



MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2007 COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2007



Memòria d'activitats 2007

Direcció

Manel Gastó

Coordinació

Tamara G. Cisneros

Patricia Serrano

Continguts

Departaments i serveis del CETIB

Disseny

María Luque

Fotografia

Acció Solidària - Igman, Canetti Fotografia, Enginyers Sense Fronteres,

Fira de Barcelona, Ivan Moreno (Colectivo Anguila), Jordi Play,

Mauricio Fuertes, Sergi Freixes, Víctor Valiente, arxiu del CETIB

DVD

Altervideo

Assessorament lingüístic

Consorti per a la Normalització Lingüística. Centre de Normalització

Lingüística de Barcelona

L'Apòstrof

Fotomecànica, impressió i encuadernació

Sprint Copy, S.L.

Dipòsit legal

B-23.674-08

© Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona

C/ Consell de Cent, 365 08009 Barcelona

Tel.: 934 96 14 20 Fax: 932 15 20 81

www.cetib.cat - cetib@cetib.cat

Aquesta publicació ha estat realitzada amb paper estucat mat de 125 g.
i les cobertes en paper estucat mat de 300g.



Sumari

Presentació	05
Temes destacats	07
L'any de Construmat i del CTE	08
<i>Professionals versàtils</i> , campanya de màrqueting del CETIB	13
El projecte <i>Llum</i> guanya el concurs de reforma del nou local	16
El CETIB presenta el nou Tecnovisat: connecta't al 2.0	18
Preocupació pel tall elèctric de Barcelona	21
Xifres	23
Col·legiació	24
Correspondència i reunions dels òrgans de govern	25
Consums	26
Serveis	27
Servei de Visat	28
Servei d'Assessorament Jurídic	30
Serveis Col·legials	33
Servei de Selecció Professional	34
Servei de Documentació Tècnica	36
Servei de Lloguer d'Aparells de Mesura	37
Torn d'Adjudicació de Feines i Guia de Professionals	38
Secretaria Tècnica	41
Secretaria Tècnica	42
<i>Instal·lacions elèctriques de baixa tensió</i>	45
<i>Manual de seguretat contra incendis</i>	46

IDES	47
L'IDES, un any d'assentament de noves bases	48
Deontologia Professional i Responsabilitat Social	49
La Comissió de Deontologia	50
2007, any de renovació de certificacions	52
Responsabilitat social corporativa (RSC)	53
Més de 26.000 euros per a sis nous projectes solidaris	54
Activitats	55
El nombre d'activitats augmenta any rere any	56
La Diada de la Professió, una nit per al record	64
Comissions	67
Comunicació	71
Més pàgines de <i>Theknos</i>	72
<i>Tecnodebats</i> aborda l'accidentalitat industrial i de trànsit	75
<i>Memòria d'activitats</i>	76
Més de 120.000 visites al web	77
La notícia, directa al col·legiat	78
Resultat Econòmic	79
Balanç de situació	80
Compte detallat de pèrdues i guanys	82
Informe de l'auditoria	87
Informe de la Comissió de Revisió de Comptes	88



Junta de Govern del Col·legi. D'esquerra a dreta, Josep Maria Segarra, vocal; Francesc Amer, vocal; Maria Cinta Pastor, vocal; Manuel Nicolàs, vicesecretari; Carles Vives, tesorero; Juan J. Gracia, vicedegà; Joan Ribó, degà; Ramon Gasch, vocal; Marta Recolons, vocal; Jordi Català, secretari; i Lluís Latorre, interventor.

Un Col·legi de professionals versàtils

La *Memòria* que teniu a les mans és la síntesi de les il·lusions que l'equip del Col·legi –el personal i la Junta– ha transformat en realitats durant 12 mesos intensíssims, amb l'inestimable ajuda de molts col·legiats i amb el suport de la gran majoria. Uns mesos que van servir d'avís d'una més que anunciada recessió, tot i que la professió directament no ho va notar durant el 2007.

En previsió d'aquesta possible davallada de l'activitat econòmica i industrial, i responent també a una demanda dels companys d'exercici lliure, el Col·legi va engegar el darrer trimestre de 2007 una campanya de màrqueting que sota el títol de *Professionals versàtils* pretenia explicar a la ciutadania què és un enginyer tècnic industrial i de quina manera li pot facilitar la vida. A partir de la pàgina 13 trobareu un extens text explicatiu de la campanya, que es va allargar durant el 2008 i que és una nova via de defensa i enfortiment de la professió que ha encetat el Col·legi.

El 2007 també va ser l'any de la gran apagada elèctrica de Barcelona. El Col·legi, com bona part de la societat civil, es va mostrar contundent davant la situació i

va manifestar la gravetat dels fets en un comunicat. Encetàvem així una línia de posicionament públic davant la societat i de reivindicació del paper dels tècnics. Era la cara visible d'una tasca que la Junta de Govern porta molt temps fent en forma de visites institucionals a conselleries, secretaries, direccions generals, etc.

Tots ells són, sens dubte, temes de gran rellevància. Però n'hi ha un que em fa especial il·lusió que reculli aquesta *Memòria*. És l'inici de les obres de reforma del nou local del carrer Bailèn, que ens ha d'acabar permetent créixer en serveis i activitats per als col·legiats. A les pàgines 16 i 17 trobareu informació detallada sobre el projecte de Xavier de Miguel, el col·legiat que va guanyar el concurs d'idees per adequar el nou local.

Amb aquesta publicació, i la Junta General Ordinària d'aprovació de comptes, el CETIB tanca l'any 2007. Durant el 2008 continuem treballant amb il·lusió, empenya i compromís.

Joan Ribó
Degà



Personal del CETIB

Construint el futur

El 2007 el CETIB va dedicar l'any al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE). La norma, de gran importància per a una bona part de la professió, va ser l'eix vertebrador d'un seguit d'activitats que es van desenvolupar durant tot l'any, tal com es recull a les primeres pàgines d'aquesta publicació.

Per sensibilitzar el col·lectiu sobre la transcendència del CTE, la revista *Theknos* va dedicar-li una secció mensual. El Col·legi va organitzar també un bon nombre d'activitats formatives i va estar present a Construmat amb dos estands.

Durant el 2007 també es va encetar la campanya de màrqueting *Professionals versàtils* per donar a conèixer la professió a la societat i es va iniciar el procés de reforma del nou local del carrer Bailèn. Al juliol es va posar en marxa el Tecnovisat 2.0, la nova versió del visat per Internet. Va ser el mateix mes de juliol que el Col·legi va manifestar la seva preocupació per la gran apagada que va patir Barcelona.

La *Memòria* continua fent repàs a les activitats i serveis del CETIB que, il·lustrats amb xifres, denoten l'intens treball d'aquesta institució al llarg de l'any. El resultat econòmic tanca aquest recull, tal com és habitual. Com a novetat, s'ha ampliat l'apartat que recull l'activitat en matèria de responsabilitat social corporativa que desenvolupa el Col·legi, un aspecte en què també s'estan intensificant esforços any rere any.

Aquesta publicació ha estat possible, una vegada més, gràcies a la col·laboració de tot el personal dels departaments del Col·legi, presents a la fotografia de la pàgina anterior.



[1]



[2]

L'any de Construmat i del CTE

Més de 286.000 professionals i prop de 4.500 empreses de 50 països van passar aquest any per la quinzena edició de Construmat, el saló de la construcció líder a Espanya. Segons Fira de Barcelona aquest nombre de visitants supera en un 8% la xifra de l'any 2005. Com és habitual, el CETIB –i també el Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya (CCE-TIC)– hi ha estat present amb un estand al qual s'ha acostat un gran nombre de professionals interessats en els avantatges que els ofereix el Col·legi com a col·legiats i col·legiades, així com altres col·lectius que volien conèixer de prop les activitats de la institució.

El Saló Internacional de la Construcció [1] [2] ocupava una superfície d'exposició de 155.000 metres quadrats, un 10% més que en l'edició anterior, i va tenir

en ple ús tots els recintes de Gran Via i de Montjuïc. Durant els dies 14 a 19 de maig el saló va acollir les noves tendències de l'habitatge, els materials i maquinària tecnològicament més avançats i nous serveis per a professionals del sector. D'aquesta manera Construmat renovava el seu posicionament com a plataforma d'innovació i investigació, el seu compromís com a fòrum de reflexió i debat entorn de l'habitatge contemporani i la sostenibilitat.

L'edició de 2007 impulsava de forma decidida l'aposta per la sostenibilitat que ja va treballar el 2005. L'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), després d'una espera de sis anys, va situar aquest tema al centre de debat, i aquesta fira, com a punt de trobada de tots els agents del sector, s'erigia com un important fòrum dinamitzador i impulsor del diàleg sectorial.

[3]



El CETIB, un lloc de trobada

L'enginyeria tècnica industrial va estar doblement representada en l'edició de Construmat de 2007. El CETIB, com en l'edició de 2005, va mostrar els seus serveis i activitats al pavelló número 5 de Montjuïc, l'espai destinat a les institucions.

L'estand [3], que destacava per una reproducció en gran format de la porta principal del Col·legi, mostrava els serveis que ofereix el CETIB, tant als col·legiats com a la societat. Un gran taulell, que feia a la vegada d'expositor, reproduïa les sigles de la institució. A les parets, dues pantalles de plasma mostraven una sèrie de muntatges audiovisuals. Per una banda, el vídeo *Per la via ràpida*, presentat en la Diada de la Professió del 2006. *Per la via ràpida* és un compendi de l'activitat col·legial: formació, visites institucionals, serveis, etc. D'altra banda, *Un lloc de trobada* mostrava en imatges els diferents serveis del CETIB.

Cada dia un membre de la Junta de Govern i tres col·laboradors del personal del CETIB van estar atenent

les diverses sol·licituds d'informació. En els sis dies que va durar el saló, considerat el més important d'Europa del sector de la construcció, van sol·licitar informació a l'estand del Col·legi més de mig miler de persones. El gruix de les preguntes va ser referent a les activitats formatives que organitza el CETIB i al procés per col·legiar-s'hi.

El Consell també 'etifica'

La importància del col·lectiu dels enginyers tècnics industrials (ETI) en la construcció es va veure reflectida a Construmat amb una doble representació. A banda de l'estand del CETIB, el Consell de Col·legis (CCETIC) va ser present, per primer cop i de manera unitària, en una fira.

L'estand del Consell [4] estava situat al pavelló número 8 del recinte de Gran Via, el mateix espai que ocupaven empreses d'electricitat, domòtica i il·luminació. L'assistència del Consell a Construmat va ser possible gràcies a la col·laboració de sis empreses del sector que



[4]

van patrocinar-ne la presència. Buderus, Energies Serveis i Noves Tecnologies, General Cable, Repsol Butano, SGS Inspecciones Reglamentarias i Xella van contribuir en el patrocini. A canvi, van disposar d'una pàgina de publicitat a la publicació *Etificació* [5], que es va encartar en les revistes dels sis col·legis de Catalunya, i d'altres contraprestacions, com ara poder disposar d'un espai a l'stand per exposar el seu material corporatiu i el seu material audiovisual.

Fira de Barcelona, per la seva banda, també va col·laborar amb el Consell, per mitjà d'un acord que va permetre disposar d'un stand de 40 metres quadrats a un preu molt competitiu. Fira, a més, va enviar entrades per a Construmat a tots els col·legiats de Catalunya.

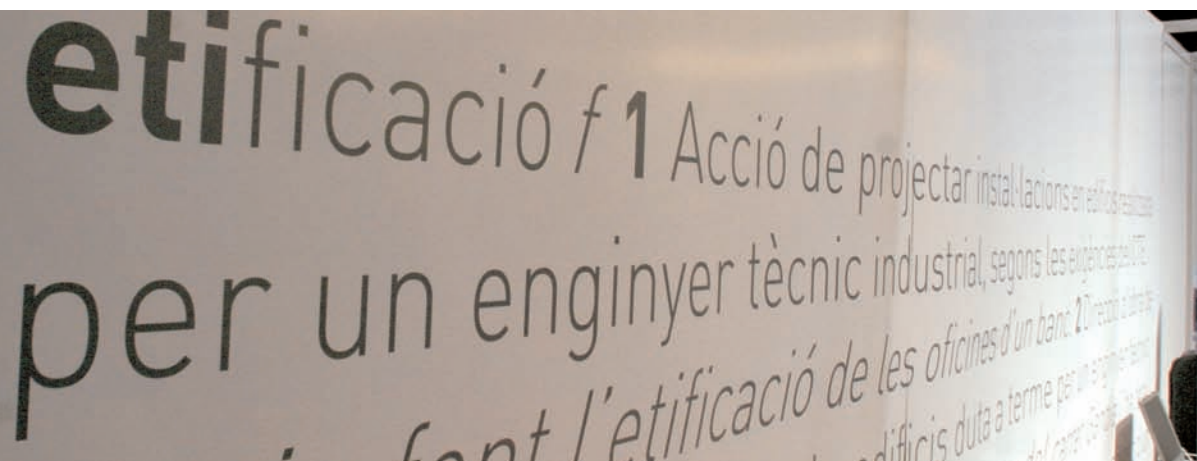
L'stand del Consell de Col·legis versava sobre la paraula *etificació* [6], un nou terme desenvolupat amb motiu de la presència del Consell a la Fira. A banda de la publicació especial, que duia el mateix nom, la paret frontal de l'stand del Consell en reproduïa aquesta definició:



[5]

etificació f 1. Acció de projectar instal·lacions en edificis realitzada per un enginyer tècnic industrial, segons les exigències del CTE. *Estic fent l'etificació de les ofícines d'un banc.* 2. Direcció d'obra de les instal·lacions dels edificis duta a terme per un enginyer tècnic industrial. *L'etificació del bloc de pisos del carrer Gandia l'ha feta l'enginyeria del meu gendre.* 3. Gestió del manteniment de les instal·lacions dels edificis a càrrec d'un enginyer tècnic industrial. *Cada sis mesos la seva empresa fa l'etificació del nou ambulatori.*

[6]



L'estand del Consell també va acollir cada tarda una xerrada informal amb un enginyer tècnic industrial expert [7] sobre temes tan diversos com són les instal·lacions de climatització, la investigació i el peritatge d'incendis, l'estalvi energètic amb microgeneració, l'aïllament acústic a l'edificació o l'edificació pública sostenible.

El CTE i els ETI sota un mateix sostre

El 2007, a més de l'any de Construmat, va estar, sens dubte, l'any del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i el CETIB va voler sumar-s'hi dedicant una secció mensual de la revista *Thegnos* per informar de les principals novetats, i participant a la fira Construmat, el Saló Internacional de la Construcció.

Totes les accions del Col·legi dirigides a donar a conèixer el Codi es van identificar amb un logotip específic [8]. El disseny unia sota un mateix sostre la casa, símbol per antonomàsia de la construcció, amb les sigles de Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i d'enginyer tècnic indus-

trial (ETI), amb la voluntat de fer palès l'important paper que juguen els professionals de l'enginyeria tècnica industrial en el procés constructiu i les activitats que hi estan vinculades.

El CTE ha estat un esdeveniment molt important pel que fa a la millora en la qualitat de la construcció de l'edificació i en la defensa de l'estalvi energètic. El Codi estableix unes exigències bàsiques de qualitat, seguretat i habitabilitat dels edificis i les seves instal·lacions, regula la construcció dels edificis nous i la rehabilitació dels existents, va destinat tant a edificis d'habitatges com als d'ús comercial, docent, sanitari, esportiu, industrial i sociocultural.

Amb el CTE s'han unificat els criteris d'edificació amb la resta de la Unió Europea, per la qual cosa els fabricants de productes de la construcció tendiran a unificar les característiques tècniques per donar resposta a les exigències del nou Codi. Cal tenir present que el sector de l'edificació és un dels principals sectors econòmics del país que, no obstant això, no disposava d'una regulació adequada a la seva importància.



La societat demana cada vegada més la qualitat dels edificis i això incideix en la seguretat estructural i la protecció contra incendis i en altres aspectes vinculats al benestar de les persones com ara la qualitat ambiental: la protecció contra la contaminació acústica, l'aïllament tèrmic o l'accessibilitat per a persones amb mobilitat reduïda.

Al CTE hi ha un gran nombre de novetats relacionades amb l'estructura de l'edificació, la salubritat, la seguretat, la prevenció d'incendis, l'accessibilitat, la sostenibilitat, l'eficiència energètica, les energies alternatives i l'estudi geotècnic del sòl on s'edifica. Per això és important fer un bon disseny de l'edificació i les instal·lacions que inclogui un treball integral i pluridisciplinari entre arquitectes i enginyers tècnics, dissenyant instal·lacions eficients i de qualitat. Per exemple, per obtenir la màxima eficiència energètica cal que des d'un principi es dissenyi i es pensi en la il·luminació, l'orientació de l'edifici, etc. És dins d'aquest context que l'enginyer tècnic industrial té una importància fonamental ja que donada la seva formació pot afrontar i ajudar a solucionar les noves propostes d'instal·lacions.



Un altre capítol important és que per primera vegada es parla de la necessitat del manteniment de l'edifici i les instal·lacions a partir de l'existència del Llibre de l'edifici i de l'obligació del propietari o la comunitat de realitzar les degudes obres de manteniment per tenir les instal·lacions en perfectes condicions de seguretat, eficiència i sostenibilitat.

L'usuari final o propietari de l'edifici és el responsable del manteniment i, per aquest motiu, caldrà contractar el servei de manteniment a una empresa especialitzada experta en instal·lacions. Precisament el CTE estableix la necessitat d'un professional competent que es preocupi del manteniment de l'edifici i és aquí on el professional expert és l'enginyer tècnic industrial.

‘Professionals versàtils’, campanya de màrqueting del CETIB

El Col·legi va voler recollir una inquietud i una petició llargament expressada pels membres de la Comissió d'Exercici Lliure i va endegar el 2007 una campanya de màrqueting que començava el mes de novembre i finalitza el primer trimestre de 2008. La campanya, que es va iniciar amb l'encartament d'un tríptic en una quinzena de revistes professionals, respon a la voluntat de donar un suport en la seva tasca promocional als col·legiats d'exercici lliure.

Acabada la campanya s'havien encartat 125.300 tríptics en publicacions com ara *INDE*, *El Gestor* o *Món Jurídic*. També es van preveure dos encartaments, un a *La Vanguardia* i l'altre a *El Periódico*, d'una publicació de 12 pàgines amb continguts relacionats amb la campanya mateixa, la professió i el Col·legi. El primer encartament

es va distribuir al desembre amb *La Vanguardia* ^[1] i el segon es publicaria al març de 2008 a *El Periódico*.

Monogràfic a ‘La Vanguardia’

La primera publicació del CETIB emmarcada en la campanya *Professionals versàtils* va ser un monogràfic a *La Vanguardia* el 20 de desembre en què s'explicava la contribució dels enginyers tècnics industrials a la societat. La publicació tenia la voluntat de donar a conèixer la professió tant a professionals d'altres sectors com a la ciutadania en general.

Aquest monogràfic especial, que també duia per títol *Professionals versàtils*, contenia dotze pàgines en què

Professionals versàtils



[1]

s'explicava la feina que fan els enginyers tècnics industrials, els serveis que ofereix el CETIB i el paper de l'enginyeria en favor de la sostenibilitat. El monogràfic també incloïa el testimoni de quatre col·legiats explicant com contribueixen amb la seva tasca al desenvolupament de la societat. Aquestes pàgines especials es tancaven amb una entrevista a un personatge que cada cop està més vinculat al Col·legi, el professor Franz de Copenhague. El professor explicava que quan dissenya un invent sempre pensa en la comoditat dels usuaris: "La comoditat per davant de tot", assegura aquest personatge.

Cinc mesos, una campanya

La intenció de tota aquesta campanya és donar a conèixer la professió d'enginyer tècnic industrial, que sempre s'ha caracteritzat per l'ampli ventall d'especialitats, sectors i activitats que abasta. Des del Col·legi es va detectar que aquesta percepció és molt present en els mons empresarial i econòmic, tal com demostra el fet

que l'atur sigui pràcticament inexistent entre els titulats en enginyeria tècnica industrial. En canvi, la societat en general no té un coneixement gaire detallat de les possibilitats dels enginyers tècnics industrials. L'objectiu del monogràfic que es va publicar a *La Vanguardia* era donar resposta a aquestes preguntes.

Amb la campanya de màrqueting *Professionals versàtils* [2] es va apostar, doncs, per potenciar un concepte, versatilitat, que els clients dels enginyers tècnics industrials tenen al pensament. És de domini públic que els ETI són professionals polifacètics, polièdrics, els tot terrenys de l'enginyeria.

D'aquestes característiques va néixer l'eslògan que englobava tota la campanya i que volia posar de manifest aquestes qualitats tan preuades dels professionals d'exercici lliure que els permeten intervenir en molts aspectes, com ara les llicències d'activitats, instal·lacions, obres majors i menors –dins del corresponent àmbit competencial–, expedients tècnics, informes, etc. Aquesta és la percepció que cal mantenir i aug-



mentar a fi i efecte d'incrementar la quota de mercat en l'àmbit de l'enginyeria industrial. Com diuen els tractats de màrqueting: el màrqueting no és una batalla de productes, és una batalla de percepcions.

Ara bé, és evident que sense els fons adequats una campanya de màrqueting no podia aixecar el vol, així doncs, als pressupostos de 2007 hi havia una partida específica de 60.692 euros. Part d'aquests fons provenen de l'extorn de l'exercici lliure.

Per al disseny i desenvolupament de la campanya es va crear una comissió formada pel degà Joan Ribó, pel vocal de Junta de Govern delegat per l'exercici lliure, Francesc Amer, per la coordinadora general, Montse Grau, pel cap de comunicació, Manel Gastó, pel res-

ponsable comercial, Ricard Piqué i Miquel Darnés, assessor de Comunicació i Màrqueting del CETIB.

Com trobar els professionals

En la línia de facilitar l'accés dels ciutadans als professionals de l'enginyeria, durant els darrers mesos de l'any es va donar més notorietat a la secció de la Guia de Professionals que hi ha a la pàgina web del Col·legi. La Guia de Professionals és un servei públic dirigit a les persones particulars o les empreses interessades, en què es poden obtenir les dades de contacte professionals i les activitats que desenvolupen els enginyers tècnics industrials inscrits. A la pàgina 40 hi ha més informació sobre aquest servei.



[1]



[2]

El projecte 'Llum' guanya el concurs de reforma del nou local

El Col·legi va obrir el 2007 un concurs entre el col·lectiu d'enginyers tècnics industrials per a l'adequació del nou local que va adquirir a l'octubre de 2006 al carrer Bailèn, 68, de Barcelona. Prèviament, el 20 de març, es va convocar una visita al nou local [1] perquè els col·legiats interessats a participar en el concurs poguessin conèixer l'espai i dissenyar el projecte que més s'hi adequés. Van assistir-hi una vintena de col·legiats.

Al llarg de dos mesos, sis persones hi van presentar les seves propostes. El termini per presentar les propostes va finalitzar el 5 de juny i Francesc Xavier de Miguel, col·legiat número 13.601, va ser el guanyador del concurs d'idees amb el seu projecte titulat *Llum*. El projecte presentat per de Miguel va ser considerat pel jurat com el millor i més funcional d'entre les tres propostes finalistes.

El jurat, integrat per Joan Ribó, degà del CETIB; Jordi Català, secretari; Lluís Latorre, interventor; Agustí Morera, secretari tècnic; Josep Hurtado, president de la Comissió d'Exercici Lliure; i Màxim López, gerent del Consell Municipal de l'Ajuntament de Barcelona del Districte de l'Eixample; en va seleccionar tres finalistes. La Secretaria General del CETIB va elaborar, després d'aquesta primera avaluació, una taula comparativa entre els tres projectes classificats i la següent deliberació es va centrar únicament en dos dels projectes.

Les dues propostes que van resultar escollides pel jurat eren les més modernes, de línies més funcionals i arriscades, i les que millor s'adequaven a les necessitats que ha de complir el nou local. Finalment, però, el jurat va considerar que el projecte *Llum* s'ajustava més a les condicions que exigia el concurs.

[3]



[4]



L'espai dissenyat havia de tenir aules amb capacitat d'entre 10 i 30 persones, sala d'exposicions, despatxos, consergeria o *office*, zona de càrrega i descàrrega, magatzem i arxiu i lavabos. El nou local del Col·legi, que té una superfície de 600 metres quadrats, és una planta baixa diàfana.

Un enginyer tècnic obsessionat per la llum

De Miguel, enginyer tècnic elèctric, aprofita al màxim en el seu projecte *Llum* la limitada il·luminació natural del local per mitjà de tancaments translúcids que donen una llum uniforme a les diferents estances i que, segons ell, fan els espais molt més “habitables” [2].

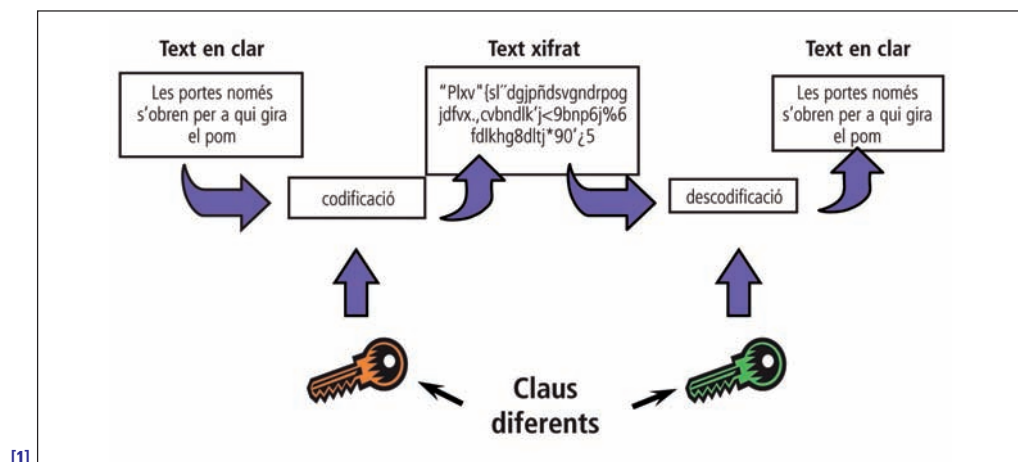
El projecte es basa en línies corbes [3] que donaran un aire modern i acollidor al local i que, gràcies a un sistema de plafons mòbils, permetran adaptar els diferents espais del local a les necessitats de cada acte. La sala d'exposicions, que l'autor ha situat just a l'entrada del recinte i que també disposarà de plafons modulables, és un altre dels punts que el jurat va valorar més

positivament d'aquest projecte. Uns plafons que es poden moure permetran adaptar els diferents espais del local a les necessitats de cada acte.

L'adquisició d'aquest local respon a l'augment de les activitats que es desenvolupen a la seu del Col·legi, que ha fet que l'històric edifici del carrer Consell de Cent es quedi petit per acollir la gran quantitat d'actes que s'hi realitzen diàriament.

S'inicia el procés de reforma del nou local

Al setembre, De Miguel, va presentar el calendari de treball previst per a l'execució de les obres [4]. Segons les seves previsions, les reformes, que inclouen l'enderroc de les parets interiors i la instal·lació d'un nou sistema de climatització, tindran una durada de poc menys de 12 mesos. Durant l'estiu de 2007 es va fer la redacció definitiva del projecte i es van sol·licitar els permisos pertinents al Districte de l'Eixample. Així doncs, si no hi ha imprevistos, el local es podrà inaugurar abans d'acabar el 2008.



El CETIB presenta el nou Tecnovisat: connecta't al 2.0

El 2007 el Col·legi va posar a disposició de tots els col·legiats que estan habilitats per visar la nova versió del visat per Internet, el Tecnovisat 2.0. L'evolució d'aquesta aplicació presenta un nou disseny més fàcil d'utilitzar, noves eines i més seguretat en l'enviament de fitxers.

El Tecnovisat 2.0 millora el disseny de l'aplicació per tal de facilitar-ne la navegació, incorpora una nova eina per a la gestió i el manteniment de les dades de clients i destinacions, garanteix més seguretat en la transmissió de fitxers, estandarditza l'ús del format PDF per a la documentació i ofereix la possibilitat d'annexar tota la informació comprimida en un arxiu ZIP. Així mateix, el programa afegeix novetats en els visats immediats com ara la possibilitat de tramitar un visat d'aquest tipus fent servir un formulari de l'aplicació o bé mitjançant

un model propi, la integració de nous formularis amb continguts més específics, el logotip professional de l'enginyer tècnic i la descàrrega de documents PDF per fer tràmits en paper.

El Tecnovisat 2.0 permet estalviar temps, diners, desplaçaments, cues i papers. D'entre els avantatges i les millores que més destaquen els usuaris, hi ha la facilitat de visar des del mateix despatx professional durant les 24 hores del dia i els set dies de la setmana.

El conveni signat amb l'autoritat de certificació Firmaprofesional va constituir el CETIB com a Autoritat de Registre, la qual cosa permet al Col·legi expedir certificats digitals als col·legiats. Aquesta signatura digital de classe 4 serveix per identificar-se a l'aplicació Tecnovisat 2.0 però també es pot utilitzar per a tràmits

[2]



[3]



a les oficines virtuals d'algunes administracions. No obstant això, qualsevol col·legiat, no només els qui estan autoritzats a visar, pot demanar aquesta signatura digital [1]. Per disposar del dispositiu criptogràfic (*token*) que incorpora el certificat digital, és imprescindible que el col·legiat es personi a la seu del Col·legi, tot i que prèviament es pot sol·licitar al formulari de la part privada del web.

Quan el col·legiat té el seu *token* i està habilitat per visar per Internet, pot fer ús del Tecnovisat 2.0. Accedint a www.tecnovisat.net s'ha de descarregar el programari per instal·lar al seu ordinador en menys de cinc minuts. Després només cal introduir el *token* per identificar el col·legiat i començar a visar des de la mateixa oficina. L'ús del programa és molt senzill ja que la plataforma és molt intuïtiva.

Tecnovisat personalitzat

Per tal que tots els membres del col·lectiu estiguessin assabentats dels avantatges d'aquesta aplicació, el CETIB va organitzar diverses presentacions a la seu

col·legial i a l'EUETIB durant l'any 2007: 27 de juny, 28 de juny, 4 de juliol, 9 d'octubre i 26 de novembre. També se'n van fer a Granollers, Terrassa i Sabadell.

Així mateix, aquells que prefereixin una atenció personalitzada, poden sol·licitar que una persona del Col·legi els visiti al seu despatx, els expliqui com funciona l'aplicació del Tecnovisat, hi instal·li el programari per poder començar a visar a través d'Internet i els lliuri la seva signatura digital [2]. És imprescindible que els col·legiats que vulguin visar a través del Tecnovisat estiguin habilitats per mitjà d'alguna de les sessions informatives que organitza el Col·legi.

Els primers mesos en marxa, superats amb bona nota

La posada en marxa de la nova versió del Tecnovisat va ser tot un èxit. Va entrar en funcionament el 9 de juliol [3] i durant aquell mes es van tramitar 1.500 visats –500 dels quals eren immediats– per mitjà d'aquesta plataforma. Després de més de sis mesos en funcionament, la rebuda dels col·legiats que són coneixedors

d'aquest sistema i dels usuaris que han decidit sumar-s'hi ha estat molt positiva. D'altra banda, cal destacar que no es van detectar incidències destacables tot i que sempre hi ha suggeriments per part dels usuaris respecte a algunes millores que podrien incorporar-se en posteriors versions del programa.

Per posar en marxa el Tecnovisat 2.0 es va demanar a deu col·legiats que fessin els visats en aquesta plataforma per tal de verificar-la abans de donar-la a conèixer a tot el col·lectiu. Aquests deu col·legiats van visar més de 540 visats i la prova pilot va ser un èxit.

El certificat digital, més enllà del visat

Al 2007, 525 col·legiats tenien la seva firma electrònica amb la que podien visar els projectes per Internet amb el Tecnovisat 2.0. Entre les facilitats que ofereix aquest dispositiu hi ha també la possibilitat de tramitar en xarxa diverses gestions amb les administracions públiques, exercir el vot electrònic o signar factures.

La firma electrònica es lliura en un dispositiu criptogràfic anomenat *token* que és molt semblant a un *pen drive* o llapis de memòria. Aquest petit aparell incorpora un xip amb el certificat digital de la persona propietària i n'acredita la identitat. El sistema funciona amb un xifrat asimètric, és a dir, s'utilitzen diferents claus per xifrar i desxifrar la informació i, per tant, les dades que codifica una clau només les pot descodificar l'altra. Per mitjà de complexos algorismes matemàtics es garanteix la mateixa seguretat per poder operar tranquil·lament per Internet tal com ho fariem de manera presencial.

El certificat digital és equivalent a la firma física manuscrita d'un document. A més, gràcies als processos criptogràfics del dispositiu, l'emissor té la seguretat que el receptor l'identificarà sense errors i que el seu missatge no serà modificat ja que les comunicacions

són encriptades i només ell disposa de la seva clau privada. La firma digital és gairebé impossible de duplicar –i, per tant, que algú pugui suplantar la identitat del col·legiat– si no és que l'usuari perdi el seu *token* i també el codi PIN de seguretat. D'altra banda, el receptor té la garantia que el missatge que rep l'envia un determinat emissor que, a més, en el cas de la signatura digital que emet el CETIB, és enginyer tècnic industrial col·legiat.

Més de 13.000 visats anuals

Des de la seva posada en marxa a finals de 2002 el Tecnovisat ha facilitat molt el procés de gestió de la quantitat de documentació que passa pel CETIB i, també, ha suposat un considerable estalvi de temps i de diners per als usuaris que es beneficien d'aquest servei i que no han de desplaçar-se per visar els seus projectes. Les xifres de visats per Internet van suposar el 21% del total de documents visats durant l'any 2006, és a dir, 13.148 treballs visats davant els més de 8.000 visats el 2005. Aquesta quantitat representa un increment del 55%, una tendència que posa de manifest que el Tecnovisat guanya adeptes any rere any.

El Tecnovisat 2.0 en xifres

- Va entrar en funcionament el 9 de juliol: en acabar l'any s'havien visat més de 10.700 documents mitjançant aquest innovador sistema.
- Des de la seva posada en marxa, els visats tramitats amb el Tecnovisat van superar per primera vegada els projectes visats a les oficines habilitades del Banc Sabadell i, des del mes d'octubre, també van superar els visats tramitats a la seu col·legial.
- Els visats diferits es tramiten en un màxim de 24 h.

Preocupació pel tall elèctric de Barcelona

El Col·legi va respondre a la gran apagada del 23 de juliol amb la difusió d'un comunicat en què alertava que els talls de subministrament elèctric es podien tornar a repetir si no s'hi establien una sèrie de mesures.

En aquest comunicat, el CETIB manifestava la seva preocupació per l'estat de les infraestructures elèctriques de Catalunya i la lentitud en la reparació del tall en el subministrament elèctric, que estava causant un important perjudici en els sectors econòmics i socials del país sense precedents.

Per evitar situacions com l'esmentada, el CETIB va proposar en el seu comunicat el reforçament de la xarxa amb més línies i més interconnexió i la millora dels sistemes de protecció per tal d'evitar-hi accidents. Es considerà, doncs, imprescindible augmentar les interconnexions amb la resta de l'Estat i d'Europa i fer-ho amb caràcter d'urgència, tal com ja recollia el Pla d'Energia de Catalunya 2006-2015 elaborat per la Generalitat de Catalunya.

El CETIB va determinar també que calia donar facilitats per part de la Generalitat i les administracions locals per fer possible la millora i el mallat de la xarxa.

Una situació inacceptable

La situació que es va produir va ser, en opinió del CETIB, del tot inacceptable. El Col·legi va proposar que una comissió tècnica independent en determinés les responsabilitats últimes per tal d'extremar les precaucions i que situacions com les viscudes no es tornessin a repetir. Com a representant d'un col·lectiu que agrupa 7.500 professionals de l'enginyeria, el CETIB va considerar que si es forma part d'una societat avançada i tecnificada no es pot confiar en l'atzar.

Ja fa força temps que molts experts manifesten un neguit per les mancances de les infraestructures actuals. La situació que va patir, i pateix, Barcelona va ser un avís del que es pot produir si no es prenen decisions urgentment i amb fonaments tècnics.



Alerta por posibles nuevos cortes de luz

■ El Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona emitió ayer un comunicado en el que alerta de que "los cortes en el suministro de luz se pueden volver a repetir" debido al "estado de las infraestructuras eléctricas de Catalunya" y "la lentitud" que se está dando en la reparación del problema. El colegio tilda de "perjuicio sin precedente" lo sucedido en Barcelona. / Redacción



Repercussió als mitjans de comunicació

La majoria dels mitjans de comunicació del país es van interessar per l'opinió del nostre col·lectiu professional i van fer un ampli ressò de les seves reivindicacions i advertències.

Prensa

- 20 Minutos
- ABC
- Avui
- Cambio 16
- Canvi 16
- Diario de Álava
- El Mundo

El País

- El Periódico
- Expansión
- La Vanguardia
- Metro
- Qué

Televisió

- BTB
- Cuatro
- La Sexta
- Localia
- Telecinco

Ràdio

- Catalunya Ràdio
- Radio Nacional de España
- Ràdio Sabadell

Agències

- Europa Press
- EFE

Web

- El Correo Digital
- Hispanidad
- La Gaceta de los Negocios
- La Verdad Sostenible

Xifres

L'activitat que ha desenvolupat el Col·legi al llarg del 2007 queda reflectida en aquest apartat. En les següents pàgines, es pot observar que el mes de setembre el Col·legi va arribar per primer cop als 7.500 col·legiats, i va assolir la xifra de 7.574, 161 més que el 2006.

En aquest apartat també es poden veure els consums del CETIB en paper, plàstic i electricitat, unes xifres que volen posar de manifest la reducció dels impactes mediambientals ocasionats que es deriven de la intensa activitat del Col·legi.



Col·legiació

El setembre el Col·legi va assolir per primer cop els 7.500 col·legiats. A aquesta xifra s'hi va arribar després del creixement continu que s'ha mantingut durant els darrers anys i que consolida el CETIB com un dels col·legis professionals més grans de Catalunya. L'any va finalitzar amb 7.574 col·legiats, després de tramitar 495 altes i 334 baixes.

El percentatge d'homes (92%) és força superior al de dones (8%). Del total de col·legiats, un 39% viu a la ciutat de Barcelona, mentre que la resta viu majoritàriament a les comarques barcelonines. Pel que fa a l'edat, un 41% té menys de 36 anys, mentre que un 13% són jubilats. L'equilibri dista de ser una realitat dins el col·lectiu, però les dades es mantenen respecte l'any passat: 412 homes i 83 dones, davant dels 439 homes i 82 dones que es van col·legiar el 2006.

Benvinguda als nous col·legiats

En aquests actes es presenten els serveis i l'organització del Col·legi, el degà anima els nous membres del CETIB

a participar activament en la vida col·legial, se'ls lliura el carnet col·legial, i es realitza una visita per les instal·lacions de la seu del CETIB a Consell de Cent. Durant el 2007 es van dur a terme un total de quatre actes de benvinguda als nous col·legiats dels quals van gaudir més d'un centenar d'assistents [1][2].

Estudiants precol·legiats

Durant el 2007 es van fer catorze presentacions dels serveis del Col·legi a estudiants d'enginyeria tècnica industrial. Van assistir més de 300 estudiants de l'últim quadrimestre de carrera que es van interessar sobretot per la Borsa de Treball, les atribucions dels enginyers tècnics i l'assessorament que ofereix el CETIB a nivell professional, tècnic i jurídic. Es van fer presentacions a les escoles de Barcelona i Terrassa juntament amb altres activitats, com ara tallers de recerca de feina, participació en Fòrums, workshops d'empreses, etc. En tot l'any es van donar d'alta 309 estudiants. Aquests estudiants tenen els mateixos serveis que un col·legiat a excepció dels vinculats a l'exercici de la professió.

Correspondència i reunions dels òrgans de govern

La Secretaria General del Col·legi va comptabilitzar al registre d'entrada 12.516 documents, un 12% més que l'any anterior, i al de sortida, 6.361 documents, un 10% més que l'any 2006.

Al llarg del 2007 es van celebrar les dues juntes generals ordinàries que anualment es fan, la primera, el 26 d'abril i la segona, el 20 de desembre. En aquesta última data també se'n va convocar una d'extraordinària, en la qual es va aprovar la proposta de creació d'un fons d'ajut social d'un import de 45.000 euros.

La Junta de Govern, després d'avaluar-ne diferents possibilitats, va optar per la creació de l'esmentat fons a partir de l'aportació anual de sis euros per col·legiat. Aquest import suposa una contribució de 0,50 euros mensuals que, multiplicats pels 7.500 col·legiats, sumarien la quantitat total destinada a atorgar ajuts socials a aquells col·legiats que ho necessitin.

Els sis integrants de la Comissió Executiva es van reunir setmanalment fins a 44 ocasions mentre que la Junta de Govern ho va fer en 17 ocasions.

Nombre de reunions dels òrgans de govern

Junta General ordinària	2
Junta General extraordinària	1
Junta de Govern	17
Comissió Executiva	44

Consums

La implantació i el seguiment del sistema de gestió mediambiental ha ajudat el Col·legi a fer el seguiment dels seus impactes mediambientals.

Consum de plàstic

El consum d'aquest material procedent de les ampolles d'aigua és de 238 kg de plàstic l'any, fet que n'augmenta el consum respecte a l'any anterior.

Consum elèctric

Seu de Consell de Cent:

- El consum elèctric ha augmentat respecte el 2006, però ens situem en els valors mitjans del 2005. La mitjana del consum durant el 2007 va ser d'11,750 kw/mes.
- El consum d'aigua del 2007 ha disminuït respecte a l'any 2006. El 2007 es van consumir una mitjana de 12,58 m³/mes.

Seu de passeig de Gràcia:

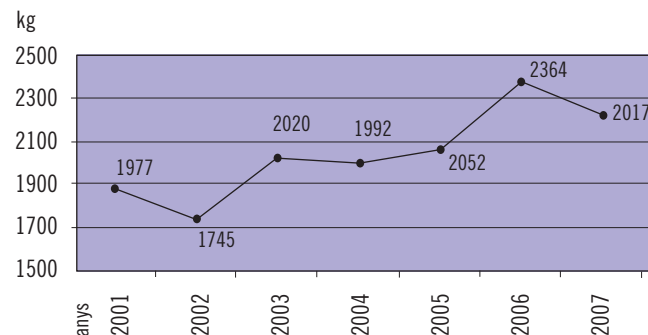
- El consum elèctric del 2007 respecte al 2006 ha disminuït. La mitjana de consum anual de l'any 2007 és de 22,24 kw/mes.
- El consum d'aigua l'any 2007 ha augmentat lleugerament respecte al 2006, sent de 4,5 m³/mes l'any 2007.

Consum de paper

S'han consumit 2.217 kg de paper, quantitat inferior a la del 2006. Pel que fa a l'ús de paper reciclat, s'utilitza paper amb el distintiu de qualitat FSC, és a dir, paper procedent de la gestió sostenible dels boscos.

Al 2007 no s'ha produït cap abocament d'aigua amb substàncies contaminants, cap vessament en la càrrega i descàrrega de materials, ni contaminació a l'atmosfera per part dels aparells d'aire condicionat.

Consum de paper



Serveis

Les properes pàgines exposen els serveis que ofereix el Col·legi. En aquesta secció es pot comprovar l'evolució que han seguit el Servei de Visat, el Servei d'Assessorament Jurídic (SAJ), el Servei de Selecció Professional - Borsa de Treball (SSP), els Serveis Col·legials, el Servei de Documentació Tècnica (SDT), el Servei de Lloguer d'Aparells de Mesura i el Torn d'Adjudicacions de Feines (TAF). Les taules comparatives ajuden a identificar els increments en la quantitat de visats, assessoraments o ofertes de treball gestionades.



Servei de Visat

Durant l'any 2007 s'han visat un total de 66.558 documents. D'aquests, 27.772 s'han tramitat a la seu del Col·legi; 18.012 es va tramitar a les oficines habilitades del Banc Sabadell, i 20.774 per Internet amb el Tecnovisat. Aquestes xifres suposen un increment respecte als treballs visats l'any anterior, és a dir, 2.199 documents més que l'any 2006.

La mitjana diària de treballs és de 272 visats al dia. Pel que fa als visats urgents, al llarg de l'any 2007 s'han portat a terme 4.258 visats, 1.074 més que el 2006. De visats per missatger se'n comptabilitzen un total de 78.

Cal destacar la posada en funcionament del Tecnovisat 2.0 al qual es dedica un dels temes destacats d'aquesta *Memòria* (consultar pàgina 18). Aquest sistema va entrar en funcionament el 9 de juliol i en tres mesos s'havien visat gairebé 3.000 projectes.

És destacable també el fet que a partir del mes d'octubre, s'han tramitat més visats per Tecnovisat 2.0 que

pel CETIB, un fet que s'han mantingut la resta de mesos fins a tancar l'any. Des de la seva posada en funcionament, la tramitació de visats (1.963) també va superar la cursada pel Banc Sabadell (1.935). L'any 2004 els visats per Tecnovisat representaven el 8% del total. El 2005, el 14%, el 2006, el 20% i el 2007, el 31%. Aquest increment demostra que cada cop més col·legiats estan interessats en aquesta aplicació que està en funcionament des de 2002.

Per visar amb el Tecnovisat 2.0, cal disposar del dispositiu criptogràfic (*token*) que incorpora el certificat digital. És imprescindible que el col·legiat es personi a la seu del Col·legi, tot i que prèviament es pot sol·licitar al formulari de la part privada del web. L'any 2007 s'han lliurat 525 *tokens*.

Quant als visats tramitats a través de les 14 oficines habilitades del Banc Sabadell, les oficines on més visats s'han tramitat són Granollers (3.323 documents), seguida de Sabadell (2.164) i Mataró (1.948), tal com va passar l'any 2006.

Nombre de visats realitzats al Col·legi, al Banc Sabadell i Tecnovisat per mesos

	COL·LEGI	BANC SABADELL	TECNOVISAT	TOTAL 2007	TOTAL 2006	TOTAL 2005
Gener	2.580	1.661	1.509	5.750	4.706	3.491
Febrer	2.544	1.647	1.542	5.733	5.419	4.694
Març	2.938	1.920	1.875	6.733	6.315	6.031
Abril	2.188	1.360	1.415	4.963	4.707	4.786
Maig	2.993	1.832	1.918	6.743	6.269	5.264
Juny	2.700	1.808	1.751	6.259	6.071	5.457
Juliol	2.709	1.935	1.963	6.607	6.293	6.088
Agost	1.272	740	861	2.873	2.794	2.215
Setembre	1.682	1.017	1.471	4.170	4.792	5.122
Octubre	2.310	1.560	2.361	6.231	5.625	5.051
Novembre	2.035	1.420	2.259	5.714	6.326	5.993
Desembre	1.821	1.112	1.849	4.782	5.042	5.076
TOTAL	27.772	18.012	20.774	66.558	64.359	59.268

Nombre i percentatge de treballs visats per famílies

FAMÍLIA	DESCRIPCIÓ	NOMBRE	PERCENTATGE
1000	Activitats	16.409	20,04
3000	Urbanisme i construcció	4.792	5,85
4000	Instal·lacions elèctriques	14.743	18,00
5000	Instal·lacions tèrmiques	3.628	4,43
6000	Aparells a pressió i instal·lacions de fluids	3.799	4,64
7000	Registre d'establiments industrials de Catalunya (REIC)	124	0,15
8000	Aparells elevadors	6.581	8,04
9000	Vehicles automòbils	10.953	13,38
10000	Peritatges, valoracions, dictàmens i estudis tècnics	745	0,91
12000	Mesures correctores i protecció del medi ambient	103	0,13
13000	Seguretat i prevenció de riscos	2.712	3,31
16000	Diversos	15.915	19,44
17000	Energies alternatives i d'estalvi d'energia i instal·lacions especials	1.380	1,69
TOTAL		81.884	100

Servei d'Assessorament Jurídic

Durant el 2007, el Servei d'Assessorament Jurídic ha seguit desenvolupant les seves funcions específiques:

- Assessorament jurídic al Col·legi en relació amb les consultes plantejades pels diversos òrgans responsables de la Institució, així com el suport jurídic als diferents departaments de la Corporació.
- Assessorament als col·legiats en matèria relativa a la normativa col·legial i professional.

Pel que fa a l'assessorament jurídic al Col·legi, l'any 2007, s'han realitzat nombrosos informes i notes informatives sobre matèries relatives a l'exercici professional, així com un seguiment de la normativa que pot afectar els enginyers tècnics industrials com són la Llei de l'Estatut del treball autònom, la Llei de Defensa de la competència, la Llei general de defensa de consumidors i usuaris, la Llei i el Reglament de la subcontracció en el sector de la construcció, el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, la Llei d'obres públiques, així com el Decret pel qual s'eximeix els enginyers tècnics industrials de la realització d'examen pràctic per a l'obtenció del Certificat de qualificació individual en baixa tensió, entre d'altres.

Així mateix, el Servei ha elaborat les al·legacions als avantprojectes de Llei de seguretat industrial i de Llei de prevenció i control ambiental de les activitats, que pretén suplir la vigent Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental. Pel

Assessorament sol·licitat

	NOMBRE	PERCENTATGE
Laboral	245	27,7
Exercici lliure	450	51,0
Fiscal i comptable	183	20,7
Administratiu	-	-
Civil/Mercantil	5	0,6
TOTAL	883	100,0

Perfil del sol·licitant

	NOMBRE	PERCENTATGE
Exercici lliure	520	58,9
Vinculats a empresa	241	27,3
Vinculats a empresa i exercici lliure	80	9,1
Administració pública	-	-
Ensenyament	-	-
Atur	15	1,7
Jubilats	27	3,0
Clients de col·legiats	-	-
Altres (administrador de societat)	-	-
TOTAL	883	100,00

seu possible impacte en les professions titulades, al març, de societats professionals, de la qual s'ha informat els col·legiats. En aquest sentit, el Servei d'Assessorament Jurídic ha fet els treballs necessaris perquè el Registre de Societats Professionals del Col·legi funcioni de conformitat amb les previsions de la Llei.

Pel que fa a l'assessorament als col·legiats, el Servei segueix sent un termòmetre informatiu de la realitat de la professió i dels interessos dels col·legiats, a través de les prop de 1.000 consultes que s'hi han formulat. D'aquestes consultes, les més freqüents han estat les referents a l'inici de l'exercici professional, la comptabilització de l'exercici lliure amb la vinculació a empresa i les atribucions professionals, amb una incipient preocupació dels col·legiats per l'adequació de les seves societats a la Llei de societats professionals.

Amb la voluntat de fer arribar aquest tipus d'assessorament de forma més accessible als col·legiats, el Servei d'Assessorament Jurídic ha desenvolupat el seu espai a la web del Col·legi per tal de dotar els col·legiats d'un recull de preguntes més freqüents pel que fa a la normativa professional i col·legial, i d'un model orientatiu de contracte d'arrendament de servei.

Així mateix, el Col·legi ha considerat adient efectuar periòdicament un curs d'inici a l'exercici professional que és impartit pels advocats del Servei d'Assessorament Jurídic en col·laboració amb altres assessors externs. La finalitat d'aquesta sessió formativa és facilitar uns coneixements bàsics sobre el marc normatiu que regula l'exercici de la professió d'enginyer tècnic industrial, per tal que els col·legiats tinguin consciència dels seus drets, obligacions i responsabilitats professionals.

Objecte de la consulta

	NOMBRE	PERCENTATGE
Assessoria laboral	245	27,7
Contractes	105	11,9
Acomiadaments	52	5,9
Jubilació empresa	45	5,1
Responsabilitat civil empresa	-	-
Confidencial	-	-
Contribucions professionals	11	1,2

	NOMBRE	PERCENTATGE
Atur	22	2,5
Altres (nòmines, saldo, vacances)	10	1,1
Assessoria d'exercici lliure	450	51,0
Inici treballs (exercici lliure/autònoms)	125	14,2
Autònoms (TC2)	128	14,5
Atribucions professionals	71	8,0
Problemes amb projectes	41	-
Formació de societats	7	0,8
Comptabilitat jubilació i exercici lliure	18	2,0
Responsabilitat civil	53	6,0
Consultes de clients	-	-
Confidencial	-	-
Factures/morositat	2	0,2
Altres (ICT/full encàrrec)	5	0,6
Assessoria fiscal i comptable	183	20,7
Declaració de renda	94	10,6
Constitució de societats	61	6,9
Confidencial	-	-
Altres (facturació)	28	3,2
Altres assessorament (civil/mercantil)	5	3,5
TOTAL	883	100,00

Consultes ateses

	NOMBRE	PERCENTATGE
A la seu del CETIB	208	23,6
Laboral	93	10,5
Exercici lliure	15	1,7
Fiscal i comptable	100	11,3
Administratiu	-	-
Altres	-	-
Per telèfon	675	76,4
Laboral	171	19,4
Exercici lliure	403	45,6
Fiscal i comptable	101	11,4
Administratiu	-	-
Altres (civil/mercantil)	-	-
TOTAL	883	100,00

Serveis Col·legials

El Col·legi va signar durant el 2007 vuit nous convenis de col·laboració amb empreses i entitats que ofereixen descomptes i avantatges per als col·legiats. Així mateix, s'han renovat acords d'anys anteriors.

El nombre de col·legiats que han contractat assegurances de responsabilitat civil professional ha augmentat (1.604) respecte a l'any passat (1.479) mentre que l'increment de contractacions d'assistència sanitària s'ha mantingut.

La contractació dels serveis que ofereix la Mutualitat de Previsió Social de Pèrits i Enginyers Tècnics Industrials (Mupiti) al col·lectiu continua en la tendència alcista dels anys anteriors. Durant el 2007 la coordinadora de la Mupiti als col·legis de Catalunya, Dolors Arderiu, va venir en diverses ocasions al Col·legi per assessorar personalment als col·legiats.

Altres dades destacables de Serveis Col·legials són els segells professionals lliurats al llarg de l'any (218) i les altes gestionades al DL Abstract (118).

Nombre de col·legiats acumulats a diferents serveis

	2007
Assegurança de Responsabilitat Civil Professional	1.604
Assistència sanitària (Sanitas)	
Multisanitas	735
Mundisanitas	135
Mupiti (diversos productes)	1.432
Tiquets pàrquing	6.631

Servei de Selecció Professional

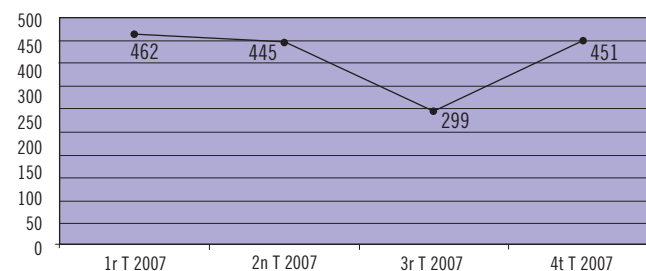
El 2007 ha tornat a estar un any rècord quant al nombre d'ofertes gestionades: 1.657, 425 més que el 2006. Cal destacar que aquest servei ha estat augmentant de manera sostinguda des de l'any 2002.

Els perfils més demanats en el decurs del 2007 han estat els corresponents a oficina tècnica, direcció d'obra i tècnic comercial. Els sectors més habituals tornen a ser les enginyeries instal·ladores, la construcció i els serveis, mentre que les especialitats més comunes que se sol·liciten en les ofertes de feina gestionades són la mecànica (23,6%) i l'elèctrica (24%).

Al novembre es va implantar, amb la finalitat de millorar la qualitat i l'eficàcia del servei, una nova aplicació informàtica que facilita i agilita la recerca de candidats i d'ofertes de treball mitjançant un sistema d'encreuament de dades entre el perfil sol·licitant i els candidats.

L'SSP – Borsa de Treball, ha continuat oferint el 2007 un servei d'assessorament i orientació professional mitjançant entrevistes personals per a tots els col·legiats que ho han sol·licitat.

Ofertes de treball per trimestres



Nombre i percentatge d'ofertes gestionades per especialitats*

	PERCENTATGE
Elèctrica	24,0
Electrònica	13,5
Mecànica	23,6
Química	3,9
Tèxtil	0,3
Indistinta	34,7
TOTAL	100,0

* Algunes ofertes demanen candidats d'especialitats diferents

Nombre i percentatge d'ofertes gestionades segons els perfils

	PERCENTATGE
Direcció general/adjunt direcció	0,5
Direcció d'oficina tècnica	1,0
Cap de delegació	0,4
Tècnic comercial	10,8
Assistència tècnica/postvenda	6,1
Direcció d'obra	11,7
Manteniment de maquinària	2,7
Manteniment d'instal·lacions	5,0
Logística	2,0
Processos de producció	5,7
Cap de projectes	3,7
Oficina Tècnica: Automatització	4,0
Oficina Tècnica: Projectes d'instal·lacions	22,0
Oficina Tècnica: Projectes mecànics	7,2
R+D	2,9
Qualitat	4,4
Riscos laborals	4,5
Medi ambient	1,2
Docència	1,0
Administració pública	0,3
Inspeccions/peritatge	2,3
Col·laboracions	0,7
TOTAL	100

Nombre i percentatge d'ofertes gestionades per sectors

	PERCENTATGE
Siderometal·lúrgic	6
Serveis	13
Químic	4
Metal·lúrgic	8
Enginyeries/Instal·ladors	22
Electrònica	2
Elèctric	2
Construcció	17
Automoció	7
Administració Pública	1
Altres	18

Servei de Documentació Tècnica

Més de 1.700 col·legiats van fer servir el Servei de Documentació Tècnica al llarg del 2007, 200 més que el 2006. El nombre de consultes telefòniques rebudes al servei (763) no és gaire elevat perquè la major part de consultes es realitza a través de l'apartat de Novetats Legislatives de l'àrea privada del web del Col·legi. Aquesta secció, que va entrar en funcionament a finals de 2005, s'actualitza un cop la setmana com a mínim amb les darreres novetats legals o normatives que publiquen els organismes oficials. Així mateix, aquestes novetats es recullen setmanalment al *Butlletí Electrònic del CETIB*. Gràcies a aquesta secció, el Servei de Documentació Tècnica ha guanyat en immediatesa.

El col·legiat i l'estudiant acreditat, però, continuen fent ús presencial d'aquest servei mitjançant el préstec de revistes, la consulta de normes UNE i de documentació referent a la legislació i l'ús d'ordinadors per a la consulta de la normativa a Internet.

DOCUMENTS

Normes UNE	
Altes	566
Baixes	57
Fons	10.815

PUBLICACIONS PERIÒDIQUES

Número de títols	86
------------------	----

ASSISTENTS

Col·legiats	1.727
Estudiants acreditats	6

CONSULTES TELEFÒNIQUES

Col·legiats i estudiants acreditats	763
-------------------------------------	-----

SERVEI DE PRÉSTEC

Revistes	37
----------	----

CONSULTES A SALA

Normes UNE	658
------------	-----

ALTRES SERVEIS

Usuaris ordinadors	719
Fitxes reduïdes d'homologació de vehicles	310
Novetats legislatives a pàgina web del CETIB	107

OBTENCIÓ DE DOCUMENTS

Legislació	312
------------	-----

Servei de Lloguer d'Aparells de Mesura

L'ús del Servei de Lloguer d'Aparells de Mesura (SLAM) s'ha incrementat respecte a l'any anterior. Si bé el 2005 va tenir un espectacular increment, l'any 2006 va mantenir-se estable: el 2005 el sonòmetre i l'analitzador de xarxes elèctriques van ser llogats en 58 ocasions, el 2006 es van fer servir un total de 53 ocasions i, el 2007, van fer servir un total de 60 col·legiats.

L'analitzador de xarxes, que es va incorporar al servei d'arrendament el 2005, ha duplicar any rere any les sol·licituds de lloguer.

Tenir accés a aquest servei exigeix haver fet un curs previ dels que organitza el Col·legi. Durant el 2007, es van fer una sessió trimestral per a l'analitzador de xarxes i dues jornades de formació per trimestre en el cas del sonòmetre. Aquestes jornades formatives, a càrrec de Cesva i de Circutor, han tingut un bon nombre de participants.

La novetat d'aquest any ha estat la maleta de verificacions d'instal·lacions elèctriques, adquirida a finals del 2006 i amb disponibilitat de lloguer a principis del 2007. Kainos ha organitzat dues jornades formatives per trimestre d'aquest aparell.

Aparells de mesura llogats

	SONÒMETRE	ANALITZADOR DE XARXES ELÈCTRIQUES	MALETA COMPROVACIÓ BAIXA TENSÍO
Gener	3	0	0
Febrer	7	1	1
Març	6	1	0
Abril	4	1	0
Maig	5	0	0
Juny	6	0	0
Juliol	1	0	0
Agost	1	0	0
Setembre	5	1	0
Octubre	7	0	0
Novembre	5	0	0
Desembre	5	1	0
TOTAL	55	5	1

Torn d'Adjudicació de Feines i Guia de Professionals

El Torn d'Adjudicacions de Feines (TAF) permet als col·legiats que ho demanin i que compleixin els requisits del manual del servei participar en les sol·licituds de feina que arriben al CETIB.

Al llarg de l'any 2007 hi ha hagut una disminució en la demanda de sol·licitud de feines a través d'aquest servei en comparació amb l'any 2006, a causa principalment del funcionament en paral·lel del servei de la Guia de Professionals, disponible al web del CETIB.

La Guia de Professionals ofereix a persones o empreses interessades les dades de contacte dels col·legiats,

ja sigui com a professional lliberal, treballador per compte d'altri o soci d'empresa, perquè qui necessiti els serveis professionals dels enginyers tècnics industrials del CETIB les tingui al seu abast, per població i agrupades per tipus de treball. El directori permet trobar professionals per dur a terme una llicència d'obres per reformar un negoci o un certificat de compatibilitat urbanística, entre altres.

És per aquest motiu que a partir del 3r trimestre de 2007 el servei del TAF ha passat a constar únicament de dues famílies: la 10000, "Dictàmens i peritatges" i la 11000, "Valoracions i taxacions".

Nombre i percentatge d'adjudicacions segons els codis de treball

CODI	NOM	NOMBRE	PERCENTATGE
1000	Activitats	3	23,1
1100	Activitats	3	
2000	Urbanisme i construcció	0	0,0
3000	Instal·lacions elèctriques	1	7,7
3101	Dictàmens i peritatges de baixa tensió	1	
4000	Instal·lacions tèrmiques	0	0,0
5000	Aparells de pressió i instal·lacions de fluids	1	7,7
5201	Dictàmens i peritatges d'instal·lacions de dipòsits de GLP	1	
6000	Instal·lacions d'aigua	0	0,0
7000	Acústica	0	0,0
8000	Aparells elevadors	0	0,0
9000	Vehicles automòbils / transport	5	38,5
9200	Fitxes de característiques de vehicles automòbils	2	
9401	Dictàmens i peritatges d'automoció	3	
10000	Dictàmens i peritatges	2	15,4
10100	Instal·lacions industrials	2	
11000	Valoracions i taxacions	1	7,7
11500	Maquinària	1	
12000	Energies alternatives i estalvi d'energia	0	0,0
13000	Residus industrials i protecció del medi ambient	0	0,0
14000	Seguretat, prevenció de riscos	0	0,0
15000	Assessories	0	0,0
16000	Qualitat	0	0,0
17000	Productes	0	0,0
18000	Sector tèxtil	0	0,0
19000	Altres	0	0,0
TOTAL		13	100

Guia de Professionals



Col·legi d'enginyers tècnics industrials de Barcelona

Consell de Cent, 365 - 08009 Barcelona
Tel.: 934 96 14 20 - Fax: 932 15 20 81
cetib@cetib.cat - www.cetib.cat



Servei de Visat
Selecció i Orientació Professional
Servei a Empreses
Formació i Activitats
Serveis Col·legials i Col·legiació



Si necessita...

un **certificat de compatibilitat urbanística** del seu negoci...

una **licència d'activitats** per obrir el seu negoci...

Accedeixi a la Guia de Professionals del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona al web **www.cetib.cat** i seleccioni la categoria i subcategoria següents:

• Cercador de Professionals

Legalitzacions (autorització, llicència, comunicació) ▾
Activitats ▾
Selecciona un municipi ▾

Un estudi d'impacte acústic, seleccioni la categoria "Acústica"

Un pla d'emergència, seleccioni la categoria "Seguretat, prevenció de riscos"

Un projecte sobre emissions i/o residus, seleccioni la categoria "Residus industrials i protecció del medi ambient"

Un projecte sobre energia solar, seleccioni la categoria "Energies alternatives i estalvi d'energia"

Un dictamen sobre un sinistre, seleccioni la categoria "Dictàmens i peritatges"

Esculli el municipi on tingui el seu negoci i obtindrà un llistat d'enginyers tècnics industrials. Fent clic sobre el nom veurà les dades de contacte.

Al novembre el Col·legi va posar en marxa una campanya divulgativa de la Guia de Professionals per tal de potenciar aquest servei. Es van enviar un total de 7.295 fulletons de promoció de la Guia a 221 ajuntaments i 16 inspeccions tècniques de vehicles (ITV) de l'àmbit territorial del CETIB. Els fulletons estaven adreçats als taulells informatius de les administracions per tal que hi tinguessin accés directe els ciutadans interessats en trobar un professional de l'enginyeria tècnica industrial col·legiat.

La Guia de Professionals és l'únic sistema que el CETIB disposa per oferir informació amb finalitat professional a les persones particulars o les empreses interessades.

La Guia s'organitza en 19 categories i 262 subcategories que permeten destriar l'enginyer especialitzat que es necessiti. L'organització dels col·legiats és per municipi. De cada col·legiat inscrit a la Guia hi ha una petita fitxa amb les dades de contacte.

Secretaria Tècnica

La Secretaria Tècnica del Col·legi engloba el Servei d'Assessorament Jurídic (SAJ), el Servei d'Orientació Tècnica (SOT), Medi Ambient, el Servei de Torn d'Adjudicació de Feines (TAF), la Guia de Professionals, el Servei de Lloguer d'Aparells de Mesura (SLAM) i el Servei de Documentació Tècnica (SDT), i dóna suport tècnic al Servei de Visat. El seu paper, pel que fa al col·legiat i a la societat en general, adquireix més força cada any que passa.

Per tal de poder assessorar els col·legiats en tot el que sigui possible, la formació és constant. Per aquest motiu, la Secretaria Tècnica participa en taules consultives i fòrums d'àmbit municipal i autonòmic.

Secretaria Tècnica

La Secretaria Tècnica del Col·legi és el departament que coordina els serveis d'Assessorament Jurídic, Medi ambient, Biblioteca i Documentació, Torn d'Adjudicació de Feines, Guia de Professionals, Servei d'Orientació Tècnica i Servei de Lloguer d'Aparells de Mesura, i que dona suport tècnic al Servei de Visat.

- **Accés des de la pàgina web del CETIB a la normativa del ITC DL Abstract.** Aquest any els col·legiats han pogut accedir gratuïtament al servei donant-s'hi d'alta mitjançant un enllaç directe al servei de legislació contractat a l'Institut Català de Tecnologia (ICT) DL Abstract. L'objectiu era facilitar l'accés a la legislació vigent aplicable a les empreses, aparells, productes i serveis. El contingut dels programes disponibles era el següent: propietat intel·lectual, protecció dades personals, seguretat i riscos laborals, medi ambient, activitats i tràmits en el sector agroalimentari, químic, cosmètics, detergents, tèxtil, marcatge CE, elèctric, electrònic, màquines, turisme, edificació, aigua, gas i electricitat, sanitat, centres docents, establiments comercials. La zona geogràfica que comprèn la normativa és Europa, Espanya i comunitats autònomes.

El DL Abstract permet accedir, a petició del col·legiat i per via correu electrònic, a qualsevol ordenança municipal de Catalunya. Cada mes se n'actualitza la informació i s'hi emeten avisos de les novetats. També es pot accedir al programa DL Alert@ que facilita l'accés a novetats de subven-

cions, beques, preus, medi ambient, energia, fiscal, mercantil, comerç exterior (aranzels) dels mateixos sectors i zona geogràfica que el DL Abstract. L'actualització d'aquest programa és quinzenal. És una eina a la qual cada vegada més col·legiats, enginyeries i empreses es donen d'alta. A principis del 2008 s'accedirà des de la web del Consell.

- **Servei d'Orientació Tècnica (SOT).** A voluntat de la Junta de Govern els tècnics de la Secretaria Tècnica han orientat tècnicament els col·legiats, la ciutadania en general i els tècnics de l'Administració local. Aquesta tasca va començar a mitjans de setembre, i des de llavors les consultes s'han anat incrementant. Les consultes es reben generalment mitjançant el formulari de contacte que hi ha a la pàgina web i per via telefònica mentre que les visites presencials es programen.
- **Revisió i adaptació a la Norma UNE 157001 dels guions de continguts mínims dels projectes d'instal·lacions.** Conjuntament amb el COEIC, s'han actualitzat els guions de continguts mínims. Properament s'hi afegiran els guions dels projectes d'instal·lacions de protecció contra incendis.
- **Càtedra d'accessibilitat.** Conjuntament amb la UPC es va començar a dissenyar un DVD interactiu com a eina informativa sobre la normativa vigent d'accessibilitat tant per als professionals projectistes com per a les administracions i els ciutadans.

Consultes tècniques any 2007

FAMÍLIA	DESCRIPCIÓ	NOMBRE	PERCENTATGE
0	General	74	13,2
1000	Activitats	85	15,2
3000	Urbanisme i construcció	24	4,3
4000	Instal·lacions elèctriques	88	15,7
5000	Instal·lacions tèrmiques	21	3,7
6000	Aparells de pressió i instal·lacions de fluids	21	3,7
7000	Registre d'establiments industrials de Catalunya (REIC)	1	0,2
8000	Aparells elevadors	5	0,9
9000	Vehicles automòbils	5	0,9
10000	Peritatges, valoracions, dictàmens i estudis tècnics	4	0,7
12000	Mesures correctores i protecció del medi ambient	10	1,8
13000	Seguretat i prevenció de riscos	82	14,6
16000	Diversos	16	2,9
17000	Energies renovables	11	2,0
19000	CTE	7	1,2
20000	Atribucions	99	17,6
21000	EEES-Bolonya	8	1,4
TOTAL		561	100

Taules consultives

- TINSOI (taula interpretativa de la normativa de seguretat contra incendis). Membres integrants: CCETIC (el CETIB hi va en representació del Consell), COEIC, COAC, COATC, Bombers de Barcelona, Bombers de la Generalitat. Es reuneixen cada dos mesos.
- TC-IE (taula consultiva instal·lacions d'energia). Membres integrants: AFME (Associació de fabricants de material elèctric), FERCA (Gremi d'instal·ladors), CCETIC (el CETIB hi va en representació del Consell), COEIC, COAC, DGEMSI de la Generalitat. Es reuneixen cada dos mesos.

- TASCOT de Barcelona (taula de debat i seguiment per a l'harmonització dels criteris d'aplicació de les ordenances municipals). Participen tècnics de l'Ajuntament, CETIB i COEIC. Reunions cada dos mesos.
- TASCOT de Terrassa; és el primer any que s'ha participat conjuntament amb el COEIC.

Fòrums

Fòrum del foc del municipi de Barcelona que es realitza a l'edifici de Bombers del carrer Provença.

- Fòrum 1: tècnica i legislativa (hi assisteixen els col·legis professionals, UPC, Fecsa-Endesa i Agbar).
- Fòrum 2: locals de concurrència pública (hi assisteixen els esmentats en el punt anterior, i els gremis i sindicats dels bombers).
- Participació en la Convenció Catalana del Canvi Climàtic del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.
- Participació amb l'Agenda 21 de l'Ajuntament de Barcelona.
- Participació en el Fòrum de l'Energia Sostenible organitzat per la Diputació de Barcelona, Xarxa de Municipis dins el Projecte Europeu RES Pública (Renewable Energy Sources).

Comitès AENOR

- El CETIB ha coordinat l'elaboració de la Norma UNE 157601 *Criterios generales para la elaboración de proyectos de actividades*. A partir d'aquesta norma s'estan elaborant quatre guies tècniques: la d'accessibilitat, la de seguretat i higiene, la de sanitat i la de medi ambient.
- El Col·legi ha signat un Conveni amb AENOR per redactar la norma UNE de les inspeccions pericials. El CETIB té la secretaria del Comitè.
- El Comitè 157653 de Plans d'emergència de la qual el CETIB té la coordinació, està elaborant la norma UNE d'AENOR.

Comissions tècniques

La Secretaria Tècnica participa en les comissions tècniques de l'Institut d'Estudis de la Seguretat (IDES) i de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya.

‘Instal·lacions elèctriques de baixa tensió’

El CETIB va presentar a Construmat el manual *Instal·lacions elèctriques de baixa tensió*, el primer de la sèrie *Els manuals tècnics del CETIB*, una col·lecció de fascicles sobre diversos àmbits de l'enginyeria.

El manual tracta sobre les instal·lacions elèctriques de baixa tensió (BT) i pretén ser una ajuda per al projectista, així com per a l'estudiant d'enginyeria. Està format per un conjunt de fascicles que tracten aspectes bàsics de qualsevol instal·lació en BT. El 2007 es van presentar els tres primers fascicles: 1. *Recomanacions per a la protecció contra sobretensions transitòries d'origen atmosfèric*, de Francesc Amer; 2. *Taules de càlcul ràpid de la secció d'un cable en les derivacions individuals (DI) en BT*, de José A. Piqueras; i 3. *Càlcul del corrent de curtcircuit trifàsic i Elecció del poder de tall de les proteccions elèctriques en BT*, de José L. Rodríguez Espantoso. De forma periòdica s'hi van afegint noves fitxes que contribueixen a fer del manual una eina útil i eficaç.

Les fascicles les han elaborat professionals en exercici amb una àmplia experiència en el camp de les instal·lacions elèctriques. D'aquesta manera s'han aconseguit uns continguts eminentment pràctics.



‘Manual de Seguridad contra incendios’

El Manual s'ha adaptat al Codi Tècnic de l'Edificació per tal de garantir una major seguretat contra els incendis. El 2007 se n'ha actualitzat una fitxa (1.3) i se n'han creat dues de noves (3.2 i 5.2).

La fitxa 1.3 (*Resistencia al fuego*) s'ha actualitzat a causa d'un canvi normatiu (RD 312/2005, de 18 de març, pel qual s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc).

La fitxa tècnica 3.2 (*Señalización de seguridad*) pretén recollir les disposicions mínimes en matèria de senyalització relativa a la seguretat i salut a tot centre de treball, d'acord amb les disposicions establertes en el RD 485/1997. L'objectiu és garantir que hi hagi una adequada senyalització, sempre que no sigui possible evitar o limitar suficientment els riscos existents a través de mitjans tècnics de protecció col·lectiva o de mesures, mètodes o procediments d'organització del treball.

La fitxa 5.2 (*Guía básica para la investigación de explosiones*) tracta d'identificar els mecanismes bàsics que poden intervenir durant els efectes d'una explosió. Vol donar a conèixer les circumstàncies que intervenen en una explosió per evitar que es produeixin o bé minimitzar-ne les conseqüències dels efectes.



IDES

Després de l'aprovació del pla estratègic 2006-2010, el 2007 ha significat per a l'Institut d'Estudis de la Seguretat (IDES) un any d'assentament de noves bases amb les quals es pretén millorar els seus productes més emblemàtics: Fòrum de la Seguretat i Observatori del Risc, començar la línia d'estudis tècnics d'abast professional i millorar la comunicació mitjançant la renovació del seu web.

L'IDES, un any d'assentament de noves bases

Per a l'IDES, l'any 2007 ha significat l'any d'assentament de les noves bases. Amb l'aprovació del pla estratègic 2006-2010 es va començar una nova etapa amb la qual es pretén aprofundir i millorar l'Observatori i el Fòrum de la Seguretat.

Així mateix, no solament s'aposta per un reforç dels productes més emblemàtics de l'IDES, sinó que amb la creació d'una comissió tècnica en què participen dos membres del CETIB s'ha començat a treballar un nou objectiu: el desenvolupament i l'edició de treballs i estudis tècnics en el camp de la seguretat que puguin ajudar els professionals en el seu treball diari.

Per poder desenvolupar amb garanties aquest augment de tasques, el personal de l'IDES ha augmentat de dues a quatre persones i s'han reestructurat les tasques.

Al juny es va celebrar la desena edició del Fòrum de la Seguretat amb un acte molt especial que va fer trobar-nos amb antics i nous col·laboradors i amics.

Es va decidir tractar la seguretat de manera transversal i es va lliurar als 136 assistents un dossier commemoratiu en què més de vuitanta experts van analitzar la situació d'algun dels onze àmbits de seguretat inclosos en la publicació. Les ponències que es van impartir el dia del Fòrum van anar a càrrec de Narcís Serra, Àngel

Castiñeira i Pere Torres, i van destacar pel seu alt contingut intel·lectual.

Pel que fa a l'Observatori, *Canvi climàtic: som a temps d'aturar-lo? Informe 2007 de l'Observatori del Risc*, es va presentar a l'octubre i a l'acte de presentació hi van assistir un centenar de persones.

Es podria dir que el 2007 va ser l'any del canvi climàtic (almenys pel gran impacte i els minuts que va ocupar en els diferents informatius dels mitjans de comunicació) i, malgrat això, els resultats de l'Informe 2007 van ser capaços d'esgarrapar algunes pàgines dels diaris més llegits del país.

Noves línies de treball

Amb la creació de la comissió tècnica es van començar a treballar els possibles estudis i manuals tècnics que ha de desenvolupar l'IDES. Així, el 2007 ha servit per definir quins són els projectes d'abast més tècnic que es desenvoluparan durant el 2008.

El 2008 també serà l'any que s'estrenarà el nou web de l'IDES que s'ha estat estructurant i creant durant el 2007. Aquest web suposa un canvi de format i continguts i té la voluntat de convertir-se en l'eina bàsica de comunicació i creixement de l'IDES.

Deontologia Professional i Responsabilitat social

En aquest apartat de la *Memòria* hi ha les accions del CETIB en matèria de deontologia (hi ha una comissió estatutària de Deontologia i Ètica Professional), responsabilitat social (projectes subvencionats durant el 2007) i activitats i accions que ratifiquen la seva responsabilitat social corporativa (RSC).

La Comissió de Deontologia

Una de les finalitats del CETIB és vetllar perquè l'actuació professional dels seus col·legiats respongui als interessos i a les necessitats de la societat en relació amb l'exercici professional de l'enginyeria tècnica industrial i, especialment, garantir el compliment de la bona pràctica i de les obligacions deontològiques de la professió.

En aquest sentit, la Comissió de Deontologia i Ètica Professional té per objecte assistir i assessorar la Junta de Govern en totes les qüestions relacionades amb el comportament ètic i deontològic del col·lectiu dels enginyers tècnics industrials en l'exercici de la seva activitat professional, per tal que s'adeqüi a les normes ètiques i jurídiques que la regulen.

Així mateix, la Comissió instrueix els expedients disciplinaris, oberts a conseqüència de totes aquelles denúncies que es formulin davant el Col·legi i que afectin els col·legiats en les matèries pròpies de l'exercici professional o de l'activitat col·legial, per tal que la Junta de Govern adopti una resolució definitiva.

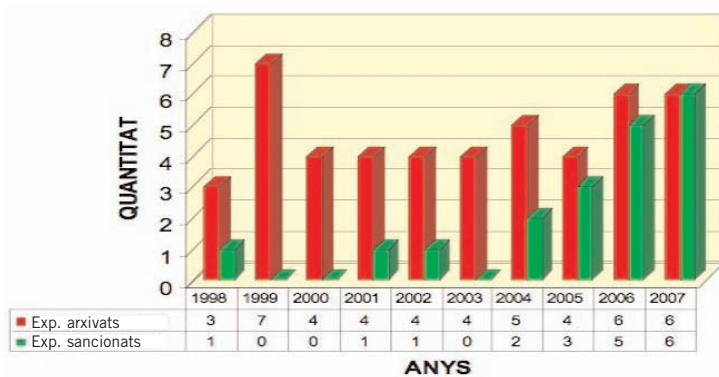
Durant l'any 2007, la Comissió va tramitar onze expedients disciplinaris i en va incoar l'obertura de cinc. A proposta de la Comissió, la Junta de Govern va acordar sis resolucions d'arxiu i cinc resolucions amb sanció a col·legiats per infraccions greus.

Al mes de març, per exemple, la Junta de Govern del CETIB va suspendre durant un termini de sis mesos de l'exercici professional un col·legiat que va ésser contractat per a la realització d'un encàrrec professional i que va percebre íntegrament els honoraris professionals pactats amb el client, sense que, posteriorment, aquell executés la tasca professional que se li havia encarregat i sense que el client el pogués localitzar en cap moment a les dades que consten a la base de dades de que disposa el Col·legi.

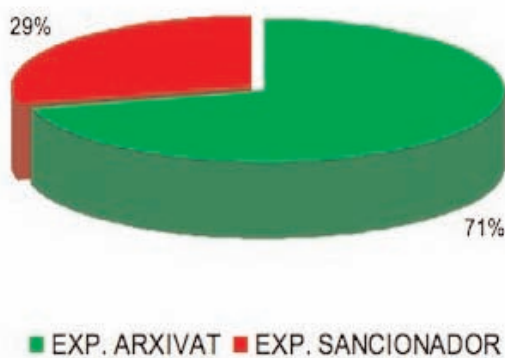
El CETIB publica a la revista col·legial *Theknos* els motius i les sancions imposades per les resolucions adoptades per la Junta de Govern per al coneixement i divulgació del col·lectiu. Aquesta mesura pretén evitar les pràctiques perjudicials per a la professió.

Finalment, en el marc dels treballs i estudis que està realitzant el CETIB per a la reforma i adaptació dels vigents Estatuts col·legials a la Llei 7/2006, de 31 de maig, de l'exercici de professions titulades i dels col·legis professionals, la Comissió de Deontologia i Ètica Professional ha col·laborat amb la Junta de Govern i ha realitzat un estudi referent al règim disciplinari col·legial, fruit de l'anàlisi de l'actual normativa col·legial, l'examen de la Llei 7/2006, així com un informe comparatiu del règim disciplinari de diverses professions.

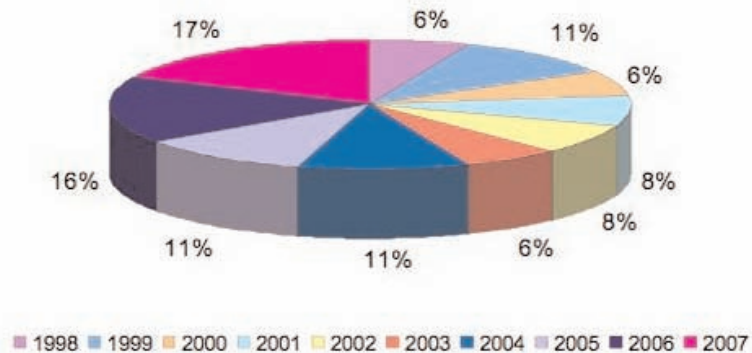
EVOLUCIÓ D'EXPEDIENTS INCOATS



DISTRIBUCIÓ PER TIPUS DE RESOLUCIÓ



DISTRIBUCIÓ PERCENTUAL



2007, any de renovació de certificacions

El CETIB va renovar en una auditoria interna realitzada els dies 29, 30 i 31 de maig les seves certificacions sense cap no conformitat:

- Sistema de gestió mediambiental: segona renovació pel que fa a la certificació ISO 14001:2004.
- Sistema de gestió del qualitat: primera renovació pel que fa a la certificació ISO 9001:2000.

Aquesta és l'evolució del sistema:

- Certificació ISO 14001: la certificació del sistema de gestió mediambiental es va obtenir al març del 2001, el CETIB va ser el primer col·legi professional que va tenir un sistema de gestió mediambiental certificat. Posteriorment, es va incloure en aquesta certificació el local de passeig de Gràcia, 50. Durant aquest temps la norma ha evolucionat de la ISO 14001:1996 a la ISO 14001:2004.
- Certificació ISO 9001: posteriorment, un cop implantat un sistema de gestió mediambiental, va ser molt més fàcil integrar un sistema de gestió de la qualitat. Aquesta certificació s'ha fet per processos tenint en compte la importància estratègica. Actualment estan certificats: Servei de Visat, Col·legiació, Serveis Col·legials, Formació i Activitats, Servei a Empreses i Selecció i Orientació Professional.

El sistema de gestió de prevenció de riscos laborals està implantat segons la legislació vigent, tot i que no certificada. L'estàndard OSHAS 18001:1999 es va revisar i, actualment, hi ha el nou estàndard OSHAS 18001:2007 de principis del mes de juliol del 2007.

Com cada any, en el pla anual de gestió es van definir els objectius de l'organització. En el pla del 2007, hi constaven 16 objectius dels quals destaquen:

- Adequació del nou local del carrer Bailèn.
- Procedimentació dels processos del CETIB que hi mancaven per tal de poder certificar tot el Col·legi segons la norma ISO 9001.
- Augmentar en un 25 % els usuaris de Tecnovisat per tal de potenciar el visat per Internet.

A part de l'auditoria interna del mes de maig, al llarg del 2007 s'han portat a terme auditories internes amb equips d'auditors interns formats per personal del CETIB per preparar així la propera auditoria oficial.

Una de les raons per implantar i certificar el sistema de gestió del Col·legi és la vocació de servei de la institució vers els col·legiats i la societat oferint serveis adaptats a les necessitats actuals, amb qualitat i respecte pel medi ambient.

Responsabilitat social corporativa (RSC)

Conscient del seu compromís amb el medi ambient, la societat i les persones, el CETIB ha desenvolupat al llarg del 2007 activitats i accions que ratifiquen la seva responsabilitat social corporativa (RSC).

La visió del Col·legi ha estat crear serveis d'alta utilitat pública i donar servei de forma competitiva, contribuint a l'èxit dels projectes dels col·legiats i al desenvolupament de la societat; la seva missió és ser referència en l'entorn col·legial i centre de competència en la gestió dels serveis que es generen.

Els valors del CETIB en matèria de responsabilitat social corporativa són:

- Qualitat dels serveis: oferir serveis adaptats a les demandes actuals tant dels col·legiats com de la societat fent servir les millors tecnologies disponibles.
- Compromís amb la professió: ordenar i vigilar l'exercici de la professió representant els seus interessos generals i defensant els interessos professionals dels col·legiats. Vetllar per l'ètica professional i pel respecte als drets dels ciutadans i exercir la jurisdicció disciplinària en matèries professionals i col·legials.
- Compromís amb el medi ambient: fer difusió de la cultura mediambiental així com participar en projectes sostenibles.
- Democràcia, participació i transparència: el CETIB està gestionat democràticament per la voluntat dels col·legiats.
- Comunicació: difondre tant al col·lectiu com a la societat en general la realitat de l'enginyeria tècnica industrial.



[1]



[2]

Més de 26.000 euros per a sis projectes solidaris

El Col·legi dedica des de l'any 2000 una part del seu pressupost anual a la subvenció de projectes de desenvolupament social al Tercer i Quart Món. Des d'aleshores el CETIB ha participat econòmicament en la posada en marxa de més d'una dotzena de projectes a tot el món a càrrec d'entitats sense ànim de lucre.

El 2007 s'atorgava la vuitena concessió d'ajuts que ascendeix a 26.789 € i que ha beneficiat sis projectes solidaris. Han repetit subvenció Acció Solidària Igman, Enginyers Sense Fronteres, Fundació Casc Antic i Padma Ling i s'hi han sumat dues entitats noves: Fundació Pare Manel i Medicus Mundi Catalunya.

ENTITAT	PROJECTE	SUBVENCIÓ
Fundació Pare Manel	Accions d'acompanyament a la inserció sociolaboral de joves	6.339 euros
Fundació Casc Antic	"Anem per feina" i Serveis de lots d'aliments	6.000 euros
Padma Ling	Projecte sanitari de construcció d'un hospital	4.450 euros
Acció Solidària - Igman [2]	Construcció de sanitaris ecològics secs a les comunitats indígenes de Chiapas	4.000 euros
Medicus Mundi Catalunya	Instal·lació de plaques solars i dotació d'equipaments informàtics a Balama i Nau (Moçambic)	3.000 euros
Enginyers Sense Fronteres [1]	Programa de millora de la qualitat de vida en barris d'habitatges a Yaoundé (Camerun)	3.000 euros

Activitats

El departament de Formació i Activitats organitza conferències, cursos i actes socials. Entre els esdeveniments més laboriosos a què s'ha d'enfrontar cada any hi ha l'organització de la Diada de la Professió que mobilitza més de 1.200 persones. L'augment significatiu en la producció d'activitats és una realitat any rere any: el 2005 es van programar 173 cursos, activitats o conferències, mentre que l'any 2006 se'n van ofertar 214 i aquest darrer es va arribar a les 222.



[1]



[2]

El nombre d'activitats augmenta any rere any

Un dels punts del Col·legi és oferir una formació continuada de qualitat. El departament de Formació i Activitats és el responsable d'organitzar tota una sèrie d'activitats, cursos i conferències que responguin als interessos i les demandes del col·lectiu. Amb aquesta finalitat es van signar diversos convenis de col·laboració amb entitats que ofereixen cursos de formació en àmbits específics (protecció contra incendis, innovació, baixa tensió, instal·lacions, energies renovables...) amb condicions especials per als col·legiats. Cada trimestre es va elaborar una agenda d'activitats i una de cursos per informar al col·lectiu dels actes programats.

Conferències

Durant el primer trimestre de 2007 es van celebrar un total de 27 conferències amb 824 assistents. Aquesta és la relació de conferències:

- *Coaching* empresarial [1]
- Utilització de l'hidrogen al transport

- El Liceu, història d'una realitat
- Tres sessions pràctiques del comprovador d'instal·lacions elèctriques Profitest 0100 SII de Kainos
- El Rapid Prototyping, eina necessària per al desenvolupament del producte
- WebQuest: una metodologia per treballar amb internet a l'aula
- Condicions Tècniques i de Seguretat de les instal·lacions de distribució de Fecsa Endesa. Normes Tècniques Particulars (NTP) [2]
- Seminari d'innovació, mecanismes i eines a la R+D+I per a les empreses
- Comentaris sobre la versió del RITE (Codi Tècnic de l'Edificació)
- Reglament d'aparells elevadors, les seves ITC vigents i futures
- Sessió pràctica per a la utilització del sonòmetre SC-30
- Viure i treballar amb sentit
- Com integrar la Prevenció de Riscos Laborals a la PIME



[3]



[4]

- Taller d'orientació per a l'accés a la Funció Pública
- Un escriptor a peu
- Cartografia: possibilitats, usos i serveis
- Emerlight 2.0: software per al càlcul de l'enllumenat d'emergència
- My home: domòtica de Bticino
- El motor elèctric (2a part)
- Dues presentacions del *Manual de Seguridad Contra Incendios* (6è lliurament de fitxes). Interpretació de la normativa de seguretat contra incendis
- Panorama general sobre la tecnologia de control i automatització d'edificis intel·ligents. Immòtica
- Com presentar un projecte
- Sessió pràctica per a la utilització del sonòmetre SC-30 de Cesva [3]
- Mesurar amb l'analitzador de xarxes elèctriques AR5 de Circutor per fer estudis d'eficiència energètica

Al llarg del segon trimestre es van impartir un total de 30 conferències. L'assistència va arribar a les 820 persones. La relació de conferències celebrades és la que es detalla a continuació:

- Les claus de la direcció de l'equip
- Presentació de la Comissió d'Enginyers en Actuacions Pericials
- Tramitació de llicències de la Llei 3/1998
- Dues sessions pràctiques per a la utilització del sonòmetre SC-30 de Cesva
- El CTE i l'eficiència energètica
- Protecció contra sobretensions transitòries i permanents
- El CTE, les llicències d'activitat i l'Administració
- Codi tècnic en energia geotèrmica i solar
- Sessió pràctica del comprovador d'instal·lacions elèctriques Profitest 0100SII de Kainos
- Ordenança d'usos i activitats de Terrassa
- La seguretat de les màquines instal·lades
- Gestió efectiva del temps
- El pla de seguretat alimentària de Catalunya i el seu impacte en les activitats [4]
- Com gestionar la innovació a l'empresa
- Implantologia. Química-física dels implants metàl·lics en cirurgia
- Simulació de la propagació del foc als edificis [5]



[5]



[6]

- Workshop d'empresa: les sortides professionals dels enginyers i les enginyeres tècnics industrials
- Empowerment
- Conducció de reunions
- Com afrontar els conflictes a la vida laboral
- UNE 157701. Criteris generals per a l'elaboració de projectes d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió
- Novetats legislatives en el camp de la seguretat dels productes industrials
- Calderes de condensació
- Mesurar amb l'analitzador de xarxes elèctriques AR5 de Circutor per tal de fer estudis d'eficiència energètica
- Competències emocionals per a un millor rendiment dels equips de treball
- Dues presentacions del *Manual de seguridad Contra incendios* (7è lliurament de fitxes) i debat sobre el RSCIEI
- Presentació del *Manual d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió* [6]
- PFC innovador i rentable "l'art d'inventar"

De juliol a setembre, es van programar un total de 17

conferències, tenint en compte que és el període que coincideix amb les vacances d'estiu. Hi van assistir 357 persones. Relació de conferències:

- Sistemes de protecció contra incendis. Sistemes d'aigua nebulitzada
- Noves guies tècniques Legionel·la del Ministeri de Sanitat [7]
- Tècniques de qualitat aplicades als serveis
- Presentació de la *Guia Vademecum* per a instal·lacions de Fecsa Endesa
- Responsabilitat i atribucions dels tècnics de prevenció
- Normativa DL Abstract d'ICT: bases de dades *online* per a la recerca de normativa orientada als projectes
- Sistema eficient de subministrament energètic al Centre Direccional de Cerdanyola del Vallès
- Aplicacions pràctiques del nou metall 3D i el nou mòdul d'unions per a naus industrials metàl·liques
- L'assertivitat
- Sessió pràctica d'utilització del sonòmetre SC-30
- Com presentar un projecte
- Com motivar els treballadors



[7]



[8]

- Instal·lació i manteniment de parcs eòlics
- Les pissarres digitals, nova eina
- Desenvolupament personal i lideratge
- Sessió pràctica del comprovador d'instal·lacions elèctriques Profitest 0100SII de Kainos
- Sessió Informativa sobre l'Espai Europeu d'Educació Superior

L'últim trimestre de l'any va ser el més productiu amb 41 conferències a les que van assistir 1.129 persones. Aquestes són les conferències que es van celebrar:

- Mesurar amb l'analitzador de xarxes elèctriques AR5 de Circutor per tal de fer estudis d'eficiència energètica
- Sistemes hidràulics: anàlisi del cop d'ariet
- Les claus de la direcció de l'equip
- Presentació de la "Guia de les principals verificacions periòdiques en l'empresa"
- Seminari sobre la tecnologia de la condensació
- Certificat digital I, usos
- Verificació de la resistència al foc de les estructures
- Conducció de reunions

- Nous camps professionals per als enginyers: la tecnologia de l'eficiència energètica
- Obligacions en prevenció de riscos laborals
- Com gestionar les crisis en les empreses
- Què fan els aficionats a l'astronomia
- Seminari tecnològic de les solucions Schneider en Baixa Tensió i Control
- Com afrontar els conflictes en la vida laboral
- Les TIC en l'ensenyament de la Física i la Tecnologia
- Dues sessions, 8è lliurament de fitxes. *Manual de Seguretat Contra Incendis* i debat sobre el RSCIEI
- Dues sessions pràctiques per a la utilització del sonòmetre SC-30 de Cesva
- Presentació de la "Guia de les principals verificacions periòdiques en l'empresa"
- Síndrome de lipoatròfia semicircular relacionada amb els edificis
- El nou reglament de gas a les instal·lacions receptores. Trets diferencials
- Jornada sobre contaminació lluminosa [8]
- Presentació de la Norma UNE 157601 "Criteris generals per a l'elaboració de projectes d'activitats"
- El foc i els materials elèctrics



[9]



[10]

- Sessió pràctica del comprovador d'instal·lacions elèctriques Profitest 0100SII de Kainos
- Com beneficiar-se dels programes EU de suport a I+D+I
- Biodièsel, passat, present i futur d'un combustible alternatiu
- Projecte d'il·luminació de Lamp [9]
- Presentació de la *Guia Vademècum* per a instal·lacions d'enllaç de Fecsa Endesa
- Eines de presentació personal i professional
- Certificat digital II, l'oficina sense papers
- La seguretat dels aliments: aspectes tècnics i aspectes de gestió
- Tinc competències per emprendre?
- Els catalans als camps de concentració nazis [10]
- Anàlisi i simulació mecànica per software
- Binomi solar - Gas Natural
- Estratègies per gestionar les emocions al món laboral
- Gestió efectiva del temps
- Nou model de gestió metrològic dels aparells de mesura
- Josep A. Duran i Lleida: experiències d'un diputat català a Madrid [11]

Així doncs, en total van assistir 3.130 persones a les 115 conferències organitzades pel CETIB al llarg de l'any 2007.

Pel que fa als cursos, se'n van organitzar un total de 55 al llarg de tot el 2007. En total hi van assistir 474 persones.

Al primer trimestre es van ofertar 14 cursos amb una assistència de 72 persones.

- Business Communication 1
- AutoCAD I nivell (2D)
- Control de fums segons Normes Europees
- El model EFQM
- Com gestionar els costos i compres per Internet
- Acústica aplicada a l'arquitectura
- Taller de recerca de feina
- Planificació segura per a projectes
- L'excel·lència del manteniment
- Planificació i projectes amb Project
- Instal·lacions de gas
- Gestió multiprojectes

[11]



[12]



- La gestió de la innovació en empreses industrials
- Curs sobre instal·lacions de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària (RITE)

D'abril a juny es van ofertar 15 cursos amb un total de 121 assistents.

- Rendibilitat d'instal·lacions energètiques i industrials
- Estalvi i eficiència energètica en l'edificació
- AutoCAD. Relació amb bases de dades
- Climatització
- Auditor intern en sistemes integrats de gestió, qualitat, medi ambient i prevenció
- Amidaments i pressupostos amb Presto
- Investigació de causes i orígens dels incendis i explosions
- Taller de recerca de feina
- Millora del rendiment personal i professional
- L'excel·lència del manteniment
- Curs superior de seguretat contra incendis
- Instal·lacions de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària (RITE)
- Guies d'aplicació per al Reglament de baixa tensió

a les proteccions contra sobreintensitats i sobre tensions

- AutoCAD bàsic
- Montcada [12]

Durant el tercer trimestre de l'any 132 assistents van participar en els 5 cursos programats.

- Internet i Auto CAD. Publicar dibuixos
- Càlcul i protecció de sobreintensitats
- Elaboració de projectes d'energia solar fotovoltaica
- Taller de recerca de feina
- El Codi Tècnic de l'Edificació. Requisits Bàsics. Seguretat en cas d'incendi (SI) i seguretat d'utilització (SU)

L'últim trimestre de 2007 es van ofertar 21 cursos amb l'assistència de 149 persones.

- Curs pràctic de càlcul d'estructures d'acer, formigó i cimentacions
- Elaboració de projectes d'energia solar fotovoltaica
- Solidworks 2007 (nivell bàsic)



[13]



[14]

- CTE-HE1 Limitació de demanda energètica
- Càlcul d'instal·lacions de protecció contra incendis
- Cas pràctic de planificació de projectes amb MSFT Project
- AutoCAD I nivell (2D)
- Curs d'iniciació a l'exercici professional
- Distribució elèctrica en baixa tensió. Mòdul A: Instal·lacions elèctriques d'enllaç i centres de transformació
- Gestió d'obra: el cap d'obra
- Curs pràctic d'energia solar tèrmica
- Anglès per a presentacions
- Màster en prevenció de riscos laborals. Nivell Superior
- Preparació per a oposicions de formació professional 2007/2008 [13]
- CTE. Sector electricitat i telecomunicacions
- Amidaments i pressupostos amb Presto
- Taller de recerca de feina
- Seguretat integral contra incendis
- Planificació estratègica dels sistemes d'informació
- Estalvi energètic
- Anglès per assistir a conferències

Activitats

Pel que fa a activitats socials i lúdiques, durant el 2007 es van organitzar 52 activitats que van comptar amb l'assistència d'un total de 743 persones. La gran majoria d'aquestes activitats van tenir lloc a l'Ateneu Industrial del CETIB, situat al 5è pis del número 50 del passeig de Gràcia. Cal destacar que els actes socials no estan inclosos a la llista següent, els podeu consultar a la pàgina 66.

- Quatre sessions de partides comentades i simultànies d'escacs
- Història de la ràdio a Catalunya I
- Com preparar una volta al món
- Història de la ràdio a Catalunya II
- Tast de cerveses
- La Barcelona mentidera
- Visita a la fàbrica de cervesa Glops
- Tertúlies viatgeres dels nostres col·legiats: Palestina, un poble entre reixes
- Barcelona i el mar
- Visita a Koalagas

[15]



[16]



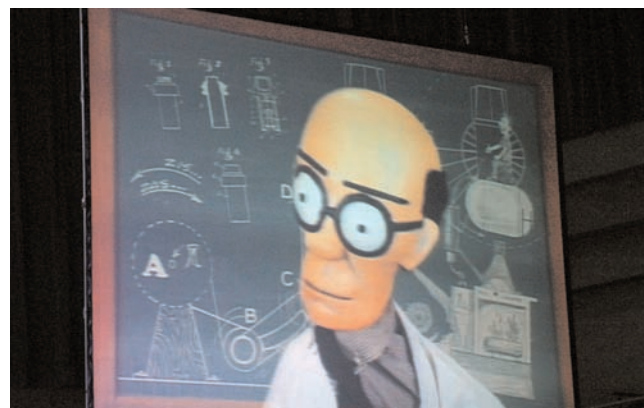
- Parc Nacional de Ordesa i Monte Perdido (Valle de Ordesa, Huesca)
- Trucs de Photoshop per un retoc de fotografies ràpid i eficaç
- Observació de Saturn a la seu de l'Agrupació Astronòmica de Sabadell
- Tertúlies viatgeres dels nostres col·legiats. Indústria i solidaritat: el curry de l'Índia
- Història del disc
- Visita al clavegueram de Barcelona
- Malàisia, tot Àsia en un sol país
- Tast de vins i caves
- Classe de cuina tailandesa
- Les eines dels bombers
- Història de la ràdio a Catalunya III
- Presentació del llibre *Libros prohibidos*
- Iràn, més enllà del vel
- Visita a l'Escola del Treball
- La Barcelona romana
- Visita tècnica Hotel Hesperia Tower
- Sense fruites i verdures no es pot pensar, sentir ni disfrutar [14]
- El refugi 307 i el Poble Sec durant el període de la

- Guerra Civil espanyola
- Trobada d'intercanvi de plaques de cava a la terrassa del Col·legi
- Madagascar, l'arca de Noé
- Taller de risoteràpia
- Visita a la planta de biomassa d'Arbúcies
- Solucions digitals per a la creació d'imatges artístiques en blanc i negre I
- La ràdio de finals del segle xx i principis del nou mil·lenni
- Visita guiada per la Terrassa industrial
- Solucions digitals per a la creació d'imatges artístiques en blanc i negre II
- La clau Gaudí
- La pesca a Barcelona
- Tast de vins negres i rosats procedents de les caves Raventós Rosell [15]
- Visita de l'exposició Fàbrica Tèxtil del Museu de la Ciència i la Tècnica de Catalunya (Terrassa)
- Deserts d'aigua: la vida als congeladors de la Terra
- André Rieu i la seva Johan Strauss orchestra
- Cuina vegetariana nadalenca [16]
- Guatemala, pobles i cultures

[1]



[2]



La Diada de la Professi3, una nit per al record

La nit del 22 de novembre de 2007 ja forma part de la petita hist3ria del Col·legi. Aquella nit es lliuraven els Premis CETIB – Enginyeria i Societat 2007. L'acte es va celebrar al ja tradicional escenari de l'Auditori de Barcelona, que pr3cticament va omplir les 1.500 localitats amb la pres3ncia de l'alcalde de la ciutat comtal i representants d'altres col·legis d'enginyers t3cnics de diversos punts d'Espanya. Una actuaci3 musical del quintet de jazz Lisboa Zentral Caf3 va marcar l'inici d'una vetllada que havia aixecat expectaci3 per l'anunciada pres3ncia d'alguns actors del programa *Pol3nia* per dur a terme la presentaci3 de l'acte.

Aquest innovador format televisiu, que protagonitza les nits dels dijous a les pantalles catalanes i que ha guanyat el premi Ondas, va enviar dos dels seus personatges m3s c3lebres a convertir-se en protagonistes de la nit de l'Auditori: Mateu Prados –el conegut presentador Mat3as Prats, que interpreta l'actor Bruno Oro– i el clon de l'expresident de la Generalitat, Pasqual Maragall, en la versi3 que en fa Queco Novell [1]. Durant la vetllada el deg3, Joan Rib3, va aportar significat i reivindicaci3 a la nit reflexionant sobre la situa-

ci3 que travessa l'enginyeria t3cnica industrial i analitzant la crisi de les infraestructures que ha sacsejat la societat catalana en els darrers mesos. Rib3 va seguir el seu parlament fent al·lusi3 a l'Espai Europeu d'Educaci3 Superior, tamb3 conegut com el Tractat de Bolonya, que pret3n harmonitzar els estudis superiors a la Uni3 Europea i que pot implicar canvis substancials que afecten les enginyeries t3cniques. El deg3 va aprofitar tamb3 per presentar a la seva audi3ncia un altre dels protagonistes dels premis d'enguany, el popular professor Franz de Copenhague, creador dels famosos invents del *TBO*, personatge creat pel perit mec3nic Ramon Sabat3s i que va acompanyar els assistents des de la pantalla en una nit de la qual havia estat el logotip [2].

Un dels moments m3s significatius de la nit va arribar amb la concessi3 dels ajuts econ3mics per part del CETIB per a iniciatives solid3ries al Tercer i Quart M3n. Com ha anat fent en les darreres edicions, el Col·legi cedeix el 0,7% del seu pressupost anual a organitzacions no governamentals. M3s informaci3 dels projectes subvencionats pel CETIB el 2007 a la p3gina 54.



[3]



[4]

Premis CETIB, projectes amb futur

El punt àlgid de la nit va arribar amb el lliurament dels Premis [3]. El premi al millor projecte de fi de carrera va ser per a l'estudiant Lourdes Ortiz de l'Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Terrassa per un *Estudi comparatiu entre l'aigua procedent d'un dispositiu domèstic de purificació i l'aigua embotellada*. El projecte guanyador estava dotat amb 6.000 euros per a la guanyadora i 2.500 euros per a les seves professores tutores, Maria Dolors Álvarez i María José López. L'estudi compara els avantatges i inconvenients entre l'aigua per a consum humà obtinguda a partir d'un dispositiu domèstic de purificació i l'aigua embotellada.

L'estudiant David Gallego, de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú, va rebre un accèssit de 1.000 euros pel projecte *Desarrollo de un sistema de adquisición y procesamiento de señales electrooculográficas para el diagnóstico de la ataxia*. El projecte dissenya un sistema portàtil de hardware de baix cost d'adquisició i processament de senyals electroocu-

logràfiques (EOG) per al diagnòstic de l'atàxia espinocerebel·losa tipus II.

En la categoria al millor treball d'innovació va resultar guanyador Antonio Marzo per *Tiembra*, un treball que planteja innovadores avantatges d'un nou procés d'estampació. Marzo va rebre 8.000 euros. José Ortega va obtenir un accèssit de 2.000 euros en aquesta categoria pel treball *Desarrollo y puesta a punto técnica y comercial de una nueva gama de colorantes reactivos de alta reactividad para la tintura de fibras celulósicas con garantía de reproducción e igualación*, en què proposa una nova gamma de colorants més eficaços quant a aspectes tecnològics, econòmics i ecològics.

Després de la foto de família de tots els premiats, va arribar l'hora d'escoltar Jorge Wagensberg [4], president del jurat, que va pronunciar un aplaudit discurs sobre l'evolució. Després de tantes emocions, l'alcalde de Barcelona va ser l'encarregat de posar el punt i final amb un discurs pràcticament improvisat amb què va fer el seu particular homenatge al CETIB i a la professió. Així acabava l'acte oficial i començava el pica-pica al



[5]



[6]

foyer de l'Auditori. Tres artistes amenitzaven l'estada dels col·legiats amb números ben variats –un mim, un titellaire amant de la música *heavy* i un altre de més tradicional– mentre els canapès i les copes de cava desapareixien. Es tancava així un acte brillant, profund en contingut, d'impecable execució, amb moments hilarants i que refermava la bona salut del Col·legi en la seva nit més assenyalada.

Les altres activitats socials

Diada de Sant Jordi

Tradicionalment, cada 23 d'abril el Col·legi celebra la Diada de Sant Jordi muntant una parada de llibres a la seu col·legial en col·laboració amb la llibreria Jaimes i regalant una rosa a tots els assistents [5]. Amb motiu del Dia del Llibre, el CETIB va acollir també la presentació de *Libros prohibidos* del dissenyador gràfic Sergi Freixes i el periodista Jordi Garriga, un repàs a l'avantguarda editorial des de principis del segle xx fins a la Guerra Civil espanyola.

Dia del Col·legi i Concert de Primavera

El 29 de juny es va celebrar el Dia del Col·legi i el Concert de Primavera. Aquella nit es van homenatjar els col·legiats que celebraven els seus 25 i 50 anys de vinculació amb el col·lectiu [6]. El Col·legiat Distingit de l'any va ser Josep Maria Morral, amb una llarga trajectòria de vinculació amb el Col·legi.

Concert de Festa Major

El concert de Festa Major del Col·legi va comptar amb la presència dels cantants del programa televisiu *100 anys de cançons*, emès per TV3, en resposta a la bona acollida que van tenir quan ens van visitar ara fa 5 anys. L'acte va tenir lloc el 27 de setembre amb la sala d'actes de la seu col·legial plena a vessar.

Concert de Nadal

El 17 de desembre la Basílica de Santa Maria del Mar va acollir el tradicional concert de Nadal del CETIB. El Cor de Cambra del Palau de la Música Catalana va cantar òperes i nades. Hi van assistir 1.300 persones.

Comissions

A començaments del 2007 el CETIB va ampliar, a proposta de diversos col·legiats, el ventall de comissions disponibles. Les comissions d'Actuacions Pericials, Ajuts Socials i Seguretat Contra Incendis i Emergències es van afegir a les deu comissions ja existents.

La Comissió d'Actuacions Pericials treballa intensament per tal d'evitar l'intrusisme i per informar la societat i l'Administració de la professionalitat dels enginyers tècnics industrials en les actuacions pericials. Pel que fa a la Comissió d'Ajuts Socials, la seva finalitat és donar suport moral i promocionar les mesures oportunes que permetin ajudar els col·legiats més necessitats. El 20 de desembre, la Junta General extraordinària del CETIB va aprovar la creació d'un fons d'ajut social de 45.000 euros que s'encarrega de gestionar aquesta comissió. Finalment, la Comissió de Seguretat Contra Incendis formava part d'una àrea de treball de la Comissió de Medi Ambient. La nova comissió continua amb les mateixes línies de treball i n'hi introdueix de noves, com ara la subvenció de jornades i cursos externs o l'elaboració d'un estudi sobre simuladors de foc.



[1]



[2]

Comissions

Comissió d'Ajuts Socials [1]

President: Josep M. Morral i Barberà

Secretari: Juan Garreta Piera

Vicepresident: Francesc Fernández Simó

Comissió de Cultura i Esports [2]

President: Josep M. Aguilà Planelles

Secretari: Domènec Tubert Puig

Vicepresident: Lluís Blasco Juan

Comissió d'Enginyers en Actuacions Pericials [3]

President: Pedro Correa Ferrer

Vicepresident: Joan Antoni Piñol Echinique

Secretari: Frederic Cofré Mercader

Comissió d'Enginyers Jubilats [4]

President: Josep M. Segarra Barriga

Secretari: Manuel Fernández Deu

Vicepresident: Joaquim Riera Anoro



[3]



[4]

[5]



[6]



Comissió d'Ensenyament [5]

President: Francisco J. Villasevil Marco

Secretari: Joan Cubedo Cullare

Vicepresident: Gustavo Miranda Pérez

Comissió d'Exercici Lliure [6]

President: Josep Hurtado Piera

Secretari: Jaume Crous Baques

Vicepresident: Luis Serres Puiggros

[7]



Comissió de Funció Pública [7]

President: Albert Martínez Ramos

Vicepresident: Josep Lluís Llorente Alonso

Comissió de Joves Enginyers

Comissió de Medi Ambient, Energia i Seguretat [8]

President: Andrés Martínez Lopez

Secretari: Manuel Nicolàs Barba

Vicepresident: Rafael Luis Cabeza Díaz

[8]



[9]



[10]



Comissió de Qualitat [9]

President: Xavier Cazorla Rodrigo

Secretari: Joan Rodés Català

Vicepresident: Lluís Duran Masip

Comissió de Seguretat d'Incendis i Emergències [10]

President: Pau Gavarró Buscà

Secretari: Ramón M. Altisent Pedros

Vicepresident: Antonio Abad Morros

[11]



Comissió de Vinculats a Empresa [11]

President: Ramón Gasch Pou

Secretari: Carles Calvet Serarols

Vicepresident: Lluís Latorre Cabrerizo

Comunicació

Durant el 2007 el *Theknos* ha guanyat un número més l'any i passa dels deu números als onze. A finals d'any també veia la llum la segona revista *Tecnodebats*, hereva de *Debats Tecnològics*. Enguany, aquesta publicació de caràcter monogràfic, abordava el risc i la seguretat en els accidents. Els mitjans de comunicació més dinàmics han tornat a estar però, el web i el *Butlletí Electrònic*. El 2007 es tancava amb més de 120.000 visites al web i un total de 49 butlletins.

Més pàgines de 'Theknos'

El 2007 la revista col·legial *Theknos* ha guanyat un número i ha passat dels deu números per any que es publicaven, als onze. A més, de mica en mica la revista del Col·legi ha anat ampliant la quantitat de pàgines per oferir més informació i comunicar millor el treball que fa el CETIB. Amb el temps s'han creat seccions noves, se n'han ampliat d'altres, i s'hi han incorporat nous col·laboradors per arribar a la xifra de 448 pàgines editades en un sol any de revista. Com de costum, les pàgines de la revista han estat obertes a tots els col·legiats a través de l'adreça theknos@cetib.org.

Algunes de les fites més importants que han passat per les seves pàgines són la implementació del nou sistema de recerca de feina en línia del Servei de Selecció Professional – Borsa de Treball, el nou Tecnovisat, la campanya de màrqueting, el projecte del nou local del carrer Bailèn, l'acord sobre el futur dels ensenyaments d'enginyeria i un llarg etcètera. Però entre tots els actes que organitza el Col·legi, el que té més transcendència i comporta un esforç més gran per part de la maquinària col·legial és la Diada de la Professió. Per deixar-ne constància, la revista del mes de desembre va dedicar catorze pàgines a explicar els detalls d'una festa que es va començar a celebrar fa vuit anys.

Les 448 pàgines de *Theknos* del 2007 també han servit per tractar a fons algunes matèries d'interès per a l'enginyeria tècnica industrial. Els articles d'*En portada* han anat des de temes d'interès professional, com ara els captadors solars, la domòtica o els reptes de la formació contínua, fins a d'altres d'interès social. Al maig, per exemple, la revista es va dedicar, íntegrament, a parlar de la gestió aeroportuària espanyola. Al novembre, unes setmanes abans del desè aniversari de la signatura del tractat de Kyoto, el *Theknos* es dedicava a fer un repàs de què ens depara el postKyoto.

Durant el darrer any, les entrevistes també han volgut copsar temes d'interès general. Així han passat per les pàgines de la revista del CETIB la consellera de Treball, Mar Serna, el catedràtic d'Economia Aplicada, Germà Bel, o tots els directors de les escoles d'enginyeria tècnica industrial de la demarcació del Col·legi.

L'objectiu de la publicació és doble. Per una banda, es tracta d'establir un mitjà de comunicació del Col·legi amb els seus col·legiats, com totes les revistes corporatives, i per l'altra, donar als lectors de *Theknos* elements de valor que els permetin reflexionar i tenir una opinió sobre els temes de més estricta actualitat.



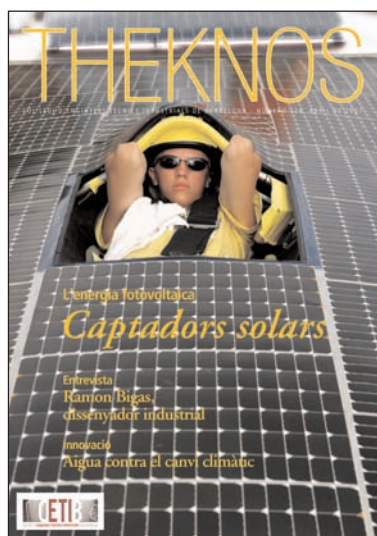
GENER DE 2007, NÚMERO 105



FEBRER DE 2007, NÚMERO 106



MARÇ DE 2007, NÚMERO 107



ABRIL DE 2007, NÚMERO 108



MAIG DE 2007, NÚMERO 109



JUNY DE 2007, NÚMERO 110



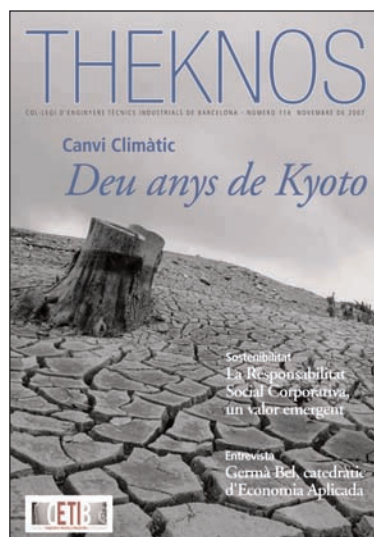
JULIOL-AGOST DE 2007, NÚMERO 111



SETEMBRE DE 2007, NÚMERO 112



OCTUBRE DE 2007, NÚMERO 113



NOVEMBRE DE 2007, NÚMERO 114



DESEMBRE DE 2007, NÚMERO 115

‘Tecnobats’ aborda el risc i la seguretat en els accidents

El Col·legi va editar al mes de novembre el segon número de la revista *Tecnobats* que, amb el títol *Accidents: risc i seguretat*, es plantejava una reflexió monogràfica sobre la seguretat des d’una perspectiva transversal i multidisciplinària.

La revista compta amb un article del director del departament de Ciències Socials d’ESADE, Àngel Castiñeira, que exposa els seus arguments sobre la dimensió humana de la seguretat. Luis Montoro, catedràtic de Seguretat Vial de la Universitat de València, explica en una entrevista els seus punts de vista sobre els accidents de trànsit. L’enginyer tècnic industrial Pau Gavarró parla del Pla d’Autoprotecció de les piscines Picornell i és una bona mostra de la feina d’un enginyer tècnic industrial en l’àmbit de la seguretat contra incendis. Tot i que no és l’objecte de la publicació, la revista també inclou un article sobre riscos laborals que repassa alguns dels cartells més singulars que a mitjan segle xx iniciaven una tasca pedagògica entre els treballadors. La revista es tanca amb l’opinió de deu experts que responen tres preguntes de seguretat viària.

Tecnobats és una publicació monogràfica anual que analitza i aprofundeix en diverses temàtiques relaciona-

des amb l’enginyeria tècnica industrial. El primer número, titulat *Climes externs i interns*, es va dedicar al canvi climàtic. La revista es pot adquirir a les principals llibreries del país tot i que els col·legiats la van rebre gratuïtament a casa seva.

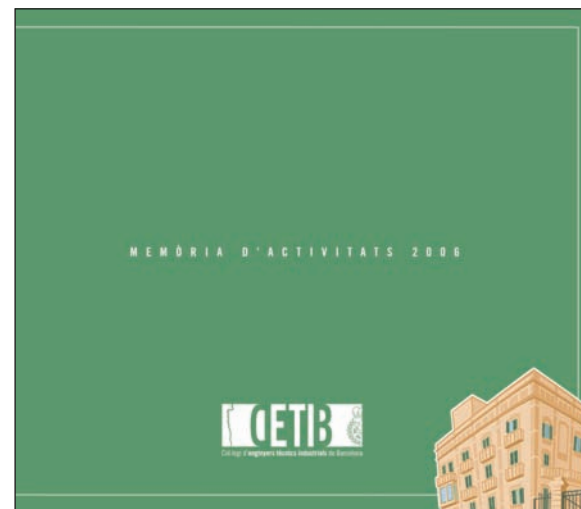


‘Memòria d’activitats’

Després de la bona acollida i el pragmatisme del disseny de la *Memòria* del 2005, al 2006 es va continuar amb el mateix format. La *Memòria* va experimentar un canvi de disseny l'any 2005: després de diverses edicions utilitzant el format estàndard del DinA4, es va decidir transformar-la en un nou format, més quadrat i d'una amplada de 24 centímetres i una alçada de 21. En l'última memòria predomina el color verd, fil conductor de les 92 pàgines que expliquen les activitats desenvolupades pel CETIB al llarg de l'any.

Els temes que van destacar van ser els deu anys de seu, el nou local adquirit al carrer Bailèn, la formació com a pedra angular dels serveis als col·legiats, el Dia del Col·legi i la Diada de la Professió i la certificació de tres nous serveis i renovació de les anteriors certificacions.

Les memòries d'activitats estan disponibles al web del CETIB en format PDF perquè qualsevol usuari pugui descarregar-les i conèixer amb detall l'activitat col·legial. Les memòries dels set darrers anys es poden trobar a la secció de Documents, dins l'apartat Informació del web del Col·legi.



Més de 120.000 visites al web

L'any 2007 la pàgina web del Col·legi va registrar una activitat constant. El 2007 es va tancar amb 122.034 visites diferents (9.000 visites més que l'any anterior) i 83,99 gígues d'informació descarregada. La durada mitjana d'una visita van ser 439 segons, o el que és el mateix, uns 7 minuts.

El dia de la setmana que ha registrat més visites ha estat el dijous. Això respon a l'enviament del *Butlletí Electrònic*, que arriba als més de 5.300 col·legiats que hi estan inscrits els dimecres a última hora de la tarda. El Butlletí conté un seguit d'enllaços a pàgines d'informació del web, de manera que, si l'usuari hi accedeix per ampliar informació, es registra una nova visita.

Visites al web www.cetib.cat per mesos

Gener	11.236
Febrer	10.444
Març	10.611
Abril	9.822
Maig	10.788
Juny	9.669
Juliol	9.951
Agost	7.310
Setembre	10.196
Octubre	11.404
Novembre	11.642
Desembre	8.961
TOTAL	122.034

La notícia, directa al col·legiat

El *Butlletí Electrònic* recull cada dimecres informació d'interès per al col·legiat. La informació, igual que el 2006, es divideix en notícies relacionades amb el CETIB, notícies referents al món professional, novetats legislatives, agenda d'activitats, recomanacions de llibres i enllaços i serveis del Col·legi.

Al mes de gener, eren 5.135 els col·legiats destinataris; al desembre, aquesta xifra ascendia a 5.388, més de 250 nous destinataris. Durant el 2007 s'han publicat al web o al *Butlletí Electrònic* un total de 402 notícies.

Destinatari del *Butlletí Electrònic* per mesos

Gener	5.135
Febrer	5.159
Març	5.216
Abril	5.243
Maig	5.292
Juny	5.341
Juliol	5.257
Agost	5.341
Setembre	5.342
Octubre	5.288
Novembre	5.335
Desembre	5.388

Resultat Econòmic

El resultat econòmic del Col·legi es desglosa a les pàgines següents. Les xifres corresponents a l'exercici tancat el 31 de desembre de 2007 comprenen el balanç de la situació, el compte de pèrdues i guanys detallats, l'informe de l'auditoria de comptes i de la Comissió de Revisió de Comptes del CETIB.

Els documents que es presenten a continuació estan a disposició dels col·legiats que ho sol·licitin a la seu del Col·legi.

Actiu

B) Immobilitzat	
II. Immobilitzat immaterial	306.787,92
Propietat industrial	13.210,08
Altres immobilitzat immaterial	324.833,29
Aplicacions informàtiques	635.606,24
Amortitzacions acumulades	-666.861,69
III. Immobilitzat material	4.735.635,25
Terrenys	2.287.334,93
Construccions	2.599.136,76
Instal·lacions tècniques	844.201,57
Maquinària	34.365,79
Utilitatge	27.456,43
Altres instal·lacions	62.580,87
Mobiliari	628.052,39
Equips per a processos d'informació	360.035,50
Altres immobilitzat material	40.063,95
Amortització acumulada	-2.147.592,94
IV. Immobilitzat financer	1.889.472,90
Inversions financeres permanents	1.919.225,52
Fiances i dipòsits	658,59
Provisió per depreciació	-30.411,21
D) Actiu circulant	
II. Existències	-
Material oficina	-
III. Deutors	219.068,62
Col·legiats per quotes i visats pendents	64.593,72
Empreses deutors per visats	104.033,54
Col·legiats de dubtós cobrament	22.617,68
Bestretes a creditors	1.800,00
Altres col·legis de Catalunya	2.849,28
Deutors diversos	36.094,57
Bestretes al personal	1.818,67
Hisenda pública deutora	7.878,84
Provisió per insolvències	-22.617,68

IV. Inversions financeres temporals	101.100,75
Col·legiats per desemborsaments exigits	-51,07
Inversions financeres temporals	101.151,82
Valors de renda fixa	-
Interessos a curt termini de valors	-
Provisió per despreciació	-
VI. Tresoreria	558.935,97
Caixa	6.682,93
Bancs i institucions de crèdit	552.240,54
Caixa moneda estrangera	12,50
VII. Ajustaments per periodificació	39.643,43
Despeses anticipades	39.643,43
TOTAL ACTIU	7.850.644,84

Passiu

A) Fons propis	7.372.894,85
Fons social	6.415.631,61
Resultats exercici	957.263,24
B) Ingressos que cal distribuir en diferents exercicis	-
Subvencions de capital	-
C) Creditors a llarg termini	-
Deutes a llarg termini	-
E) Creditors a curt termini	477.749,99
Proveïdors i creditors	191.271,54
Creditors diversos	54.831,00
Hisenda pública creditora	140.911,80
Seguretat social creditora	27.010,93
Remuneracions pendents de pagament	57.745,94
Proveïdors d'immobilitzat	5.978,78
Bestretes als clients	-
F) Ajustaments periodificació	-
Ingressos anticipats	-
TOTAL PASSIU	7.850.644,84

Compte detallat de pèrdues i guanys

Resultat de pèrdues i guanys

Total de despeses	3.695.583,58
Total d'ingressos	4.652.846,82
Resultat	957.263,24

Despeses

1. Compres i despeses diverses	991.281,81
Material d'oficina	25.579,27
Servei de Visat	84.786,38
Normativa, legislació i llibres	30.203,13
Publicacions periòdiques	5.439,96
Missatgers i copisteria	13.762,58
Imprevistos	1.034,05
Revista <i>Theknos</i>	141.601,56
Formació	104.430,05
Conferències	36.196,99
<i>Tecnodebats</i>	39.296,28
ETIs als mitjans comunicació	49.406,5
Activitats socials	30.995,15
Manuais tècnics i llibres	28.537,55
Web col·legial	27.776,16
Altres publicacions	43.633,12
Gestoria laboral	5.836,82
Dia del Col·legi	25.410,03
Fires i exposicions	40.656,92
Diada de la Professió	126.384,98
Premis CETIB	38.367,66
Producció col·legial	10.535,75
Servei d'atenció i informació al col·legiat	7.949,57
Subvenció desplaçaments col·legiats	10.965,55
Manteniment d'aparells de mesura	566,07
Activitats	10.151,89
Publicitat	51.777,84

2. Serveis exteriors	1.065.807,57
Manteniments seus socials	53.354,38
Despeses nou local carrer Bailèn	14.924,80
Local i serveis passeig de Gràcia	8.665,82
Local i serveis Consell de Cent	18.272,97
Vigilància seu passeig de Gràcia	11.590,39
Vigilància seu Consell de Cent	35.098,99
Neteja seus	45.356,31
Assessoria Laboral	19.653,00
Assessoria Fiscal i Comptable	18.864,00
Assessoria Jurídica	38.280,00
Servei de prevenció	2.492,90
Assessoria de comunicació	31.292,48
Assessoria de protecció de dades	4.200,00
Assessoria econòmica	3.500,00
Comissió de Revisió de Comptes i Auditoria Fiscal	15.019,85
Servei informàtic	43.510,10
Auditoria de qualitat i medi ambient	3.560,12
Servei d'imatge i disseny gràfic	10.742,04
Defenses en tribunals	1.982,94
Assegurances local passeig de Gràcia	3.449,64
Assegurances local Consell de Cent	4.945,26
Serveis bancaris i similars	7.207,10
Despeses viatge i altres Junta de Govern	33.303,46
Junta de Govern	166.695,58
Programa Minerva	5.996,74
Suministres aigua i llum passeig de Gràcia	3.700,17
Suministres aigua i llum Consell de Cent	22.404,04
Telèfon, telegrams i burofax	30.206,27
Segells de correus	18.075,69
Consejo General de Colegios	82.839,32
Consell de Col·legis de Catalunya	86.140,19
Pla de gestió dels aturats	648,00
Comissió d'Exercici Lliure	5.786,47
Comissió de Vinculats a Empresa	6.950,91
Comissió de Funció Pública	363,64
Comissió d'Ensenyament	3.509,34
Comissió de Medi Ambient, Energia i Seguretat	10.301,56
Comissió de Qualitat	3.496,77
Comissió d'Enginyers Jubilats	75.989,95
Comissió de Cultura i Esports	33.184,54
Comissió de Deontologia i Ètica Professional	9.130,75
Comissió de Joves Enginyers	353,10

Comissió Seguretat d'Incendis i Emergències	13.794,57
Comissió d'Enginyers en Actuacions Pericials	3.028,22
Comissió d'Ajuts Socials	2.793,92
Servei Selecció Professional	2.727,15
Fundació IDES	18.107,70
Donacions a entitats diverses	3.532,43
0,7 % per a acció social	26.789,00

3. Tributs	82.936,41
Tributs passeig de Gràcia	3.148,31
Tributs Consell de Cent	23.817,54
IVA no deduïble	55.970,56

4. Despeses de personal	1.304.214,93
Sous i salaris	989.175,79
Seguretat social a càrrec de l'empresa	275.455,54
Salaris personal aliè	5.763,03
Formació del personal	8.674,66
Desplaçaments del personal	2.758,98
Altres despeses de personal	22.386,93

5. Dotacions amortitzacions	218.620,85
Amortització immobilitzat immaterial	58.895,63
Amortització immobilitzat material	159.725,22

6. Dotacions a provisions	23.835,09
Dotació provisió impagament quotes	23.835,09

7. Despeses extraordinàries	4.801,53
Despeses extraordinàries	4.801,53

8. Despeses i pèrdues exercicis anteriors	4.085,39
Despeses i pèrdues exercicis anteriors	4.085,39

Ingressos

1. Ingressos per quotes i semblants	1.015.884,64
Quotes col·legials	981.834,64
Drets entrada col·legiats	34.050

2. Ingressos per serveis	3.039.603,64
Ingressos per visats	3.054.345,98
Extorns de visats	-165.178,13
Visats companyies	150.435,79

3. Altres ingressos	538.462,02
Formació	161.097,40
Publicitat	142.124,66
Esponsorització	61.194,00
Subvencions	26.774,88
Excés provisions valors negociables	0
Ingressos per arrendaments	14.717,92
Comissió d'Enginyers Jubilats	57.099,17
Sopar comissions	1.218,00
Comissió de Cultura i Esports	14.064,88
Servei de Selecció Professional	7.692,88
Exposició TBO	8.040,00
Patrocini Diada de la Professió	25.380,00
Altres ingressos	19.058,23

4. Provisions insolvències aplicades	7.178,63
Recuperació rebuts de col·legiats de cobrament dubtós	7.178,63

5. Ingressos financers	30.499,83
Interessos comptes bancaris	27.609,13
Interessos comptes estalvi	2.890,70
Participacions en capital	0,00

6. Ingressos extraordinaris	21.223,07
Ingressos extraordinaris	21.223,07

7. Ingressos exercicis anteriors	-5,01
Ingressos exercicis anteriors	-5,01

Informe de l'auditoria

JORDI PÀMIES MANICH

Soci d'Audiexpert SCCJC
C/ Diputació, 288, 4t 1a
08009 – Barcelona

JORDI RIU VALENTÍ

Soci Ric Assessors, SL
C/ Muntaner, 181, Pral. 1a
08036 – Barcelona

AL COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

1. Hem auditat plegats, d'acord amb l'encàrrec rebut de vostès, els estats financers formulats pel Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, corresponents a l'exercici tancat el 31 de desembre de 2007, que comprenen el Balanç de situació, el Compte de Pèrdues i Guanyos –abreujat i detallat– i les notes adjuntes, la preparació i el contingut dels quals són responsabilitat de la Junta de Govern de l'esmentada Corporació i exclouen la liquidació del pressupost d'ingressos i despeses corresponent a l'exercici 2007. La nostra responsabilitat és opinar únicament respecte als esmentats estats financers en conjunt, a partir de la feina efectuada d'acord amb les normes d'auditoria generalment acceptades, que requereixen l'examen mitjançant proves selectives i l'evidència que justifiquen els estats financers, i també l'avaluació de la presentació i dels principis comptables aplicats i les estimacions fetes.
2. L'obligació d'auditar els esmentats estats financers –els quals són uniformes en el seu format respecte als realitzats en exercicis anteriors– es desprèn de l'article 47 dels Estatuts del Col·legi, aprovats per Resolució de 30 de setembre de 1996, modificada per la resolució 16 de juny de 2000 del Departament de Justícia de la Generalitat de Catalunya, el qual utilitza l'expressió "comptes anuals" per referir-s'hi, la qual no és aplicable als col·legis professionals, en no figurar aquests entre les empreses o entitats a les quals fa esment la disposició addicional 1a de la Llei 19/88 d'auditoria de comptes i la 5a del seu Reglament –aprovat pel RD 1636/90–, la qual cosa fa adient una nova redacció més precisa de l'article esmentat, d'acord amb la resta de l'articulat estatutari.
3. La nostra opinió és que els estats financers adjunts –juntament amb llurs notes i detalls–, expressen la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona a 31 de desembre de 2007, així com dels resultats de llurs operacions; i contenen la informació necessària i suficient per interpretar-los i comprendre'ls adequadament en tots els aspectes significatius segons els principis i les normes comptables d'acceptació general, i que són uniformes amb els aplicats en l'exercici anterior.
4. Aquest informe és inseparable dels estats financers i de les notes 1 a 11 i detalls que s'hi adjunten com a annexos.

Barcelona, 27 de març de 2008

Jordi Pàmies i Manich
per Audiexpert SCCJC

Jordi Riu Valentí
per Ric Assessors, SL

Informe de la Comissió de Revisió de Comptes

Presentació

La Comissió de Revisió de Comptes ha estat constituïda pels col·legiats següents:

- Sr. Francesc Fernández Simó
- Sr. Enric López Vicente
- Sr. Josep M. Calafell Matas suplent del Sr. Albert López Abenia

Aquests col·legiats han estat escollits per sorteig celebrat davant de notari el dia 9 de maig de 2007 d'entre els col·legiats que en la Junta General del 15 de desembre de 2006 vàrem sol·licitar de participar en la Comissió de Revisió de Comptes de l'exercici de l'any 2007.

Els interlocutors per part de la Junta de Govern han estat:

- Sr. Carles Vives March, tresorer
- Sr. Lluís Latorre Cabrerizo, interventor

Per part del Departament d'Administració del Col·legi, han donat suport als treballs de la Comissió:

- Sr. Carles Llano Eschermann, cap del departament d'Administració fins al dia 31/01/2008
- Sra. Carme Ibáñez, cap del departament d'Administració a partir del dia 31/01/2008

Aquesta Comissió s'ha reunit els dies: 8 d'octubre, 7, 8, 14, 21, 22, 28, 29 de gener, 4, 5, 11, 12, 19, 25, 26 de febrer i 4 de març. En total 16 reunions de treball de les quals s'ha aixecat la corresponent acta o informe.

Els treballs realitzats han consistit en una anàlisi de l'execució del pressupost ordinari aprovat per la Junta General de 15 de desembre de 2006.

La metodologia emprada ha estat, en cada cas i a proposta dels membres de la Comissió, la de mostreig selectiu o bé sistemàtic del major de cada partida del pressupost. També s'ha comprovat que els apunts comptables, ja siguin aleatòriament o bé expressament sol·licitats pels membres de la Comissió, disposessin de la factura o justificant corresponent.

- Estat d'ingressos i despeses
- Estudi comparatiu del pressupost aprovat

La Comissió de Revisió de Comptes també ha assistit a la presentació dels treballs que han de realitzar els auditors externs.

Observacions

- Per part de la Comissió de Comptes, cal destacar la bona predisposició de la Junta de Govern per facilitar la seva tasca.
- Tota la documentació sol·licitada i els dubtes observats han estat suficientment aclarits i justificats.
- Les comissions de Deontologia i Ètica, Revisió de Comptes i Ajuts Socials, haurien d'agrupar-se com a comissions estatutàries.
- Els fulls de dietes i despeses de les diferents comissions de treball, s'haurien d'ajustar a un formulari aprovat per la Junta de Govern amb la descripció del concepte el més detallat possible.
- Revisió del contingut de la Guia de la Comissió de Revisió de Comptes (Manual de procediments S.01.40.A5), en especial pel que fa referència a les seves correspondències envers els annexos.
- Cal especificar que en les factures de caixa, no s'indica el preu unitari del concepte, encara que el total sigui el correcte.

Conclusions

Al terme de les reunions de la Comissió de Revisió de Comptes, arribem a la conclusió que no s'han trobat desviacions importants vers el pressupost revisat, ni anomalies comptables.