies a seguir, la nova Junta té com a principals prioritats l'exercici lliure, l'empresa, la docència, la funció pública, la formació de post grau, la cultura i el lleure, els serveis generals, la defensa de la professió i la comunicació amb la resta de la societat.

Malgrat les dificultats de la realitat econòmica actual, la nova junta iniciava aquest període de quatre anys amb el convenciment que tant sols el treball amb rigor i seriositat faran avançar l'entitat i aconseguirà assolir els objectius marcats. Aquest esforç serà possible gràcies al bagatge acumulat, la visió de futur i la necessària participació i col·laboració de tots els col·legiats. El canvi està orientat a la qualitat, la competitivitat i l'excel·lència a l'atenció col·legial. Santiago Crivillé destacava en una carta dirigida als col·legiats que "ara més que mai cal replantejar la funció dels col·legis professionals; cal adaptar els serveis assegurant-se el paper que podem jugar dins d'un mercat de lliure competència". En aquest sentit, Crivillé recordava que el col·legi havia estat pioner en molt aspectes com la tramitació telemàtica i que calia aprofitar l'oportunitat per posar a ple rendiment tot el treball realitzat fins ara, enfocat a crear una estructura organitzativa que assegurava els serveis, per tal de preparar l'entitat cap al futur.

# AETIGT



**D'ALTRA BANDA, EL 13 DE MARÇ ES VAN REALITZAR LES ELECCIONS DE L'AETIGT (ASSOCIACIÓ D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS I DE GRAU DE TARRAGONA) PER TAL DE COBRIR LA TOTALITAT DELS CÀRRECS DE LA NOVA JUNTA DIRECTIVA FORMADA PER COMPANYS DEL CETIT.**

## LA NOVA JUNTA DIRECTIVA, ESTÀ CONFIGURADA PER:

PRESIDENT	XAVIER QUINTANA DOMÈNECH
VICE PRESIDENT	ARMANDO SICILIA MONGE
SECRETARI	JOSEP A. VIUDEZ CARRICONDO
TRESORER	FRANCISCO MURILLO CASTELLA
VOCAL	MANEL ALBERTON OLLE
VOCAL	MANUEL MONTESINOS DURÁN
VOCAL	JOAN GABRIEL TALARN MAIGI
VOCAL	ESTER LLECHA SOLÉ
VOCAL	JOSÉ VICENTE PÉREZ MORENO

**EL CENS DE L'AETIGT A 31 DE DESEMBRE ERA DE 429 ASSOCIATS I S'ESTÀ PORTANT A TERME UNA CAMPANYA PER TAL D'ASSOLIR LA TOTALITAT DEL COL·LECTIU DEL CETIT A L'ESMENTADA ASSOCIACIÓ.**

Tot seguit us convidem a fer una repassada amb xifres, més gràfiques il·lustratives, d'alguns d'aquests aspectes esmentats en aquesta intensa activitat de la Secretaria General que considerem que poden ser del vostre interès.



*Junta general*

# Els serveis que t'ofereix el CETIT

## Cursos i conferències

Es realitzen cursos de post grau dels àmbits: tècnics d'interès per a totes les especialitats, de presentacions de productes comercial i conferències tècniques i culturals. Es donen ajuts econòmics en el Master en Gestió d'Empreses i d'altres.

La informació d'aquestes circulars es pot rebre en temps real a través de correu electrònic. Els interessats podeu comunicar-lo a l'administració del CETIT o enviant un correu electrònic a [cetit@cetit.cat](mailto:cetit@cetit.cat)

## Despatx de visita

A disposició dels col·legiats hi ha un espai destinat per a rebre visites, signatura de projectes, rebre clients, etc. Amb reserva prèvia a l'administració.

## Assegurança d'accidents

Assegurança d'accidents per al col·lectiu (21000€) i d'invalidesa permanent absoluta i parcial en cas d'accident (36000€).

## Prestacions Socials de la Fundació Mupiti

A la pàgina web de MUPITI, trobareu les diferents prestacions i com tramitar-les. Aquest enllaç el podeu trobar a la nostre pàgina web o directament a [mupiti.es](http://mupiti.es)

## Acreditació "Euroingeniero"

Mitjançant del nostre web hi ha informació per obtenir aquesta acreditació. A enllaços, dins de col·legis professionals, trobareu l'enllaç amb la UAITIE (*Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales de España*).

## Comunicació

Ens comuniquem amb els col·legiats mitjançant el - Servei de videoconferència per cursos i conferències. - Circular Informatives. - Revista Tècnica Industrial, editada per la *Fundación Tècnica Industrial*. - Memòria Anual. - WEB corporativa. - Revista. -

## Promoció Institucional

Premsa – Radio – Televisió - Fires: promoció de la professió i institucionals en l'àmbit provincial i català.

## Adreça electrònica

S'ofereix tenir adreça electrònica amb el domini [cetit.org](http://cetit.org) / [cetit.cat](http://cetit.cat), omplim el butlletí de sol·licitud.

## Àrea restringida del web

Per accedir a la zona de serveis exclusius al Col·legiat s'ha d'introduir la clau personal que es calcula de la següent forma:

**Nom usuari:** inicial del teu nom + 1r cognom

**Clau:** 3 primers núm. del DNI + 3 primeres lletres del teu nom

## Borsa de treball

Mitjançant l'àrea restringida del web del CETIT, donant-te d'alta i trobaràs tot el llistat d'ofertes. Les empreses que busquen un enginyer tècnic industrial omplen una fitxa i es penja al web. Realitzant-se periòdicament el seguiment d'ocupació de la demanda.

Per rebre aquestes activitats per correu electrònic s'ha de donar d'alta a l'àrea restringida amb el seu codi personal, al butlletí de subscripció del web [www.cetit.es](http://www.cetit.es)

CETITLabor@ servei on podràs oferir-te públicament a través del web al mon laboral.

## Agenda CETIT

Mitjançant la plana principal del web hi ha l'accés a l'agenda CETIT trobaràs totes les activitats que s'organitzen al Col·legi en temps real.

Per rebre aquestes activitats per correu electrònic has de donar-se d'alta a l'àrea restringida amb el teu codi personal, al butlletí de subscripció del web [www.cetit.es](http://www.cetit.es)

## Centre de documentació

Trobaràs tota la legislació i normatives, recursos electrònics i catàleg bibliogràfic. L'accés és a través de l'àrea restringida, donant-te d'alta. Trobaràs legislació i normatives, recursos electrònics i catàleg bibliogràfic.

## Assessoria jurídica

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 LOPEZ ADVOCATS, per l'assessorament jurídic als col·legiats, que comprenen:

- Evacuació 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.

## Contacte:

- Temes fiscals i comptables: Albert Grau al tel. 977 238 112
- Temes laborals: Ricardo López al tel. 977 218 633
- Resta de temes jurídics: Pere Grau al tel. 977 218 633

## Actes socials

- **Sopar de Germanor**
- **Homenatge al Col·legiat de 25 i 50 anys de col·legiació**
- **Visita de SSMM els Patges dels Reis Mags d'Orient**
- **Calçotada**
- **Viatges culturals i de lleure**
- **Cursos de lleure**

## Convenis

- **Amb la Universitat Rovira i Virgili,**  
per organitzar el curs d'“Atribucions professionals i gestió administrativa dels treballs tècnics” adreçat als alumnes de les enginyeries tècniques industrials.
- **Universitat de Vic,**  
per impartició dels estudis de segon cicle que condueixen al títol oficial d'Enginyeria en Organització Industrial en la modalitat docent de semipresencialitat
- **Utilització biblioteca URV**
- **Mas Carandell - Fundació formació i empresa.**  
Dona resposta a les necessitats de formació continuada.
- **Mútua General de Catalunya.**  
Descomptes en assistència mèdica per als col·legiats i familiars directes.
- **Protecció de Dades (Mestre Consulting),**  
per facilitar als col·legiats, la prestació dels serveis que permetin l'adaptació dels fitxers automatitzats i no automatitzats a la Legislació de Protecció de Dades de caràcter personal.
- **Automòbils Bermar.**  
Descomptes per la compra de vehicles marca Audi.
- **Comercial Pebex.** Descompte per la compra de vehicles marca Volkswagen.
- **Vigarauto.**  
Descompte per la compra de vehicles marca Seat
- **Auto Garau.**  
Descompte per la compra de vehicles marca Skoda.
- **Tarraco Informàtica y Sistemes, S.L.**  
Descompte en material informàtic, reparacions i servei tècnic.
- **Grup Artiplan.**  
Descompte en servei de reprografia.
- **Alfor.**  
Descomptes en material habitual d'oficina.
- **Sanitas.**  
Assistència medico-sanitària per als col·legiats i familiars directes.

- **Clínica Baviera.**

Condicions econòmiques més avantatjoses al diagnòstic i tractament integral de la visió.

- **Complex Esportiu Tennis Park.**

Amb descomptes per inscripció.

- **Associació Catalana d'Enginyeria Sense Fronteres,** amb l'objectiu de promoure, elaboració i execució de Projectes de Cooperació Internacional.

- **Interway,** per oferir cursos i estades a l'estranger per aprendre i practicar l'anglès.

- **F&G Hotels,** descomptes en hotels d'aquesta cadena.

- **AENOR, i Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales** per l'accés de tots els col·legiats a la col·lecció completa de normes UNE i per a venda d'aquestes i publicacions d'AENOR.

- **Bankinter,** obertura d'una oficina virtual per oferir els millors serveis financers als col·legiats.

## Promoció intercol·legials

- **Estudi en Blau**

Descomptes en la compra de tot tipus de menage de cuina, serveis de taula, articles de decoració, de bany i accessoris.

- **Oyno.** Descomptes en gestió ambiental.

- **Contramar**

Empresa d'enginyeria i consultoria. Descompte en el serveis.

- **Extintors Rion**

Descomptes en el serveis d'instal·lacions contraincendis.

- **Trumes**

Empresa de construcció d'edificis amb formigó prefabricat. Descomptes en tots els productes.

- **La Rochelle**

Botiga de decoració. Descomptes en els seus productes

- **Montecito Motor**

Taller de vehicles. Descomptes en serveis

- **Laboratorio de ensayo y certificaciones.**

Descomptes en tots els serveis de medicació d'aïllament acústic segons UNR ISO.

- **Betta Consultors** (Centre d'Empreses i Formació).  
Descompte en el servei de lloguer de despatxos amb tot inclòs al centre d'empreses i formació.

Al web trobaràs tota l'actualització de convenis en temps real.



## Serveis tècnics

### Secretaria Tècnica

- Manual de visats.
- Dos línies de visat presencial.
- Servei de visat telemàtic 24 hores.
- Assegurança de Responsabilitat Civil.
- Assessorament tècnic al matí i la tarda en horari de Secretaria Tècnica.
- Defensa professional
- Cercador professional al web del CETIT

### Préstec d'equips de Mesura

Per poder disposar dels equips de mesura del CETIT, cal fer la demanda a la secretaria tècnica i si està disponible disposen de una setmana per fer us, omplint un formulari de préstec.

Sonòmetre Rion

2 Sonòmetres Cesva SC-310 (Tarragona i Terres de l'Ebre)

Analitzador de xarxes "Eurotest"

Estenalles amperimètriques F113

Estenalles amperimètriques F121

Estenalles amperimètriques F110

Font de pressió CESVA FP-120

Aparell termogràfic INFRACAM SD

Luxòmetre

## Centre de documentació

### Biblioteca

En horari de visats poden fer us de la biblioteca, consultant els llibres disponibles.

Préstec de llibres.

Consulta de fitxes de característiques d'homologació de vehicles SERCACK.

## Normatives i legislació en format electrònic

Disposem de dos equips informàtics que permeten la consulta de Normatives i Legislació a través d'internet.

Les bases de dades són actualitzades mensualment.

- **Suscrinorma.**  
Col·lecció completa de normes UNE.
- **DL Abstract. Base de dades de l'ICT**  
sobre legalització d'activitats, projectes d'edificació, i d'altres.

## Programes informàtics de CAD i Càlcul

Els següents programes estan a la vostra disposició en l'equip informàtic del centre de documentació.

- **DMCAD 2009**
- **DMELECT 2009 Instal·lacions en edificis.**
- **SANWIN**  
Càlcul d'instal·lacions d'enllumenat exterior, interior i vial.
- **PREMETI 2010**  
Programa d'amidaments i pressupostos.
- **LEXNOVA**  
Estudis bàsics de seguretat i salut.
- **CETITVisat**
- **INTELLICAD 2000**
- **CAITISEG**
- **CYPE 2009**  
Programa de càlcul d'instal·lacions

### Recursos informàtics a disposició col·legial

- **Equip informàtic de connexió a Internet a Tarragona i a Tortosa.**
- **Equip informàtic en la sala de visites.**
- **Equip informàtic de programes de càlcul.**
- **Equip informàtic a recepció de visats.**

*www.cetit.cat*



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

a/e: [ceitit@ceitit.org](mailto:ceitit@ceitit.org)  
[www.cetit.cat](http://www.cetit.cat)

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

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