

*cetit\_memòria'08*



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



**PORTADA:** INSPIRADA DE L'OBRA DE LA CERAMISTA NEUS SEGRÀ UBICADA A LA SEU DEL CETIT

**EDITA:** CETIT@Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona

Av. Roma 7, 43005 Tarragona  
Telèfon 977 251 877  
cetit@cetit.es

**REDACCIÓ:** ALEX MARTÍ  
**FOTOGRAFIA:** ARXIU CETIT  
**DISSENY I MAQUETACIÓ:** SG COMUNICACIogrÀFICA

# Presentació



**La memòria que teniu a les mans és fruit del treball realitzat durant l'any 2008 i recull, de forma genèrica, l'esforç que tant els professionals del Col·legi com la Junta de Govern i les respectives comissions han realitzat amb l'inestimable ajut i la implicació de molts companys i companyes. Tots plegats aconseguim que l'entitat millori de forma adequada any rere any i crec que aquesta és la millor de les conclusions possibles.**

**A nivell global, l'any 2008 no ha estat gens fàcil. Durant els darrers mesos començaven a fer-se ben paleses les dificultats econòmiques que tots coneixem i un canvi de tendència que s'ha projectat també cap a aquest 2009. Davant d'aquest panorama en el qual tots ens hi veiem implicats d'una forma o altra, crec que hem de tenir l'esperança de trobar una sortida encoratjadora. Estic convençut que les solucions només seran possibles amb el consens del poder polític, social i econòmic.**

En aquestes circumstàncies que exigeixen un esforç imaginatiu, el col·legi va engegar una campanya per difondre l'important treball que desenvolupa la nostra professió a través dels mitjans de comunicació - premsa escrita, ràdio i TV - amb l'objectiu d'explicar a la societat les oportunitats que li ofereix un enginyer tècnic industrial per resoldre els seus problemes i potenciar la utilització del nostre cercador professional.

Cal destacar també que la borsa de treball està oferint una resposta important a la inserció laboral. El nostre col·lectiu continua sent un dels més forts pel que fa a ocupació. Sempre hem tingut els índexs d'atur més baixos i en els moments de menys activitat, com ara, som un dels col·lectius professionals que més demandes de treball tenim. Crec que aquesta realitat només és possible perquè tenim una bona oferta i la societat confia en nosaltres.

Els nous estudis de grau que permetran treure al mercat laboral les noves titulacions han comportat una lluita constant aquest any i han produït un cert desgast a les nostres institucions. Em refereixo al *Consell Català* i al *Consejo General* que, conjuntament amb les associacions de la UAITIE (*Unión de Asociaciones de I.T.I. de España*) i l'INITE (*Instituto de la Ingeniería Técnica Española*), representen 355.000 col·legiats d'onze col·lectius professionals que treballen conjuntament, es reuneixen i promouen manifestos que recullen les nostres reivindicacions, que avui dia encara no s'han acabat.

D'altra banda, les millores i les reformes que s'han portat a terme a les instal·lacions de Tarragona i les Terres de l'Ebre han permès adequar els espais de forma racional al treball de cada àrea i, d'aquesta forma, aconseguir una millor atenció i comoditat per als col·legiats i col·legiades i, per suposat, per als professionals que treballen directament per al Col·legi. Crec sincerament que tots ens hem de felicitar i

sentir-nos ben orgullosos de les nostres instal·lacions que ens permeten una millor efectivitat en l'ús dels serveis. Falta encara arranjat la segona planta i reconvertir la sala d'actes, que actualment és utilitzada per impartir cursos, en un espai diferent més acord amb les nostres necessitats.

Els cursos de formació són un referent, tant pel que fa a la diversitat com pel nombre d'assistents, cada cop hi ha més cursos i cada cop hi ha més persones interessades per la nostra oferta formativa. Les activitats culturals i de lleure han estat també un punt d'inflexió que reforça la unió social del nostre col·lectiu. Cal esmentar també que el servei d'agenda és la part més visitada del nostre web, [www.cetit.cat](http://www.cetit.cat).

No voldria acabar aquesta presentació de la memòria sense felicitar el col·lectiu de projectistes, ja que els visats telemàtics han superat els visats presencials per primera vegada des que fou implantat el servei, l'any 2005.

Fites com aquestes són les que més ens motiven per continuar treballant per al nostre col·lectiu. En tenim d'altres de ben presents i aconseguides com per exemple superar els 1.500 col·legiats/col·legiades. Es tracta d'una dada important perquè, entre altres aspectes, ens posiciona clarament com a segon col·legi de Catalunya. La creació de la nostra associació professional ha estat, sense dubte, una altra fita aconseguida durant aquest període i ens serà d'un ajut inestimable en la defensa de la professió, alhora que ens situarà al mateix nivell dintre de les organitzacions d'Espanya i Europa.

Pel que fa al centre de recursos en l'oferta de serveis de normativa, legislació, fitxes de vehicles, programes tècnics i préstec d'aparells de mesura, s'ha complert amb la seva finalitat, incrementada pels serveis que des de casa es poden utilitzar de legislació europea, estatal i autonòmica i que faciliten la comoditat en la informació per al treball.

També s'ha fet un esforç en la millora de l'assegurança de responsabilitat civil, que s'ha adaptat als diferents sectors del nostre col·lectiu, sobretot a l'exercici lliure. Per a un col·lectiu com el nostre, que desenvolupa un ampli ventall de treballs i responsabilitats, és molt important la tranquil·litat de saber que tenim una bona assegurança.

El CETIT ha editat una guia estimativa d'hores dels treballs tècnics que orienta en la valoració del treball realitzat. Cal felicitar tothom que ha participat en l'elaboració d'aquesta guia, que és una novetat en tot l'Estat.

**Per finalitzar la presentació de la memòria, vull agrair-vos a tots la col·laboració que sempre heu posat de manifest per assolir objectius de millora anuals. D'aquesta forma, caminant tots junts, amb il·lusió, avançarem de forma clara en la recerca de més beneficis per a la nostra professió. En nom de la Junta de Govern i en el meu propi, moltes gràcies per fer-nos confiança i us convido a compartir aquesta memòria per recordar tot allò que som capaços de fer si treballem plegats.**

**Santiago Crivillé i Andreu**  
Degà

<b>1. Activitats</b>	<b>5</b>
Cursos	6
Jornades Tècniques i Conferències	8
Convenis i col·laboracions	11
Actes socials i de lleure	12
<b>2. Balanç de la Secretaria Tècnica</b>	<b>14</b>
Registre del Servei de visats	15
Servei GRATUÏT de consulta normes UNE d'AENOR	15
Centre de Recursos	16
Servei gratuït de préstec d'aparell de mesura	18
Altres	19
<b>3. Balanç de la Secretaria General</b>	<b>22</b>
Administració	23
Reunions	24
Relacions amb els col·legiats	26
Publicacions	31
<b>4. Informació</b>	<b>32</b>
Els serveis que t'ofereix el teu col·legi	32

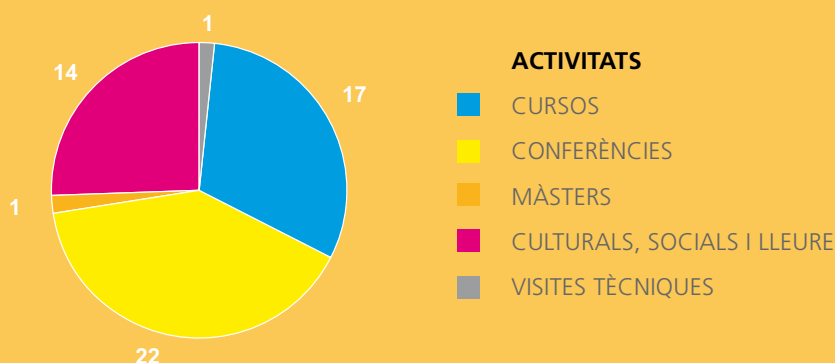
# 1. Activitats

## 2008, JA SOM MÉS DE 1.500 COL·LEGIATS

Durant l'any 2008 es van portar a terme nombroses activitats i cursos de formació continuada destinades a tots els nostres col·legiats que, per primer cop en la història d'aquesta institució, van superar la xifra important de 1.500 membres. Davant l'evidència d'aquest referent històric, produït precisament en uns temps no gaire propicis, a nivell econòmic, com destaca el nostre Degà a la seva salutació, el Col·legi va oferir un ampli ventall de cursos, conferències, activitats de lleure i convenis amb l'objectiu de millorar la nostra preparació que, sense dubte, esdevindrà fonamental per tal de superar totes les dificultats que se'ns presentin en aquest 2009 i en un futur immediat.

### Activitats pel col·lectiu 2008

Total d'activitats preparades: **55**  
 Nombre de assistents: **1.765**



Conferència de Sodoku



Curs de marcatge



Curs de taxacions

## 1.1 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 als edificis

**Una de les parts fonamentals de l'activitat intrínseca del Col·legi és la planificació de cursos i és aquí on es bolquen molts esforços per tal d'oferir un ampli ventall de possibilitats que resultin instructives i a la vegada atractives.**

Estem convençuts que la formació continuada és, a tots els nivells, des del merament professional fins al quotidià, una font de riquesa que ens permet forjar-nos una millor resposta davant de la realitat que ens envolta. Les nostres propostes estan bàsicament pensades a contribuir en l'enriquiment tècnic de tots els col·legiats mitjançant explicacions acurades de les novetats produïdes bé sigui en forma de modificacions normatives com especialitzacions en diversos camps com l'acústica, l'energia solar, etc.

El primer curs de 2008 estava dedicat al marcatge de la CE de màquines noves i l'adequació de màquines antigues al RD 1215/1997. Com sabeu, tot fabricant de

màquines ha de col·locar el marcat CE a tota màquina nova (fabricada després de l'1 de gener de 1995) que posi en servei dins de la Comunitat Europea, acompanyant-la de la declaració CE de conformitat i del manual d'instruccions. Aquest important curs tenia lloc al gener, mes durant el qual també es va tractar de les modificacions normatives a la llei de Prevenció de Riscos Laborals on es donava resposta als dubtes i les qüestions sorgides de les noves obligacions i requeriments de la reforma del marc normatiu.

Al mes següent, el CETIT us proposava un curs sobre les instal·lacions de calefacció, climatització i ACS amb l'objectiu d'oferir als interessats una preparació adient. També us proposàvem un altre curs sobre la redacció del document de protecció contra explosions ATEX. Els punts més importants que recull la directiva europea que prové del document de treball ATmosphère EXplosive, són, entre altres, la definició de les categories dels aparells i l'assignació de les àrees perilloses, la regulació de la protecció "Ex", i la creació



Curs del software: Adobe Acrobat



Curs d'oposicions



d'un document per a la protecció contra explosions en tot allò relatiu a la seguretat del lloc de treball i dels materials per al treballador. Tots aquests aspectes foren tractats en aquest instructiu curs.

El mes de març s'iniciava amb una especialització sobre els sistemes d'energia solar tèrmica en l'edificació, segons la secció HE4 del CTE. S'explicaren les exigències bàsiques d'aquest document d'estalvi d'energia en el Codi Tècnic de l'Edificació. Després, es va tractar sobre la seguretat i fiabilitat dels sistemes de comandament de màquines i instal·lacions automatitzades i, en concret, de la nova norma EN ISO 13849-1 sobre seguretat funcional amb l'explicació dels principals conceptes en els àmbits d'aplicació.

El Col·legi també us oferia a l'abril la possibilitat d'assistir a un curs sobre energia solar fotovoltaica connectada a la xarxa que, com sabeu, utilitza una font inesgotable amb una bona rendibilitat. El següent curs, ja al maig, analitzava l'informe UNE 20207 IN, Guia d'aplicació de la norma EN 60079-10 per a la classificació d'emplaçaments perillosos per gasos i vapors. Aquest curs ens va permetre identificar l'existència d'una atmosfera explosiva, classificar l'àrea i quantificar-la així com decidir de forma correcta sobre l'eventual aplicació de sistemes de control.

Durant els mesos d'estiu els cursos es van decantar, al juny, per la gestió de l'obra. Es tractava de fer una repassada a l'experiència, titulació orientativa i les competències generals del Cap d'Obra així com a les qualitats, la coordinació i la relació amb altres càrrecs dintre de l'entramat laboral.

La dinàmica de formació tornava a posar-se en funcionament a la tardor i en concret a les instal·lacions a les Terres de l'Ebre amb la segona edició del curs sobre sistemes d'energia solar tèrmica a l'edificació segons la secció HE4 del CTE i la segona edició també del curs d'energia solar fotovoltaica connectada a la xarxa. Durant el mes de novembre, el col·legi fou la seu d'un nou curs sobre ACROBAT pel que fa a la creació i edició de documents i



Curs Expert en eficiència energètica d'edificis

plànols per tal de potenciar les possibilitats del treball diari així com d'un altre curs semi presencial amb el títol d'Expert en eficiència energètica, una professió cabdal per aquests temps on és bàsica la construcció sostenible i les noves tecnologies per a reduir el consum d'energia.

Precisament, el curs següent feia especial èmfasi a aquests aspectes i tractava sobre l'acústica a l'edificació amb l'objectiu important de la millora de la qualitat de l'edificació en la seva vessant acústica, les característiques dels materials i els elements de construcció, les directives de la CE, les novetats normatives, així com els conceptes i les tècniques principals.

El darrer curs de 2008 versava sobre les taxacions per entitats bancàries i caixes d'estalvi on s'exposaven els coneixements bàsics sobre les avaluacions mitjançant un procediment específic i sistemàtic.



Conferència sobre protecció de dades



Curs de fotografia

## 1.2 CONFERÈNCIES I JORNADES TÈCNIQUES

**Permeten apropar-se o perfeccionar diversos coneixements mitjançant experts en un ampli ventall de matèries com la protecció passiva contra incendis, la creació d'una empresa de serveis tècnics d'enginyeria o el Pla de l'Energia 2006-2015.**

**Un altre dels propòsits del CETIT és apropar als seus col·legiats els coneixements dels experts en diverses disciplines en forma de conferències que s'ofereixen a la seu de Tarragona i que són seguides a través de videoconferència pels companys i companyes de la seu de les Terres de l'Ebre.**



Conferència aplicació pràctica del REBT-ECA

La primera conferència tractava sobre la responsabilitat del Conseller de Seguretat de mercaderies perilloses. La normativa obliga a comptar amb la presència d'un Conseller de Seguretat a les indústries que carreguin, descarreguin o transportin Mercaderies Perilloses. Durant la conferència es va tractar sobre les obligacions i les competències d'aquest lloc laboral així com dels coneixements tècnics necessaris per poder superar l'examen que convoca la Generalitat de Catalunya i que dona accés al certificat oficial de Conseller de Seguretat, mitjançant la realització d'exercicis i casos pràctics.



Conferència Novetats Regulatòries de la Tarifa Elèctrica

També durant el mes de gener es tractava sobre el disseny i manteniment d'un circuit d'aigua de consum humà així com la legislació aplicable que estableixen els criteris sanitaris de la qualitat, els mètodes de tractament de les instal·lacions, la captació, els controls, etc... Acabava el mes amb un altra interessant conferència sobre la protecció passiva contra incendis que, entre altres, té l'objectiu de reduir la velocitat de propagació, un factor bàsic que conjuntament a l'avaluació de la

resistència al foc i el comportament dels materials, ens ofereix solucions resistents. Aquest tema fou ampliat al mes de març amb una nova conferència sobre la protecció d'estructures enfront del foc.

Al mes de febrer es va analitzar l'aplicació pràctica del reglament electrotècnic de Baixa Tensió amb els requisits tècnics que han de satisfer les instal·lacions elèctriques amb motiu dels grans avanços tecnològics dels darrers anys així com el principi de seguretat equivalent, entre altres aspectes.

La següent conferència tractava sobre les novetats regulatòries de la tarifa elèctrica de FECSA i en aquest cas es transmetia per videoconferència des de la seu a les Terres de l'Ebre.

Al mes d'abril, el CETIT va acollir un parlament sobre la creació d'una empresa de serveis tècnics d'enginyeria, tan pel que fa als estudis de fer-la factible, plans de pressupost, grau de competència i, de forma general, el plantejament estratègic. També durant aquest mes es feia ressò del MUPITI com a alternativa al RETA. Com sabeu, el Butlletí Oficial de l'Estat de 13 d'agost publicava la resolució de 24 de juliol de 2007 de la Direcció General d'Ordenació de la Seguretat Social per la qual s'establien criteris de delimitació per a l'actuació de determinades mutualitats de previsió social com a entitats alternatives a l'obligació d'alta al Règim Especial de Seguretat Social dels Treballadors per Compte Propi o Autònoms (RETA). Des de l'1 de setembre de 2007 qualsevol enginyer tècnic industrial col·legiat a qualsevol dels Col·legis de



Conferència Energia solar fotovoltaica



l'estat pot utilitzar Mupiti com a alternativa al RETA. L'objectiu d'aquesta jornada era fomentar i potenciar la previsió social, tant complementària com alternativa al Sistema Públic de la Seguretat Social, facilitant unes prestacions capaces de cobrir els riscos als quals estem exposats tan en l'àmbit professional, com personal i familiar.

A continuació, el Col·legi us proposava un nou tema, en aquest cas, la transmissió del patrimoni familiar, empresarial i personal. L'1 de gener de 2008 la legislació sobre Successions i Donacions a Catalunya va canviar. Amb aquesta conferència es tractava sobre la fiscalitat, els protocols i la gestió des de l'àmbit del dret, l'economia i la tributació.

Al mes de maig, es va estudiar l'estalvi energètic i econòmic mitjançant la recuperació de la calor en equips d'aire condicionat. És de domini públic que l'estalvi energètic s'ha imposat com un factor clau en el disseny i projecció d'instal·lacions, un fet que reforça el nou codi tècnic de l'edificació. Els equips d'aire condicionat descarreguen grans quantitats d'energia calorífica a l'ambient que en la major part dels casos es desaprofita sense

més. Durant la conferència es va fer una anàlisi de les possibilitats de recuperació.

També durant aquest passat mes de maig de 2008, es van portar a terme les terceres Jornades sobre l'actuació del Perit a l'Àmbit Judicial. Per tercer any consecutiu es feia palès la importància d'aquest vessant professional dintre de la nostra disciplina tècnica i la rellevància de la formació en el marc de les relacions amb la judicatura. D'altra banda, s'analitzava la reforma comptable i el nou pla general de comptabilitat. Amb l'objectiu d'harmonitzar la comptabilitat a nivell internacional, es varen crear les normes internacionals de comptabilitat (NIC) i les normes internacionals d'informació financera (NIIF). L'aplicació d'aquestes normes implica que les empreses han de donar més informació comptable per tal de contribuir a una major transparència. Ja sabeu que des de l'any 2005 aquestes normes són d'obligat compliment per als grups societaris que cotitzen en borsa. A partir de l'1 de gener de 2008 l'obligació s'estenia per a totes les societats. El nou Pla General Comptable per a petites i mitjanes empreses substituïa al vigent des de 1990. L'objectiu principal d'aquesta nova proposta és evitar la dualitat existent



Conferència sobre termografia infraroja



III Jornades d'actuació del perit en l'àmbit jurídic



Conferència energia solar



Conferència sobre Aplicació pràctica del reglament electrotècnic de B. T.



Col·laboració amb la MBA / URV

amb la normativa de la CEE i aconseguir una lectura homogènia dels estats financers de les empreses espanyoles.

Durant els mesos d'estiu, ens varen parlar sobre les noves tecnologies en la calefacció elèctrica des de l'empresa FESA Calefacción i en concret de l'optimitzador de potència que permet una calefacció intel·ligent per a les necessitats reals de l'habitatge.

En relació al tema de l'energia, la Directora de l'Institut Català de l'Energia (ICAEN) Encarna Baras Marín analitzava al mes de juny de 2008 el Pla de l'Energia 2006-2015, al saló d'actes de la Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Tarragona. Es tractava d'una conferència organitzada pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona (CETIT). La conferenciant, entre altres aspectes, va tractar sobre aquest important pla que s'estructura en quatre àmbits principals. Aquests àmbits fan referència a l'estratègia d'estalvi i eficiència energètica, al pla d'energies renovables, al pla d'infraestructures energètiques necessàries i al programa de recerca i desenvolupament tecnològic en l'àmbit energètic. Cal esmentar també que els objectius del

Pla per al 2015 són, pel que fa a les energies renovables, passar del 2,9 al 7,9% així com instal·lar 3.000 MW eòlics, 70 MW fotovoltaics, 121 MW d'aprofitament elèctric de biogàs i 51 MW de biomassa forestal. També contempla l'apropament de les centrals de cycle combinat als llocs de consum alhora que evita l'expansió de les centrals nuclears per tal de tancar-les al final de la seva vida útil (2024-2028).

També durant el mes de juny es va fer una sessió informativa sobre Bankinter i al setembre una altra sobre els Estudis d'Organització Industrial així com una conferència sobre termografia infraroja que va permetre destacar els seus beneficis com a tècnica ja que ens permet obtenir una imatge que representa la temperatura superficial d'un objecte. D'aquesta forma esdevé molt útil per al control de qualitat ja que permet detectar defectes sempre que existeixi un procés tèrmic associat que es pugui monitoritzar.

Al mes d'octubre es va tornar a tractar el control i l'eficiència energètica per passar a analitzar l'energia solar fotovoltaica a la seu de l'Ajuntament de Móra la Nova. Durant aquesta conferència es va informar

sobre la energia considerada com la més gran del món. Al respecte, es van esmentar els diferents progressos tecnològics que contribueixen a la millora d'aquesta energia basada en el silici solar. De forma genèrica es pot afirmar que l'energia solar amb tecnologies de baix cost té el futur assegurat i li queda una llarga vida com a líder en el mercat.

Altres de les conferències de 2008 foren les noves EIC'S i el futur marc reglamentari a Catalunya impartida també a l'octubre, i dues al novembre com la referida al compliment de la normativa de protecció de dades i una altra, a mode de sessió informativa, sobre el curs de preparació d'oposicions 2009 per al cos de professors d'ensenyament secundari (tecnologia).

## 1.3 CONVENIS I COL·LABORACIONS

### Seguim portant a terme una tasca acurada de col·laboracions i convenis en benefici de tots

**Durant l'any 2008 es van signar diversos convenis amb diverses entitats. Amb Interway, descomptes importants per a cursos d'idiomes a l'estranger i campaments a Espanya per als col·legiats i familiars. Cal destacar, també, les bonificacions acordades dels sistemes automatitzats i no automatitzats segons la normativa de la Llei de Protecció de dades amb mestre Consulting; o el conveni de col·laboració amb la Universitat de Vic per tal d'impartir estudis de Segon Cicle que condueixen al títol oficial d'Enginyeria en organització Industrial en la modalitat docent de semipresencial.**

Amb AENOR es va acordar també un conveni amb el COGITI (Consell general de Col·legis Oficial d'Enginyers Tècnics Industrials) per tal d'oferir l'accés de tots els col·legis a la col·lecció completa de normes UNE així com per a la venda

d'aquestes i publicacions AENOR amb descomptes remarcables.

Un altre dels convenis signats l'any 2008 fou entre el CCETIC (Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya) i CYPE Enginyers per tal d'establir una línia de col·laboració per tal de millorar la preparació pràctica dels col·legiats amb descomptes destacats per a l'adquisició de grups, mòduls i actualitzacions de programes d'enginyeria, arquitectura i construcció.

També amb Bankinter, es va acordar la disposició d'una oficina bancària virtual exclusiva per a tendre les necessitats financeres de tots els col·legiats i amb diversos concessionaris oficials de vehicles com Comercial Pebex, Automoció Marvi, Merkamotor, Automòbils Bermar, Vigarauto i Auto Garau, descomptes en l'adquisició de vehicles.

Us recordem també que el col·legi té establert un conveni amb Dades i serveis SA per a l'assessorament laboral, fiscal i comptable així com amb el despatx Artal



Conveni amb BANKINTER

Grau López Advocats per a l'assessorament jurídic dels col·legiats. S'ofereix un servei d'assessorament jurídic amb un promig de 8 consultes mensuals que contemplen l'avaluació gratuïta de consultes que no requereixen un estudi especial, més l'aplicació del 50% dels honoraris en aquells casos en què la consulta impliqui un estudi més elaborat o una posterior intervenció professional. Us recordem també que es va renovar l'assegurança col·lectiva d'accidents mitjançant MUPITI. El col·legi continua assumint les despeses de la pòlissa.

Amb l'Associació Catalana d'Enginyeria Sense Fronteres (ESF) s'ha signat un conveni de col·laboració per realitzar activitats de sensibilització, informació o formació en l'àmbit de la cooperació internacional al desenvolupament.

També l'Associació Catalana d'ESF disposarà d'un espai dins les instal·lacions del CETIT a Tarragona per realitzar reunions així com d'una adreça postal per la seva correspondència.



Conveni amb l'ONG Enginyers Sense Fronteres



## 1.4 ACTES SOCIALS I DE LLEURE

**Perquè cal potenciar les relacions interpersonals entre els membres del nostre col·lectiu professional i cal fer-ho de forma imaginativa**



Disseny minuta



**Durant l'any 2008 també es van portar a terme alguns actes de caire més lúdic com un curs de cuina i pastisseria del 16 de gener al 8 de març a l'escola d'Hoteleria i Turisme de Cambrils o un curs d'iniciació a la fotografia al maig o una aproximació al món del Sudoku portada a terme el 13 d'octubre a la seu del col·legi i transmès per videoconferència. Pel que fa als viatges programats, destaca una ruta pel modernisme de Reus al gener, una visita tècnica a Agbar a l'abril, un viatge a Girona durant la primavera a una magnífica exposició anomenada Temps de Flors i una visita al sempre benvolgut Delta de l'Ebre, tot un microcosmos que cal defensar per la immensitat natural i cultural que comporta. Cal destacar també la festa del 50è aniversari dels Col·legis professionals a Montserrat que va tenir lloc el 6 de setembre.**

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 10 de maig al Restaurant la Boella de la Canonja.

Com ja sabeu, el nostre tradicional sopar de germanor esdevé una gran festa del col·lectiu i en aquest cas va assolir la presència de prop de 500 comensals. L'acte va comptar amb la presència de diversos representants del món polític i professional

com l'Alcalde de la ciutat de Tarragona, Josep Félix Ballesteros i el Delegat del Govern a Tarragona de la Generalitat de Catalunya, Xavier Sabaté, així com diversos directors dels Serveis Territorials de la Generalitat de Catalunya a la nostra demarcació.

Durant la festa es van realitzar nombrosos actes importants per a la professió com són l'homenatge a 24 enginyers tècnics industrials que compleixen 25 anys de col·legiats. Altres dels esdeveniments destacats fou l'homenatge a Francesc Magarolas Orteu per la seva determinació a l'hora d'impulsar i aconseguir l'accés dels estudis d'enginyeria tècnica industrial en horari nocturn, així com un reconeixement públic a la tasca portada a terme per Joan García i Marqués expresident i exdegà, que fou nomenat Col·legiat d'Honor.

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 XIV edició va recaure en el projecte titulat "Automatització d'una zona de tall i càrrega d'una fàbrica de totxanes", obra de Xavi Roca Trull. També es va fer públic el guanyador de la segona edició del premi de fotografia industrial, promogut pel CETIT, i que va recaure en mans de Carlos Garciapons Miranda. També van rebre dos accessits de fotografia Carlos Climent Merelo i Francesc Martí Pàmies.

Com cada any, el col·legi també va mostrar la seva solidaritat col·laborant amb l'ONG Enginyers sense Fronteres que



Curs de cuina a Cambrils

desenvolupen activitats i infraestructures en benefici de la població amb menys recursos. A destacar, també, la projecció de l'audiovisual "institucions i promocionals del CETIT".

Durant els parlaments oficials d'aquest acte de germanor, el Degà del CETIT, Santiago Crivillé va agrair l'assistència a tots els presents i va fer una efusiva menció a tots els professionals homenatjats. Crivillé va fer una repassada al moment present de la professió amb els seus objectius i va encoratjar els presents a treballar plegats per aconseguir nous reptes de futur. Aquesta predisposició a millorar i apropar, cada cop més, la professió a la societat fou compartida per

les autoritats presents que sumaren les seves paraules de lloança a la tasca portada a terme, dia rere dia, pels Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona.

Finalment, cal esmentar que el sopar fou amenitzat pel Cor de Cambra Femení "Scherzo" amb la direcció del Sr. Alan Branch i com a sorpresa final, l'actor i còmic Toni Albà va oferir als presents una brillant actuació d'un dels seus personatges més coneguts i "reials".

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



II Concurs de fotografia. 1r Premi. Sr. Carlos Garciapons Miranda

### XIV Premi "Lluís Roca i Garcia"

La catorzena edició del Premi de Projectes Fi de Carrera "Lluís Roca Garcia" va recaure en un projecte titulat "Automatització d'una zona de tall i càrrega d'una fàbrica de totxanes", obra de Xavi Roca Trull.

Aquest projecte permet desenvolupar un procés industrial complet amb tecnologia d'última generació amb l'objectiu de realitzar una instal·lació elèctrica i pneumàtica en els mecanismes de la zona de tall i càrrega d'una fàbrica de totxanes. L'autor ha analitzat el conjunt de màquines utilitzades i ha incorporat un autòmat de darrera generació anomenat Momentum, més un terminal tàctil de diàleg entre l'home i la màquina, així com tots els sistemes de seguretat homologats.



Lliurament del Premi de Projectes Fi de Carrera, al Sr. Xavi Roca Trull



Actuació de Toni Alba en el personatge del Rei





## 2. Balanç anual de la Secretaria Tècnica durant 2008

### LA SECRETARIA TÈCNICA REGISTRA MÉS DE 13.000 VISATS I MÉS DE LA MEITAT, TELEMÀTICS

Durant l'any 2008, la Secretaria Tècnica va registrar 13.143 visats, dels quals un 27,4 % corresponien a instal·lacions elèctriques de baixa tensió seguits per un 15,6% de llicències municipals d'activitat, un 8,6€ a instal·lacions elèctriques d'Alta Tensió, més un 5,1€ a seguretat i prevenció de riscos. El nombre de visats telemàtics fou de 6.680, un 51% del total que confirma el progressiu establiment d'aquesta modalitat que va del 34% l'any 2006, el 43% l'any 2007 i per primer cop, més de la meitat aquest 2008. Cal destacar també que durant l'any 2008 el número de col·legiats que es van donar d'alta al servei de visats del CETIT foren 320 i 158 al telemàtic.

En aquest apartat de la memòria, cal també fer menció a les millores a la seu del col·legi a les Terres de l'Ebre que van des de la sol·licitud i adquisició d'un sonòmetre CESVA o una pinça amperimètrica a la consulta de les normes UNE o l'adquisició de llibres d'incidències i/o llibres d'ordres.

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 vigents anomenat DL Abstract dirigit a tots els col·legis en especial, tant a aquells que estan a l'empresa o 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 **AENOR i COGITI**, al que abans fèiem referència, 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 2008 es van consultar 262 documents per part de 62 col·legiats**, una xifra que supera als 92 documents de l'any anterior.

**Altres dades d'interès relacionades directament amb la Secretaria Tècnica són les més de 26.000 visites que va rebre la pàgina web principal del CETIT amb una mitjana de 74 per dia, més de 21 mil a l'hemeroteca, prop de tres mil al cercador professional, prop de 10 a la borsa de treball. L'agenda CETIT ja ha rebut més de 63 mil visites, el CETITDOC més de 7 mil i el CETITLABORA, 611. D'altra banda, destaquen la considerable tramitació de circulars i correus informatius, cada cop més nombrosos, per mantenir de forma acurada una relació comunicativa bàsica que contribueix a refermar una eficient relació entre tots els implicats en els processos de tramitació.**

Pel que fa a l'assegurança de responsabilitat civil professional de l'asseguradora **MAPFRE** gestionada per la correduria Adartia Bruzon & Miller, cal dir que durant l'any 2008 es van produir algunes millores importants com un descompte del 5% de les condicions econòmiques de l'any anterior (inclòs l'augment de l'IPC actual), un increment del límit d'indemnització per als nous llicenciats a 400.000 €, la millora en la redacció de la clàusula d'assegurat actiu i la de les societats assegurades. Cal tenir en compte, també, l'increment del límit d'indemnització individual a 250.000 € i un descens del límit de la franquícia individual a 300 €.

Finalment, cal remarcar que el **CETIT ha editat la Guia Estimativa d'Hores dels Treballs Tècnics** a disposició de tots els Enginyers Tècnics Industrials que es dediquen a l'exercici de la professió. Així la Junta de Govern del Col·legi aporta una útil eina que facilita la tasca de calcular pressupostos o gestionar el temps de treball.

Totes aquestes referències són una mostra que ens poden donar una idea aproximada de l'enorme volum de treball que realitza dia rere dia la nostra Secretaria Tècnica. A continuació, us convidem a consultar uns quants exemples mitjançant aquest resum estadístic que us oferim i on s'inclouen també les xifres de la biblioteca, el préstec d'aparells de mesura i la consulta de programes tècnics, entre d'altres.

## 2.1 REGISTRE DEL SERVEI DE VISATS

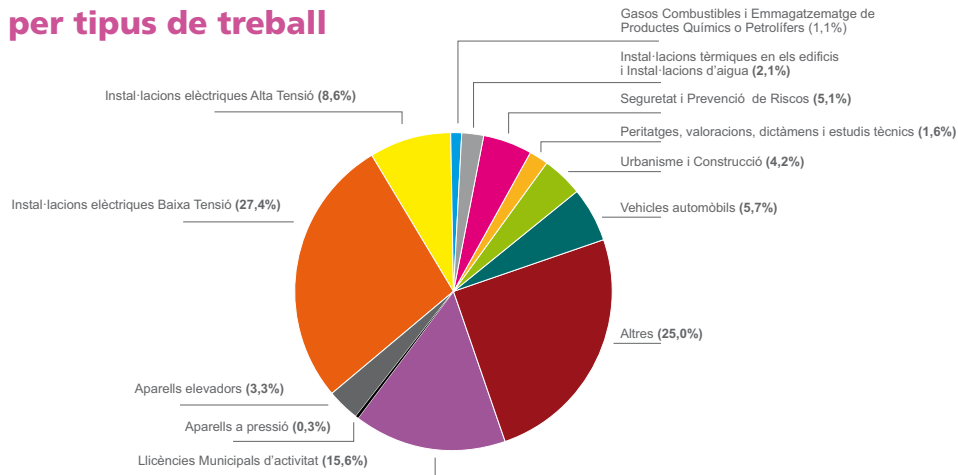
### Número de visats

Número de visats any 2008: **13.143 visats**  
 Número de annexes i còpies any 2008: **2.717**

### Visats per setmana

Mitja visats setmanals any 2008: **253**  
 Mitja de visats setmanals 1r semestre 2008: **290**  
 Mitja de visats setmanals 2n semestre 2008: **216**

### Visats per tipus de treball



### Número de visats telemàtics

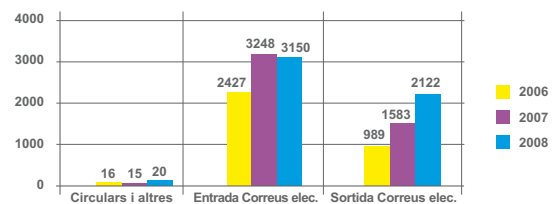
Número total de visats telemàtics any 2008: **6680 visats**  
 Mitja anual de visats telemàtics respecte al total de visats 2008: **51%**

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

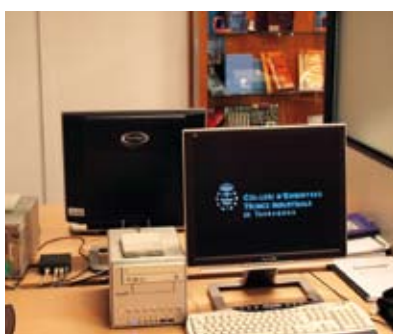
Número de col·legiats donats d'alta al servei de visats del CETIT (31/12/2008): **320**  
 Número de col·legiats donats d'alta al servei de visats telemàtics (31/12/2008): **158**

### Moviments de Comunicació

Número de circulars d'exercici lliure any 2008: **20**  
 Número de correus electrònics d'entrada Secretaria Tècnica any 2008: **3.150**  
 Número de correus electrònics de sortida Secretaria Tècnica any 2008: **2.122**



## 2.2 SERVEI GRATUÏT DE CONSULTA NORMES UNE D'AENOR



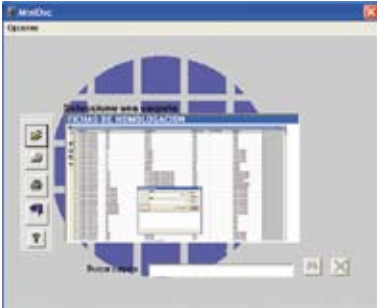
### Número de consultes

Número de normes UNE d'AENOR consultades any 2008: **262 documents** que representa un cost de 6.350 €. Aquest servei es gratuït pel col·legiat. Ha estat utilitzat per **62 col·legiats**



Espai de consulta del Centre de Recursos

## 2.3 CENTRE DE RECURSOS



Minidoc

### Biblioteca

Número de llibres prestats any 2008: **2 llibres**

Número de llibres adquirits any 2008: **10 llibres**

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

Número de fitxes consultades any 2008: **132 fitxes**

Número de col·legiats que utilitzen el servei any 2008: **13 col·legiats**

### Servei gratuït de consulta de programes tècnics

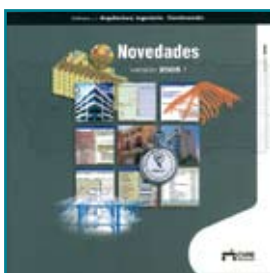


### NOVES ADQUISICIONS DE PROGRAMES TÈCNICS

- **DMCAD 2008**
- **DMELECT 2008** Instal·lacions en edificis
- **SUSCRINORMA 2008** (Col·lecció completa de normes UNE en DVD)
- **Accés a NORMES UNE (AENOR)** a través de la plana web del COGITI
- **Accés a informació jurídica (THOMSON ARANZADI)** a través de la plana web WESTLAW.
- **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 2008:** Programa d'amidaments i pressupostos que incorpora la base de preus.
- **PREOC 2008:** 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.
- **CYPE Ingenieros** Versió 2009.1.d
- **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

### 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.
- **SUSCRINORMA 2008** (Col·lecció completa de normes UNE en DVD)
- **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 2008

- **ABAST** (càlcul de xarxes d'abastament d'aigua)
- **ALCAN** (càlcul de xarxes de clavagueram)
- **ALP** (càlcul de xarxes elèctriques d'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**

### 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 2008 (Inclou PREOC 2008)

**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**
- **Metall**
  - Metall 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:**
  - Anàlisis 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:
    - Fontaneria 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

## 2.4 SERVEI GRATUÏT DE PRÉSTEC D'APARELLS DE MESURA

### Dies en préstec per aparell

Sonómetro Rion:	167
Sonómetro Cesva 1 (Tarragona):	36
Sonómetro Cesva 2 (Tortosa):	183
Analitzador de xarxes Eurotest:	205
Estenalles amperimètriques F113:	0
Estenalles amperimètriques F121:	0
Estenalles amperimètriques F110:	0
Font de pressió CESVA FP-120	21
Aparell Termogràfic INFACAM SD	27





## Número de préstecs per aparell

Sonómetro Rion:	14
Sonómetro Cesva 1 (Tarragona):	6
Sonómetro Cesva 2 (Tortosa):	24
Analitzador de xarxes Eurotest:	14
Estenalles amperimètriques F113:	0
Estenalles amperimètriques F121:	0
Estenalles amperimètriques F110:	0
Font de pressió CESVA FP-120	1
Aparell Termogràfic INFACAM SD	3



## 2.5 ALTRES

### Visites al web del CETIT any 2008

Mitjana de visites home CETIT per dia	74
Visites totals home CETIT	26.825
Visites totals hemeroteca/ notícies	21.191
Visites totals Cercador Professional CETIT	2.876
Visites totals borsa de treball	9.439
Visites totals agend@CETIT	63.633
Visites totals CETITDOC	7.760
Visites totals CETITLABORA	611

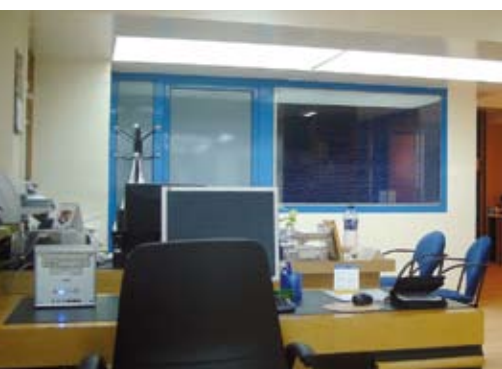


### MUPITI

Número de mutualistes **1.444**



Seu Terres de l'Ebre



Seu Terres de l'Ebre

## Millores a la Seu de Tortosa

Actualment a les instal·lacions de Tortosa es poden obtenir diferents serveis que els hi detallem a continuació

- Sol·licitar i adquirir un sonòmetre CESVA
- Sol·licitar i adquirir una pinça amperimètrica
- Consultar les Normes UNE
- Adquirir llibres d'incidències i/o llibres d'ordres

## 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 facilitat 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
- Avis 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.

## Conveni COGITI AENOR

S'ha signat un conveni 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.

Amb aquest conveni podràs gaudir a més dels descomptes en l'adquisició de Normes i Publicacions AENOR següents,

- 30% sobre el preu de venda de les normes UNE
- 25% sobre el preu de venda per a les publicacions AENOR

# AENOR

## Assegurança de Responsabilitat Civil Professional

Amb la voluntat de continuar oferint l'actual pòlissa de responsabilitat civil professional al col·lectiu establerta amb MAPFRE Empresas, Compañía de Seguros y Reaseguros, S.A., el CETIT va renovar l'assegurança per l'any 2009 a través de la corredora d'assegurances AdartiaBruzon&Miller.



Entre les millores per l'anualitat 2008 cal destacar les següents:

- Descompte de un 5% de les condicions econòmiques de l'anualitat anterior (inclòs l'augment de l'IPC anual)
- Increment del límit d'indemnització per als nous llicenciats a 400000€
- Millora en la redacció de la clàusula de assegurat actiu.
- Millora en la redacció de la clàusula de les societats assegurades.
- Increment del límit d'indemnització individual a 2500000€
- Desens del límit de la franquícia individual a 300€



## Nova guia estimativa d'hores dels treballs tècnics

La Junta de Govern del CETIT vol dotar d'una eina de treball per facilitar la feina de calcular pressupostos o gestionar el temps de treball del tècnic a tots els enginyers tècnics industrials que es dediquen a l'exercici de la professió.

Per aquest motiu el CETIT ha editat la GUIA ESTIMATIVA D'HORES DELS TREBALLS TÈCNICS que està a la disposició del col·lectiu



Guia estimativa d'hores dels treballs tècnics

# 3. Balanç anual de la Secretaria General durant 2008

## LA SECRETARIA GENERAL GESTIONA MÉS D'UN CENTENAR DE REUNIONS ENTRE MOLTS ALTRES ACTES I GESTIONS

A data de 31 de desembre de l'any passat, el nombre de col·legiats ja superava els mil cinc-cents, en concret 1.505. Es tracta d'una xifra històrica que ens permet constatar la bona salut del nostre col·lectiu, el seu creixement sense aturador i la seva importància dintre del sector tècnic d'aquest país tal i com destacava el nostre degà en la seva salutació en aquesta memòria. També es van adherir 17 estudiants a la nostra entitat.

D'altra banda, durant l'any passat, lamentàvem la mort de quatre dels nostres companys, Joan Anguera i Cabré, José Juan Ródenas Carrión, Eduardo J. Aliod Viscasillas i Francisco Saumoy Calvet als quals volem dedicar un sincer record en aquesta memòria així com el nostre condol a les seves respectives famílies.

Durant l'any 2008 es va consolidar una tasca de promoció i formació per tal de millorar la preparació de tots els col·legiats de cara al seu desenvolupament quotidià com a professional ben present en la societat actual. La Secretaria General també pot manifestar una elevada correspondència que permet mantenir unes relacions ben fermes a diversos nivells institucionals o personals en tant que difon aquelles millores i decisions que ens afecten a tots com a col·lectiu.

La tasca realitzada durant 2008 ha estat intrínsecament relacionada amb molts dels aspectes als que fins ara hem fet menció en aquesta memòria com, per exemple, la signatura de convenis, així com l'organització de més d'un centenar de reunions, d'esdeveniments, cursos, conferències i altres actes de caire més lúdic.

Des de la Secretaria General del CETIT s'ha continuat potenciant la participació en les principals fires econòmiques de la nostre demarcació. En aquest sentit, s'ha participat en la 64a edició de la fira ExpoEbre de Tortosa celebrada de l'1 al 4 de maig; a la 177a edició de la fira agrícola, ramadera i industrial de Móra la Nova del 23 al 26 d'octubre de 2008, durant la qual es va celebrar una conferència sobre energies renovables impartida pels companys Joan Gabriel Talan i Maigí, i Rafel Cornet Torta; i a la fira Instalmat, primer saló integral de materials per a instal·lacions organitzat per la Fira Barcelona els dies 14 al 17 de maig.

Cal també destacar que l'any 2008, concretament el 4 d'abril, durant la Junta General Ordinària i Extraordinària, es va inaugurar l'ampliació i millores considerables a la seu a les Terres de l'Ebre. A més a més, es van portar a terme, com tots vosaltres sabeu, reformes integrals importants a l'entresol de la seu del CETIT per tal d'adequar-lo amb criteris d'eficiència i comoditat al llocs de treball. També es van millorar alguns espais per tal de permetre de forma transitòria la formació a la primera planta a l'espera de l'arranjament de la segona planta on està previst finalment que s'ubiquin les tasques formatives.

D'altra banda, es va col·laborar amb l'edició del llibre sobre "Termoaislamiento de Tuberías", un excel·lent manual tècnic de consulta obligatòria escrit pel nostre company Ramon Cid Miravalls, de Roquetes, i editat per la Fundació Tècnica Industrial. A més, es va fer una important promoció del nostre col·lectiu i de la professió als mitjans de comunicació de la província com el Diari de Tarragona, El Punt, emissores de ràdio com RAC 1, la SER, televisions com Canal Reus TV o setmanaris territorials com la Veu del Baix Ebre. També es van portar a terme campanyes d'imatge a revistes especialitzades com la capçalera de Promotors destinada a promotors, constructors i immobiliàries de tot l'Estat, o a la revista Fòrum editat pel Col·legi d'Advocats amb difusió a tots els procuradors, notaris, jutges i registradors.

Tot seguit us convidem a compartir amb nosaltres una repassada amb xifres i gràfiques il·lustratives d'alguns d'aquests aspectes esmentats que considerem que poden ser del vostre interès.

## 3.1 ADMINISTRACIÓ

### Col·legiats

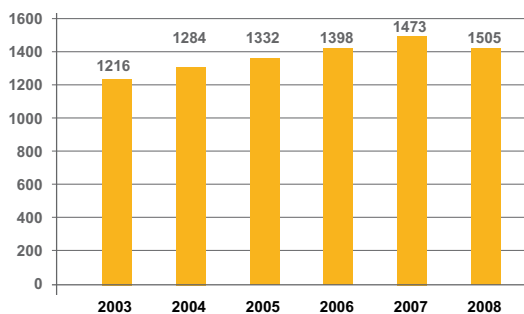
El total de col·legiats/col·legiades a 31 de desembre de 2008, ha estat de **1.505**  
 Les altes de col·legiats/col·legiades han estat 80 i les baixes 48 (6 per regularització)

Els col·legiats difunt durant l'any 2008 ha estat,

- Joan Anguera i Cabré
- José Juan Ródenas Carrión
- Eduardo J. Aliod Viscasillas
- Francisco Saumoy Calvet

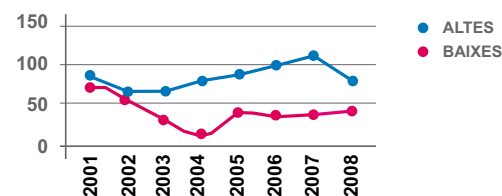
Hi han **17 persones** adherides al CETIT en la condició d'estudiant, període 2007/2008.

#### NOMBRE DE COL-LEGIATS/DES



CONDICIÓ D'ESTUDIANTS: 17

#### ALTES I BAIXES DE COL-LEGIATS/DES

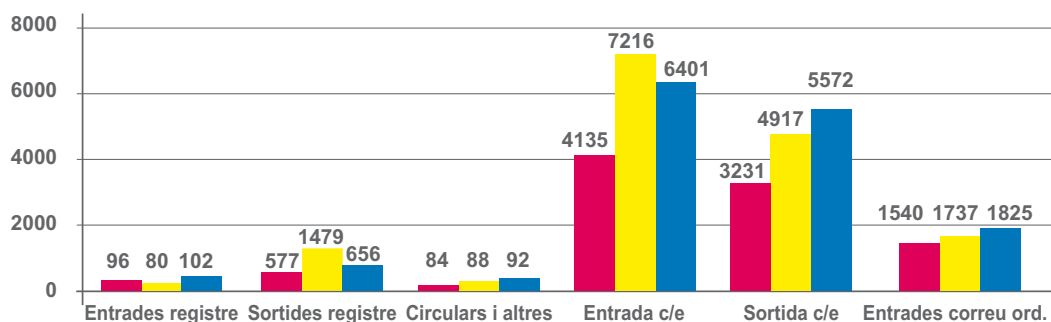


BAIXES 2001: 40 DE REGULARITZACIÓ  
 BAIXES 2002: 06 DE REGULARITZACIÓ (BOP)  
 BAIXES 2006: 09 DE REGULARITZACIÓ  
 BAIXES 2008: 06 DE REGULARITZACIÓ

### Correspondència

- Correu Ordinari registrat: Entrades **102** i Sortides **656**
- Correspondència ordinària rebuda **1825**
- Correu Electrònic (Cetit, Comptabilitat, Formació i Gestió Exterior): Entrades **6401** i Sortides **5572**
- Circulars Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales: Rebudes **208**
- Mutualidad de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales: Rebudes **49**
- Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales: Rebudes **77**

#### MOVIMENT DE CORRESPONDÈNCIA ADMINISTRACIÓ

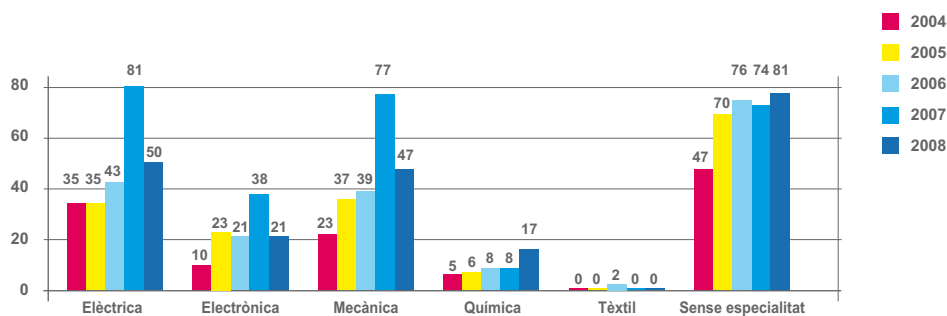




## Borsa de Treball



### BORSA DE TREBALL PER ESPECIALITAT



2004 / ETI. Contractats per aquest servei: **8 de 120 demandes**

2005 / ETI. Contractats per aquest servei: **21 de 171 demandes**

2006 / ETI. Contractats per aquest servei: **13 de 189 demandes**

2007 / ETI. Contractats per aquest servei: **14 de 278 demandes**

2008 / ETI. Contractats per aquest servei: **12 de 216 demandes**

ESPECIALITAT	TOTAL PUBLICADES	COBERTES PER COL·LEGIAT
Elèctric	50	2
Electrònic	21	0
Químic	17	1
Mecànic	47	4
Tèxtil	0	0
Sense especificar	81	5
Total ofertes	216	12



CONSEJO GENERAL DE COLEGIOS  
OFICIALES DE PERITOS E INGENIEROS  
TECNICOS INDUSTRIALES

## 3.2 Reunions

### CETIT

Juntes Generals Ordinàries	2
Junta General Extraordinària	2
Juntes de Govern	8
Comissió de Formació, Cultura i Lleure	8
Comissió de Vinculats a Empresa	5
Vocalia de l'Exercici Lliure	3
Amb els companys a Mora la Nova	1
Vocalia de l'Exercici Lliure a les Terres de l'Ebre	8

### COGITI

Asambleas	5
Asamblea Extraordinaria	1
Ejecutivas	11
Ejecutivas extraordinarias	3
Comisión Seguro Responsabilidad Civil	5
Jornadas de Responsabilidad Civil	1
Mesa Ejercicio Libre	1
Mesa Sistema Educativo	1
Mesa de Relaciones con Empresa	2
Mesa de Administraciones Públicas	1
Mesa de Sostenibilidad y Medio Ambiente	1
Patronato Fundación Técnica Industrial	2
Jornadas de Responsabilidad Civil	1

### CONSELL DE C.E.T.I.C.

Juntes	9
Juntes Extraordinàries	1
Comissió GN.	2
Actes 50è aniversari Col·legis Professionals	1
Comissió Secretaries Generals	1
Comissió Secretaris Tècnics	1
Comissió Vocalia Exercici Lliure	2
Comissió Medi Ambient i Energia	3
Comissió Vinculats a Empresa	1

### ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES

Ajuntament de Tarragona	2
Diputació de Tarragona	1
Ajuntament de Tortosa	1
Serveis Territorials Economia i Finances	2
Subdelegació de Govern	1
Serveis Territorials de Treball	1
Serveis Territorials de Innovació, Universitats i Empresa	1

### MUTUALIDAD DE PREVISIÓN SOCIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES

Asamblea General, Extraordinaria i altres	3
---	---

### UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

Rectorat	1
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria	1
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química	1

### TECNOCREDIT – BANC DE SABADELL

Reunió anual	1
Junta d'accionistes	1
Consell d'Administració	1
Altres	1



Reunió exercici lliure



Junta general



Junta General (Terres de l'Ebre)

## 3.3 Relacions amb els col·legiats



Atenció visat



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

S'han signat convenis amb les següents entitats.

**Interway Acadèmia de Idiomes** a l'estranger i campaments a Espanya per als col·legiats i familiars. Descomptes importants

**Mestre Consulting.** Bonificacions importants en l'adequació dels sistemes automatitzats i no automatitzats segons la normativa de la Llei de Protecció de Dades.

**Universitat de Vic.** Conveni de col·laboració entre les dues entitats per a la impartició dels estudis de Segon Cicle que condueixen al títol oficial d'Enginyeria en Organització Industrial en la modalitat docent de semipresencialitat.

**AENOR.** S'ha signat un conveni de col·laboració entre AENOR i el COGITI (Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Técnicos Industriales) per oferir l'accés de tots els col·legis a la col·lecció completa de normes UNE, i per la venda de normes UNE i publicacions AENOR als col·legiats amb descomptes importants.

**CYPE Ingenieros.** Conveni signat entre el CCETIC (Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya) i Cype Ingenieros per establir una línia de col·laboració per millorar la preparació pràctica del col·legiat i per oferint descomptes importants per l'adquisició de grups, mòduls i actualitzacions de programes d'Enginyeria, Arquitectura i Construcció.

**Bankinter - Oficina Virtual.** Disposició d'una oficina bancària virtual exclusiva per atendre les necessitats financeres de tots els col·legiats.

**Concessionaris Oficials de vehicles.** Descomptes en l'adquisició de vehicles en els concessionaris: Comercial Pebex, Automoció Marvi, Merkamotor, Automoviles Bermar, Vigarauto i Auto Garau.

### 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

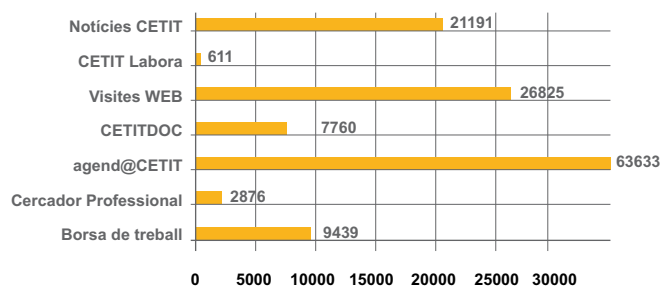
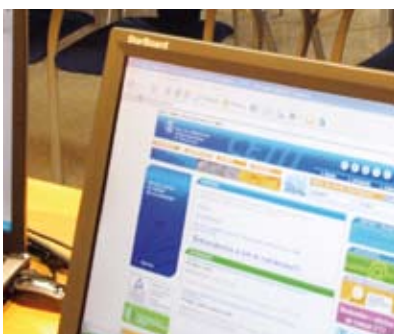
S'ha realitzat una [campanya telefònica](#) per captació de noves adreces electròniques.

### 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.



Entrada CETIT





## 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 és de 8 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 al Tel. 977 23 81 12

**Temes laborals:** Ricardo López al Tel. 977 21 86 33

**Resta de temes jurídics:** Pere Grau al 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.

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.**

## Homenatge al col·legiat/da

**Durant el decurs del Sopar de Germanor i d'Homenatge al Col·legiat, que es va celebrar el 10 de maig van ser homenatjats pels 25 anys com a col·legiats les següents persones:**

Manuel Alcaraz Pastor / Josep Balart Ferrer / Plàcid Bel Alejos / Luisa Bel Monfort / Ramon Bertomeu Mulet / Tomas Bigorra Munte / Fernando Elgarrista Boquera / Jordi Guma Rosello / Francisco Lavega Margeli / Manuel Lopez Dabaliña / Josep Llaberia Mestres / Julio Ponzoa Ceron / Luis Princep Prades / Jose Maria Ribé Cartaña / Jesús Rodríguez Sagarra / Joan Rosell Guell / Ramon Sabate Ginjmenez / Eduard Selma Bargallo / Enrique Sentis Roig / Francisco Tora Figueras / Eduardo Torrens Gavalda / Josep Maria Vallve Bellmunt / Jaime Vilanova Cabayol / Josep Lluís Reina Ripoll

**També es va homenatjar a:**

**Sr. Francesc Magarolas Orteu** per haver impulsat l'accés als estudis d'Enginyeria Tècnica Industrial en horari nocturn a Tarragona.

**Sr. Joan Garcia i Marqués** se'l va nomenar Col·legiat d'Honor.



Moments del sopar de Germanor



## 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 XIV PREMI DE PROJECTES FI DE CARRERA "LLUÍS ROCA I GARCIA" al projecte titulat: "Automatització de la zona de Tall i càrrega d'una fàbrica de totxanes ", realitzat per el Sr. Xavi Roca Trull.

## ExpoZaragoza

S'han venut als col·legiats i familiars, 69 entrades per assistir a EXPO ZARAGOZA 2008

## Concurs de Fotografia Tècnica

Al Sopar de Germanor i d'Homenatge al Col·legiat es va lliurar el PREMI al Sr. Carlos Garciapons Miranda així com dos accessits als Sr. Carlos Climent Merelo i al Sr. Francesc Martí Pàmies.

## Fires

Vam participar a la 64a edició de la fira ExpoEbre de Tortosa del 1 al 4 de maig.

177a edició de la fira agrícola, ramadera i industrial de Móra la Nova, amb una conferència sobre Energies Renovables impartida pels companys Joan Gabriel Talan i Maigí i Rafel Cornet Torta.

També es va participar en la Fira Instalmat, primer Saló integral de materials per a instal·lacions organitzat per Fira Barcelona i Jornades Professionals els dies 14, 15, 16 i 17 de maig.



Estand del CETIT a la Fira



## Ampliació i reformes integrals a la seu de les Terres de l'Ebre

El 4 d'abril en el decurs de la Junta General Ordinària i Extraordinària, es va realitzar la inauguració de l'ampliació i reformes integrals de la seu a les Terres de l'Ebre.

### Reformes al CETIT

S'han realitzat reformes integrals a l'entresol del CETIT, per adequar els espais al llocs de treball. S'han adequat es espais transitòriament per a formació a la primera planta, adequant-se les instal·lacions a minusvàlids, tot esperant l'arranjament de la segona planta per formació.



Sala d'actes Terres de l'Ebre



Nova àrea de formació de postgrau



Instal·lacions CETIT



Instal·lacions CETIT



## 3.4 Publicacions

### Revista Técnica Industrial

La *Fundación Técnica Industrial* edita 5 exemplars anyalment de la revista *Técnica Industrial* amb continguts tècnics i socials sobre la nostra professió.



### Publicacions diverses

**COL-LABORACIÓ PER L'EDICIÓ DEL LLIBRE SOBRE *TERMOAISLAMIENTO DE TUBERIAS*** escrit pel nostre company Ramon Cid Miravalls de Roquetes editat per la *Fundación Técnica Industrial*.

**DIARI DE TARRAGONA.** Participació en els extres de Medi Ambient, Construcció, Energia, Química i Col·legis Professionals.

**EL PUNT.** Extra de Medi Ambient, Química i Energia, Especial d'Habitatge i Construcció i als extres de les festes locals.

**LA VEU DE L'EBRE.** Insercions d'anuncis institucionals i Especial Expo Ebre amb entrevista al Vice degà, Sr. Albacar.

**LA VANGUARDIA.** Campanya d'imatge als extres mensuals de Tarragona durant 3 mesos.

**TAMBÉ HEM PARTICIPAT EN COMUNICATS A NIVELL NACIONAL** juntament amb el Consejo General de *Colegios Oficiales de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales*, *Unión de Asociaciones de Ingenieros Técnicos Industriales* de la Declaració de l'Enginyeria Tècnica Industrial sobre els esborranus del Ministeri per regular els estudis d'Enginyeria.

### Anuncis en Radio i altres mitjans

**RAC1.** Campanya institucional per potenciar Cetit Labora i el Cercador del nostre web amb un total de 200 falques.

**SER.** Campanya institucional durant 2 mesos de 23 falques publicitàries.

**CANAL REUS TV.** Campanya d'imatge, Cercador Professional i Cetit Labora durant 10 setmanes.

**CAMPANYA D'IMATGE A LA REVISTA SEMESTRAL PROMOTORS** que arriba a Promotors, Constructors i Immkbiarries de tota la província de Tarragona.

**CAMPANYA D'IMATGE A LA REVISTA FORUM**, editada pel Col·legi d'Advocats amb difusió a tots els Procuradors, Notaris, Jutges i Registradors de la província.

**GREMI D'INSTAL·LADORS ELECTRICISTES, FONTANERS I AFINS DE LA COMARCA DEL TARRAGONÈS**

ALTRES...

# 4. 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€).

\* El nou col·legiat estarà donat d'alta en aquesta assegurança a partir de l'1 de gener del següent any.

## Prestacions Socials de la Fundació Mupiti

Mirar la pàgina de MUPITI, per saber les diferents prestacions i com tramitar-les. Mitjançant la nostre pàgina web i clicant la icona de MUPITI es pot accedir a les prestacions de la fundació, 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

Prensa - 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), omplin 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 número 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 món 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**

## Convenis amb empreses

- **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.
- **Utilització biblioteca URV**
- **Fundació Politècnics de Catalunya.** Per organitzar i desenvolupar conjuntament programes de formació.
- **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.
- **Aquopolis Costa Daurada.** Targeta descompte per accedir al parc aquàtic.
- **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.

- **Clínica Alba Dental.**

Descomptes per a tots els col·legiats i familiars directes.

- **Complex Esportiu Tennis Park.**

Amb descomptes per inscripció.

- **Royal Tarraco Sport Center.**

Descomptes per l'utilització de les instal·lacions esportives.

- **Reial Club Nàutic de Tarragona.**

Descomptes per als col·legiats.

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

## Promocions 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**

**Sonòmetre Cesva SC-310**

**Mesurador de terres**

**Analitzador de xarxes**

**Eurotest**

**Estenalles amperimètriques F113**

**Estenalles amperimètriques F121**

**Estenalles amperimètriques F110**

**Font de pressió CESVA FP-120**

## 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.

### Normatives i legislació en format electrònic

Personalment poden demanar a la Secretaria Tècnica per consultar amb ajuda o no, de totes les normatives i legislació disponible. El préstec de normatives és d'una setmana.

**Les bases de dades són actualitzades mensualment.**

- Thomson Aranzadi:  
Base de dades en DVD del BOE.
- Suscrinorma.  
Col·lecció completa de normes UNE.

- Base de dades de l'ICT  
sobre legalització d'activitats i projectes d'edificació: Activitats en general.
- Base de dades de l'ICT  
sobre legalització d'activitats i projectes d'edificació: Edificació de vivendes.
- Base de dades de l'ICT  
sobre reglaments de seguretat de les instal·lacions.
- Curs d'instal·lacions de combustibles  
amb finalitat tèrmiques.
- Ordenances medioambientals (IIAA),  
d'incendis, de construcció i d'urbanisme de municipis de Catalunya.

### Programes informàtics de CAD i Càlcul

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

- DMCAD 2004
- DMELECT 2004 Instal·lacions en edificis.
- SANWIN  
Càlcul d'instal·lacions d'enllumenat exterior, interior i vial.
- PREMETI 2005  
Programa d'amidaments i pressupostos.
- EBSIS 99  
Programa d'ajuda per l'elaboració d'estudis i estudis bàsics de seguretat i salut.

### 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*

## **HORARIS**

### **Els horaris d'atenció al públic són:**

#### **· Hivern (de 12 de setembre fins el 30 de juny)**

##### **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

#### **· Estiu (de l'1 de juliol fins el 11 de setembre)**

**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.

*www.cetit.cat*



**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