

MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2016



ENGINYERS | BCN



COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS
I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS
DE BARCELONA

Memòria d'activitats 2016

Direcció i Coordinació

Departament de Formació,
Comunicació i Màrqueting

Contingut

Departaments del Col·legi

Disseny

María Luque
(www.marialuque.com)

Fotografia

Arxiu fotogràfic del Col·legi

Assessorament lingüístic

Jordi Comasòlives
(www.estiligrafia.cat)

© Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona

C/ Consell de Cent, 365 - 08009 Barcelona

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

www.enginyersbcn.cat - ebcn@ebcn.cat



2017
ANY DE LA
GESTIÓ
ENERGÈTICA EFICIENT



Management
System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
www.tuv.com
ID 9105083007



Índex

5

PRESENTACIÓ
DEL DEGÀ

6

ELS FETS MÉS
DESTACATS DEL 2016

10

REUNIONS DELS
ÒRGANS DE GOVERN

11

COMISSIONS

18

ÀREA
COL·LEGIAL

20

SERVEIS TÈCNICS

1. Assessorament tècnic
2. Revisió de documentació tècnica
3. Altres serveis per a professionals

29

SERVEI
D'ASSESSORAMENT
JURÍDIC

32

SERVEI
D'OCUPACIÓ
I PROMOCIÓ
PROFESSIONAL

37

FORMACIÓ

41

COMUNICACIÓ

47

TECNOLOGIES DE LA
INFORMACIÓ
I LA COMUNICACIÓ

49

ALTRES SERVEIS

50

ACTIVITATS
SOCIALS

1. Festa de Reis
2. Sant Jordi: jornada de portes obertes
3. Dia del Col·legiat
4. Diada de la Profesió
5. Concert de la Diada a Vic
6. Ofrena floral a Rafael Casanova
7. Festa d'aniversari
8. Concert de Nadal

53

CERTIFICACIONS

55

RESULTAT ECONÒMIC

1. Balanç de situació
2. Compte de pèrdues i guanys
3. Transcripció de l'Informe de l'auditoria
4. Transcripció de l'Informe de la Comissió de Revisió de Comptes



El Pla Estratègic, en marxa

MIQUEL DARNÉS I CIRERA
Degà



L'any que hem deixat enrere s'ha caracteritzat pel desenvolupament de tot un seguit d'activitats i accions relacionades amb els objectius del Pla Estratègic 2015-2017, un dels quals era aconseguir una estructura interna coherent i unificada, cosa que hem assolit amb un notable augment de la motivació de l'equip humà i un millor rendiment general. L'objectiu d'augmentar la fidelització també s'ha aconseguit, ja que aquest ha estat l'any en què hi ha hagut menys baixes de col·legiats des del 2007. Estem convençuts que una de les causes d'això ha estat l'increment i la millora dels serveis i la comunicació als col·legiats (des de l'encartament quadrimestral a *Theknos* de l'oferta formativa classificada per àrees, passant per la transmissió en *videostreaming* de les conferències, fins a la certificació de persones, entre altres coses). Finalment, un dels objectius complerts del qual estem més satisfets ha estat l'augment de la partici-

pació en la vida col·legial. Sense anar més lluny, hem implantat la votació electrònica en les Juntes Generals, amb un increment espectacular dels vots, i hem creat diversos grups territorials de col·legiats.

D'altra banda, durant tot l'any ha estat present el fet que el Col·legi de Barcelona complia vint anys. La celebració va culminar amb un acte per recordar la inauguració de la seu central de Consell de Cent, en el qual van participar els tres degans que ha tingut el Col·legi fins ara. També cal destacar el canvi d'Estatuts, que a partir de la propera Junta de Govern permetrà aplicar, entre altres coses, el nou model de governança aprovat, amb una gestió més àgil i eficaç. Altrament, s'ha fet la renovació del sistema de climatització de l'edifici per millorar-ne el confort. També s'ha de remarcar que per primer cop el Concert de Nadal va ser un concert solidari.

Som conscients que la feina no s'acaba mai i que encara en queda molta per fer per aconseguir ser el Col·legi del futur que tots volem. En aquesta memòria hi trobareu de forma detallada la feina feta durant l'any 2016. Cal dir que darrere de cada acte, acció o activitat hi ha un seguit de persones que els fan possible. Cadascuna d'elles —ja siguin membres de Junta, membres de l'equip humà, col·legiats, col·laboradors, proveïdors, etc.— hi han posat ganes i il·lusió per fer-ho de la millor manera possible. Esperem i desitgem que els resultats hagin complert les vostres expectatives.

ELS FETS MÉS DESTACATS DEL 2016

GENER

Festa de Reis



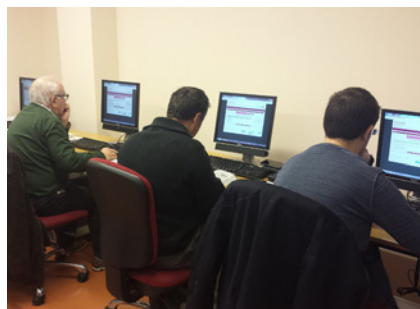
El Col·legi celebra el 5 de gener la desena edició de la seva tradicional Festa de Reis, on un patge reial i la seva ajudanta recullen les cartes dels fills, nebots i néts dels col·legiats i dels treballadors del Col·legi. Aquesta celebració l'organitzen els treballadors d'ENGINYERS BCN i té com a objectiu recollir joguines per a la campanya "Cap nen sense juguina", que organitza Ràdio Barcelona/Cadena SER i que enguany celebra el 50è aniversari. Durant tot el matí es van recollir una vuitantena de joguines noves i tots els nens i nenes assistents van gaudir d'un esmorzar al Club EBCN i d'un espectacle de titelles a càrrec de la companyia Galiot Teatre.

En conjunt, la jornada va servir per enfortir els lligams entre treballadors, col·legiats i la institució en el seu conjunt. Tot gràcies a una activitat que any rere any s'ha consolidat com una tradició que permet promoció de valors com la solidaritat, l'amistat i la generositat.

FEBRER

ENGINYERS BCN posa en marxa el Servei de Certificació Professional

El Col·legi posa en marxa el Servei de Certificació Professional, una eina de gran utilitat en el món professional i laboral on cada cop més cal demostrar ser competent. El Col·legi farà d'Organisme Certificador, una nova eina que permetrà als tècnics certificar les competències específiques indispensables per poder desenvolupar tasques concretes. L'esquema amb el qual ENGINYERS BCN inicia el Servei de Certificació Professional és: expert en instal·lacions de baixa tensió.



MARÇ

2016: Any de la Indústria 4.0

ENGINYERS BCN defineix el 2016 com l'Any de la Indústria 4.0, considerada com la quarta revolució industrial. Durant l'any s'han tractat temes relacionats amb

l'aplicació de la Internet de les coses (IOT) a la indústria (IIOT) i s'han organitzat conferències, cursos i altres activitats per explicar i aprofundir conceptes com la fabricació informatitzada, processos interconnectats i la digitalització total de les plantes productives. Empreses del sector especialitzades en la indústria 4.0 hi han participat com a patrocinadores o amb ponències o en debats. Així mateix, a la revista *Theknos* s'han publicat mensualment articles tècnics i d'innovació sobre aquesta temàtica. La inauguració va estar presidida pel vicepresident de la Generalitat, Oriol Junqueras.



Dia de la dona enginyera

Com a novetat d'enguany, i proposat per la Comissió de Funcionem Junts, el 10 de març se celebra el Dia de la Dona Enginyera, i es fa una festa al Club EBCN, a la qual assisteixen un bon nombre de col·legiats, col·legiades amb els seus familiars, treballadors i treballadores del Col·legi i companys d'altres col·legis, com els de Tarragona i Lleida. Del món polític i social hi assisteixen Anna Mercadé, directora de l'Observatori Dona, Empresa i Economia

de la Cambra de Comerç de Barcelona, i Mireia Mata, directora general d'Igualtat de la Generalitat, que és l'encarregada de clausurar la diada.



ABRIL

Junta General Ordinària

El 26 d'abril se celebra la Junta General Ordinària, en la qual es fa el balanç general de l'estat de comptes, que queden aprovats per àmplia majoria: 36 vots a favor, 2 absències i 2 vots en contra. Durant la sessió, el degà, Miquel Darnés, també explica la gestió de la Junta, la feina que s'ha dut a terme i l'estat del Pla Estratègic. La sessió té lloc a la sala d'actes del Col·legi i acompanyen Darnés el secretari, Jordi Artiga; el tresorer, Ricard Nogués, i l'interventor, Fèlix Duran.



Reunió de la Junta de Govern amb el conseller d'empresa i coneixement

El conseller d'Empresa i Coneixement, Jordi Baiget, s'entrevista a la seu col·legial amb el degà del Col·legi, Miquel Darnés, el secretari, Jordi Artiga, i el tresorer, Ricard Nogués,

per tractar temes d'interès per al col·lectiu com són la Llei de l'arquitectura, l'accés a graus i el nou Servei de Certificació, entre d'altres. A la reunió també hi assisteix Pere Palacín, director general d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.

Celebració de la diada de Sant Jordi amb les portes obertes

A causa de l'èxit de l'any anterior, enguany també se celebra la diada de Sant Jordi amb una jornada de portes obertes per als col·legiats, precol·legiats, familiars i amics. Com a novetat d'aquesta edició, la visita guiada per l'edifici —a càrrec dels treballadors del Col·legi— s'ha enriquit amb la informació recollida gràcies a la recerca històrica feta per Xavier Theros, periodista i escriptor. Els assistents són obsequiats amb la tradicional rosa vermella i un record d'ENGINYERS BCN.



El Col·legi renova les certificacions ISO 9001 i ISO 14001

Entre el 18 i el 20 d'abril el Col·legi confirma la seva aposta per la qualitat i el medi ambient en superar amb èxit l'auditoria de renovació del sistema realitzada per la certificadora Tüv Rheinland. L'informe de l'auditoria destaca el notable coneixement i la implicació de tot l'equip humà en els procediments que hi apliquen, l'establiment d'un sistema sòlid d'indicadors de l'activitat del Col·legi i la bona alineació de tot el sistema de gestió amb els objectius estratègics de l'organització, a més de la millora contínua i l'augment en les activitats de servei als col·legiats.

MAIG

Diada del Col·legiat

Se celebra el 10 de maig a la sala d'actes del Col·legi. Amb aquest acte la Junta de Govern homenatja els col·legiats amb 25 i 50 anys de col·legiació per la seva fidelitat al Col·legi, a la professió i a la resta de companys. Se'ls obsequia amb una insígnia, d'or o argent, i un diploma de reconeixement. La celebració finalitza amb un pisolabis al Club EBCN.

JUNY

Diada de la Professió



El Saló del Tinell acull la celebració de la Diada de la Professió el 17 de juny. Durant l'acte, presentat pel periodista Xavier Graset i al qual assisteixen 400 convidats, es fa entrega dels Premis ENGINYERS BCN a estudiants d'enginyeria, al col·legiat distingit i a dues empreses, i serveix també per presentar la nova campanya de comunicació del Col·legi, que té com a lema "Contacta, connecta, comparteix". La guanyadora del Premi al Millor Projecte de Fi de Grau és per a Eulàlia Elisenda Violant, pel projecte *Desenvolupament d'un dispositiu per a l'automatització d'ajusts i verificació de plaques electròniques*. Norbert Manén rep l'accessit del jurat pel treball *Lynmock. Disseny d'un sac de viatge convertible en hamaca*. L'empresa Albiral s'enduu el Premi a l'Empresa Innovadora (concedit per la Comissió de Qualitat i Innovació) i Nova Energia és guardonada amb el Premi d'Eficiència

Energètica que atorga la Comissió d'Energia, per un projecte de biomassa en un cèntric hotel de Barcelona. El Col·legiat Distingit d'aquesta edició és Lluís Duran Masip, gran expert en temes de qualitat. L'acte central de la Diada de la Profesió es clou amb una gran foto de família i un divertit monòleg de l'humorista Peyu. Després, els assistents gaudeixen d'un refrigeri a l'aire lliure al Pati Verger del Museu Marès amenitzat per un concert de música en viu. Aquesta Diada de la Profesió està patrocinada per l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS), Banc Sabadell i Caixa d'Enginyers.

ENGINYERS BCN és acreditat per l'ENAC com a organisme de certificació

El Col·legi assoleix una fita important que marca un abans i un després en la història del col·lectiu: aconsegueix l'acreditació per part de l'Entitat Nacional d'Acreditació (ENAC) com a organisme certificador. És el primer col·legi de l'Estat que obté aquesta acreditació. La certificació expedida per ENGINYERS BCN tindrà reconeixement a més d'una setantena de països.

En aquest moment, l'acreditació d'ENAC inclou la certificació d'expert en instal·lacions de baixa tensió. Més endavant, s'ampliarà amb les certificacions d'expert en auditories energètiques i la d'expert en legalització d'activitats.

JULIOL

El degà, present a l'acte de comiat de l'EUETIB

El 8 de juliol acaba l'activitat de l'EUETIB al carrer Urgell de Barcelona i l'escola es trasllada al nou Campus Diagonal-Besòs, i passa a dir-se Escola d'Enginyeria de Barcelona Est. A l'acte de comiat, el degà d'ENGINYERS BCN, Miquel Darnés, és un dels convidats a la taula presidencial i, en el seu discurs, celebra que la universitat i el Col·legi facin plegats una aposta decidida

pel planter d'enginyers i aprofita per reivindicar la figura única de l'enginyer amb totes les atribucions i competències, tal com succeeix a Europa.



AGOST

ENGINYERS BCN patrocina l'equip E-Tech Racing de l'EUETIB

El Col·legi ha estat patrocinador del monoplaça elèctric Ev-a, amb el qual l'equip E-Tech Racing de l'EUETIB aconsegueix classificar-se a l'Endurance, la prova final del prestigiós campionat internacional Formula Student Spain, tot i que finalment no la guanya a causa d'un problema tècnic durant la cursa.

L'E-Tech Racing està format per estudiants i professors de l'EUETIB.

SETEMBRE

Concert de la Diada a Vic



El divendres 9 de setembre el Col·legi organitza el tradicional Concert de la Diada Nacional de Catalunya i ho fa, per primer cop,

fora de Barcelona. La ciutat triada és Vic, on unes 150 persones es reuneixen a l'auditori de la Fundació Antiga Caixa Manlleu per assistir al concert de jazz del grup osonenc Marc Vernis Trio. El degà, Miquel Darnés, explica que l'objectiu de descentralitzar la celebració d'aquest concert és apropar la institució i els enginyers a tot el territori de l'àmbit d'influència d'ENGINYERS BCN i destaca la importància del nou grup territorial d'Osona, que agrupa enginyers graduats i enginyers tècnics industrials de la zona, i que ha de permetre fomentar les sinergies entre aquests professionals.

Ofrena floral

Els col·legis d'enginyeria catalans, entre els quals hi ha ENGINYERS BCN, reten homenatge, com ja és tradició l'Onze de Setembre, a l'estàtua de Rafael Casanova amb una ofrena floral al seu monument. Miquel Darnés, degà del Col·legi, i Francesc Amer, vicesecretari, hi assisteixen en representació d'ENGINYERS BCN.

Junta General Extraordinària

El 30 de setembre se celebra la Junta General Extraordinària, durant la qual s'aprova la proposta de reforma dels Estatuts presentada per la Junta de Govern, que presenta quatre novetats: el nou model de governança, el règim electoral, la creació de demarcacions i un nou procediment sancionador. Guanya el sí amb 81,55% dels vots dels col·legiats participants. Aquesta votació arriba a una xifra rècord de participació (680%) gràcies a l'estrena de la votació telemàtica. Un 93,3% dels col·legiats votants han exercit el vot telemàtic.



Inauguració de l'EXPOelèctric

L'esdeveniment més important de vehicles elèctrics del sud d'Europa, l'EXPOelèctric, inaugura la 6a edició el 29 de setembre al passeig Lluís Companys, impulsat per ENGINYERS BCN, la Generalitat de Catalunya —a través de l'Institut Català d'Energia (ICAEN)—, l'Ajuntament de Barcelona i la Diputació de Barcelona. A més d'un gran nombre d'activitats gratuïtes i obertes a tots els públics per conèixer les darreres novetats tecnològiques relacionades amb els vehicles de zero emissions, també s'hi celebren les e-Jornades, dirigides exclusivament als professionals del sector, que omplen la sala d'actes del Col·legi.



OCTUBRE

ENGINYERS BCN renova el sistema de climatització

Al cap de tres mesos d'obres el Col·legi estrena el nou sistema de climatització. La recepció d'obres té lloc el dia 10 d'octubre després d'haver certificat que totes les instal·lacions funcionen correctament. La instal·lació datava de l'any 1996 i, tot i haver-ne realitzat el manteniment preventiu i normatiu —d'acord amb les diverses legislacions—, havia quedat envellida i s'hi havien hagut de fer diverses intervencions que implicaven despeses de consideració. Per aquest motiu es decideix fer una reforma integral de la instal·lació existent. El projecte havia de complir com a mínim aquests requisits: el compliment normatiu RITE, els criteris d'eficiència energètica i d'estalvi econòmic i energètic, i la possibi-

litat d'integració amb un model de gestió energètica segons el model ISO 50001.

NOVEMBRE

Actualització del Manual de Seguretat contra Incendis

Després de tres anys de feina per part de la Comissió de Seguretat Contra Incendis i Emergències del Col·legi, els tècnics redactors i les empreses que hi han donat suport, el 8 de novembre es presenta el renovat Manual de Seguretat contra Incendis d'EBCN, una eina molt útil per a la formació dels professionals vinculats al sector, ja siguin projectistes, directors d'obra, prescriptors, tècnics comercials o tècnics vinculats a la seguretat contra incendis.



Festa d'Aniversari 20-20-20: la seu, el Col·legi i *Theknos*



El Col·legi celebra amb tots els col·legiats els 20 anys de la creació del Col·legi, els 20 anys que ocupa l'actual seu i els 20 anys de la revista *Theknos*. La festa es fa el dia 17 de novembre i té com a convidats d'honor els anteriors degans del nou Col·legi, Antonio Carrillo i Joan Ribó. Primer es fa una visita teatralitzada als assistents per tots els racons de la seu col·legial i a continuació l'escriptor i periodista Xavier Theros ofereix una conferència a la sala d'actes, on descobreix als col·legiats la història —i històries— del palauet que ocupa el Col·legi des del 1996. Com a record d'aquesta triple efemèride s'edita un llibret que recull la recerca històrica feta per Theros.

DESEMBRE

Concert de Nadal

El dia 20 de desembre té lloc a la Basílica de Santa Maria del Mar el tradicional concert de Nadal del Col·legi, que enguany té la finalitat benèfica de recollir diners per als refugiats. Les entrades seran donatius que es destinaran a l'ONG Proactiva Open Arms. Els cantants de l'Escolania de Montserrat protagonitzen l'emotiu concert, que omple la Basílica de Santa Maria del Mar de gom a gom, amb l'assistència de gairebé dos milers de col·legiats i familiars.



Reunions dels Òrgans de Govern

Junta General Ordinària

(26 abril i 22 desembre)

2

Junta General Extraordinària

(29 setembre)

1

Junta de Govern

11

Comissió Permanent

33

Al llarg del 2016 se celebren dues Juntes Generals Ordinàries: la primera, el 26 d'abril, i la segona, el 22 de desembre.

En la primera es presenta el compte de resultats de l'exercici 2015. Els comptes queden aprovats per una àmplia majoria: 36 vots a favor, 2 abstencions i 2 vots en contra.

En la segona els col·legiats aproven amb gairebé el 80% dels vots els pressupostos per al 2017 presentats per la Junta de Govern. El resultat ha estat: 202 vots a favor, 29 en contra i 22 abstencions. S'ha augmentat la participació en un 342% respecte a la Junta General del mateix mes de l'any anterior, gràcies a la possibilitat

de votar telemàticament, sistema que han escollit un 87% dels col·legiats.

El 29 de setembre se celebra la Junta General Extraordinària per a la modificació dels Estatuts. La proposta de reforma dels Estatuts presentada per la Junta de Govern ha quedat aprovada per àmplia majoria. En

concret, un 81,55% dels col·legiats (318 vots) que han participat en la votació han donat suport a aquesta proposta de la Junta de Govern. Un 10,77% hi ha votat en contra (42 vots) i un 7,69% dels col·legiats participants s'ha abstingut (30 vots). S'han batut xifres de participació rècord gràcies a l'estrena de la votació telemàtica.

Dedicació i retribució dels membres de la Junta de Govern 2016

	Hores retribuïdes	Hores no retribuïdes	Euro/hora	Retribució brut anual	Retenció 35% IRPF	Retribució net anual
Degà	1.093,13	454,00	43,00	47.004,55	16.451,59	30.552,96
Vicedegana	481,30	271,20	43,00	20.695,90	7.243,57	13.452,34
Secretari	481,29	137,91	43,00	20.695,51	7.243,43	13.452,08
Vicesecretari	438,16	245,60	43,00	18.840,82	6.594,29	12.246,53
Tresorer	481,29	92,71	43,00	20.695,51	7.243,43	13.452,08
Interventor	438,16	89,84	43,00	18.840,82	6.594,29	12.246,53
Vocal 1	192,94	13,56	43,00	8.296,35	2.903,72	5.392,63
Vocal 2	146,50	0,00	43,00	6.299,50	2.204,83	4.094,68
Vocal 3	184,74	36,75	43,00	7.943,92	2.780,37	5.163,55
Vocal 4	63,50	0	43,00	2.730,50	955,68	1.774,83
TOTAL	4.001,01	1.341,57		172.043,38	60.215,18	111.828,20

Comissions

Amb la seva dedicació esdevenen una **peça clau** en l'objectiu de contribuir a l'èxit dels projectes professionals de tots els companys.

Les comissions de treball duen a terme una tasca important: des d'ocupar-se dels problemes que envolten l'exercici de la professió (comissions professionals), passant pel treball d'aspectes relacionats amb qüestions tècniques i legals (comissions tècniques), fins a les comissions socials, punt de trobada i relació del col·lectiu. Amb la seva dedicació i esforç diaris, esdevenen una peça clau en l'objectiu de contribuir a l'èxit dels projectes professionals de tots els companys.

Comissions de treball

■ Comissions professionals

Aquestes comissions s'ocupen dels problemes que envolten l'exercici de la professió a l'empresa privada, per compte propi o en les diferents administracions públiques. Col·laboren en el lliurament de manuals i documents d'interès per aplicar correctament la normativa vigent.

■ Comissions tècniques

Treballen aspectes relacionats amb les qüestions tècniques i legals en tots els àmbits que, per l'evolució natural de la tècnica, es van incorporant a la nostra activitat i estudien les normatives que afecten el nostre col·lectiu.

■ Comissions socials

Les comissions socials treballen aspectes relacionats amb la cultura i el lleure que puguin ser enriquidors per al col·lectiu, i organitzen sortides, viatges, concursos, concerts, etc.

Creació dels grups territorials

Durant el 2016 s'ha posat en marxa una iniciativa de creació de grups de treball d'una mateixa zona geogràfica de l'àmbit territorial del Col·legi. Els grups territorials neixen amb la voluntat de l'actual Junta de Govern d'apropar-se al territori per copsar millor les necessitats dels col·legiats de fora de Barcelona i també d'oferir un servei proper i de Networking als col·legiats de la zona.

Així, s'han iniciat els primers grups a les comarques de l'Anoia, d'Osona i el Maresme, on les trobades de col·legiats han tingut lloc a Igualada, Vic i Mataró, respectivament. En aquest sentit, s'ha comptat amb la col·laboració de les següents escoles d'enginyeria de la zona, que han donat suport a la iniciativa cedint les seves instal·lacions per a les reunions periòdiques dels grups territorials: l'Escola

d'Enginyeria d'Igualada, la Universitat de Vic i el TecnoCampus Mataró.

Eleccions a les Juntes Rectores de les comissions

L'any 2016 ha estat any d'eleccions per a les comissions. Del 15 de setembre al 15 de novembre, els membres de cadascuna de les comissions han pogut escollir les seves Juntes Rectores entre les candidatures presentades.

Millores implementades durant el 2016

Durant el 2016, s'ha facilitat la possibilitat de connexió en línia (GoToMeeting) a les reunions de les comissions. Un sistema que ja es va iniciar amb anterioritat però que durant el 2016 s'ha consolidat. Així, tots els col·legiats poden participar en les comissions mitjançant aquest sistema que permet connectar-s'hi des de casa o la feina i assistir virtualment a les reunions. També, i amb la finalitat de facilitar al màxim l'assistència a les reunions, els assistents tenen dues hores de pàrquing gratuït.

En la línia de donar més protagonisme als col·legiats a la revista *Theknos*, s'ha conso-

lidat la col·laboració i participació d'algunes comissions en aquesta publicació. Així, alguns membres participen activament en els continguts de la revista des del seu àmbit d'expertesa amb l'edició d'articles tècnics. Durant l'any 2016 s'hi han publicat 10 articles.

La Comissió de Deontologia i Ètica Professional

Una de les finalitats del Col·legi 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, perquè 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 2016, la comissió va incoar un únic expedient disciplinari, que va finalitzar amb una resolució de sanció d'amonestació privada del degà, amb anotació a l'expedient de col·legiat, per la

Nombre de reunions de les comissions

Comissió	Total 2016
Cultura i Esports	10
Enginyers en Actuacions Pericials	10
Enginyers en Disseny Industrial	1
Enginyers Jubilats	10
Ensenyament	7
Exercici Lliure	11
Joves Enginyers	4
Medi Ambient i Seguretat	11
Plans d'Autoprotecció i Protecció Civil	10
Qualitat i Innovació	11
Seguretat contra Incendis i Emergències	10
Vinculats a Empresa / Enginyers d'Empresa	10
Energia	10
Funcionem Junts	6

comissió d'una infracció col·legial lleu consistent en la desconsideració o ofensa pública de menor importància al personal del Col·legi.

En relació amb anys anteriors, una de les causes d'aquesta disminució d'expedients és la tasca de mediació que desenvolupa el Servei d'Assessorament Jurídic en els conflictes que poden sorgir entre la persona col·legiada i el client, en què s'intenta en tot moment apropar posicions i donar una solució, en la mesura del possible, a les divergències entre ambdós.

De gener a novembre del 2016



Comissió d'Ajuts Socials

President: Francesc Fernández Simó
 Vicepresident: Francesc Espadero Roda
 Secretari: Josep M. Segarra Barriga
 Acompanyen: Joan Garreta i Piera,
 Manel Fernández Déu i Miquel Gracia Cebrià

De novembre a desembre del 2016

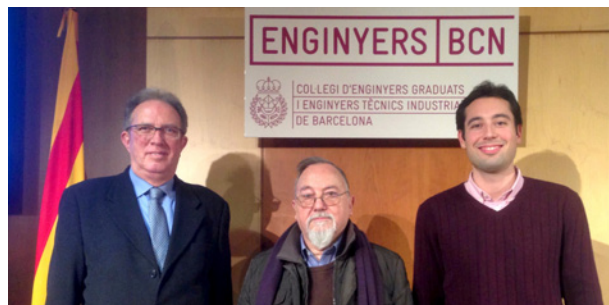


Comissió d'Ajuts Socials

President: Francesc Fernández Simó
 Vicepresident: Francesc Espadero Roda
 Secretari: Josep M. Segarra Barriga
 Acompanyen: Joan Garreta i Piera,
 Manel Fernández Déu

De gener a novembre del 2016**Comissió de Cultura i Esports**

President: Joan Ribàs Guimerà
 Vicepresident: Josep Maria Aguilà Planelles
 Secretari: Manuel Fabra Ricart

De novembre a desembre del 2016**Comissió de Cultura i Esports**

President: Joan Ribàs Guimerà
 Vicepresident: Manuel Fabra Ricart
 Secretari: Eduard Pimàs Lligué

**Comissió d'Enginyers en Actuacions Pericials**

President: Francisco Roldan Ortega
 Vicepresident: Jaume Bonet Trabal
 Secretari: Manuel Meixide Vázquez

**Comissió d'Enginyers en Actuacions Pericials**

President: Francisco Roldan Ortega
 Vicepresident: Francisco Menen Raurich
 Secretari: Manuel Meixide Vázquez

**Comissió de Disseny Industrial**

President: José Carlos Martínez Malo
 Vicepresident: Xavier Romero Mendiola



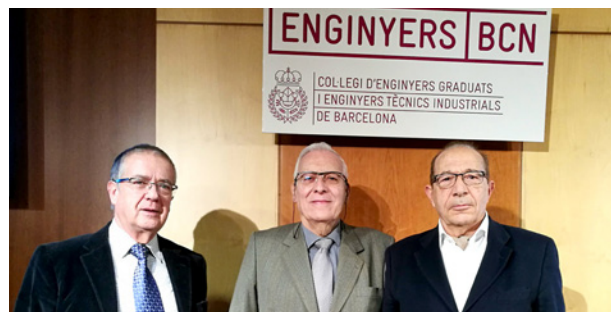
De gener a novembre del 2016



Comissió d'Enginyers Jubilats

President: Joaquim Riera Anoro
Vicepresident: Joan Ramon Garcia Soler
Secretari: Florenci Flamarich Castilla

De novembre a desembre del 2016



Comissió d'Enginyers Jubilats

President: Joaquim Riera Anoro
Vicepresident: Joan Ramon Garcia Soler
Secretari: Florenci Flamarich Castilla



Comissió d'Ensenyament

President: Gustavo Miranda Pérez
Vicepresident: F. Xavier Villasevil Marco
Secretari: Elías Martínez Nogueroles (absent)



Comissió d'Ensenyament

President: F. Xavier Villasevil Marco
Vicepresident: Gustavo Miranda Pérez
Secretària: Judith Tello Artigas



Comissió d'Exercici Lliure

President: Sergi Bolea Noya
Vicepresident: Francisco J. Andrés Illescas
Secretària: Laia Liébana Tardío



Comissió d'Exercici Lliure

President: Sergi Bolea Noya
Vicepresident: Francisco J. Andrés Illescas
Secretària: Laia Liébana Tardío

De gener a novembre del 2016**Comissió de Funció Pública**

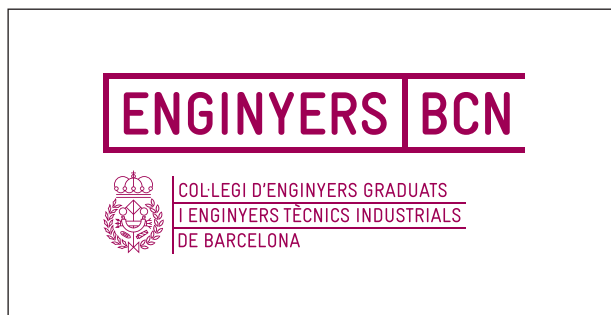
President: Sergi Bolea Noya
 Secretària: Laia Liébana Tardío

De novembre a desembre del 2016**Comissió de Funció Pública**

President: Alberto Martínez Ramos
 Vicepresident: Josep Manuel Garcia Roig

**Comissió de Joves Enginyers**

Presidenta: María Guadalupe Fera Seva
 Vicepresident: Joan Anton Ribas Mayol
 Secretari: Marc Solanilla Caballero

**Comissió de Medi Ambient i Seguretat**

President: Miguel Ángel Elcacho Colomé
 Vicepresidenta: Clàudia Álvarez Alonso

**Comissió de Medi Ambient i Seguretat**

President: Miguel Ángel Elcacho Colomé
 Vicepresidenta: Clàudia Álvarez Alonso

De gener a novembre del 2016



Comissió de Plans d'Autoprotecció i Protecció Civil

President: Toni Izquierdo Buera
Vicepresident: Miguel Ángel Gutiérrez García

De novembre a desembre del 2016



Comissió de Plans d'Autoprotecció i Protecció Civil

President: Toni Izquierdo Buera
Vicepresident: Miguel Ángel Gutiérrez García



Comissió de Qualitat i Innovació

President: Joan Sintes Matheu
Vicepresident: Lluís Duran Masip
Secretari: Xavier Cazorla Rodrigo



Comissió de Qualitat i Innovació

President: Joan Sintes Matheu
Vicepresident: Lluís Duran Masip
Secretari: Xavier Cazorla Rodrigo



Comissió de Seguretat contra Incendis i Emergències

President: Oscar Rosique Hernandez
Vicepresident: Antonio Abad Morros



Comissió de Seguretat contra Incendis i Emergències

President: Oscar Rosique Hernandez
Vicepresident: Antonio Abad Morros

De gener a novembre del 2016**Comissió de Vinculats a Empresa**

President: Lluís Latorre Cabrerizo
 Vicepresident: Àngel Codina Farras
 Secretari: Joan Serra Jove

De novembre a desembre del 2016**Comissió de Vinculats a Empresa**

President: Lluís Latorre Cabrerizo
 Vicepresident: Àngel Codina Farras
 Secretari: Joan Serra Jove

**Comissió d'Energia**

President: Ricard Santeugini Fernández
 Vicepresident: Albert Bagué Martí
 Secretari: Carlos Marqués Bravo

**Comissió d'Energia**

President: Ricard Santeugini Fernández
 Vicepresident: Albert Bagué Martí
 Secretari: Carlos Marqués Bravo

**Comissió Funcionem Junts**

Presidenta: Anna Pujol Ferran

**Comissió Funcionem Junts**

Presidenta: Anna Pujol Ferran
 Vicepresidenta: Maria Lluïsa Castillo Miquel
 Secretària: Isabel Gallego Santiago

Àrea Col·legial

Durant el 2016,
es donen d'alta
189 col·legiats,
i respecte
als precol·legiats,
se n'han donat d'alta **216**.

Durant el 2016 hem continuat treballant intensament des d'aquesta àrea, i mitjançant diverses accions i promocions, per incrementar les col·legiacions i precol·legiacions. S'ha posat una atenció especial en la incorporació dels joves graduats en enginyeria de l'àmbit industrial perquè tinguin més oportunitats de connectar amb el món professional i laboral i per tal que puguin aprofitar els serveis que els oferim.

PROMOCIONS DESTACADES

Des del Col·legi es duen a terme diverses promocions per incrementar la col·legiació:

- **Per a tots aquells titulats que es troben en situació d'atur:** drets d'entrada gratuïts presentant el document acreditatiu del SOC.

- **Per a aquells titulats que fa menys d'un any que han finalitzat els estudis:** drets d'entrada gratuïts i 50% de descompte de la quota en el semestre actual de la seva col·legiació i el semestre següent.
- **Porta un company:** el company que recomanava la col·legiació podia escollir entre dos regals: un rellotge Garmin o bé un maletí Roncato. El nou col·legiat té els drets d'entrada gratuïts.
- **Per als menors de 30 anys:** 50% de descompte de la quota fins a complir els 30 anys.

Durant el 2016, es donen d'alta 189 col·legiats, i respecte als precol·legiats, se n'han donat d'alta 216.

2016

189

altes col·legials

216

altes precol·legials

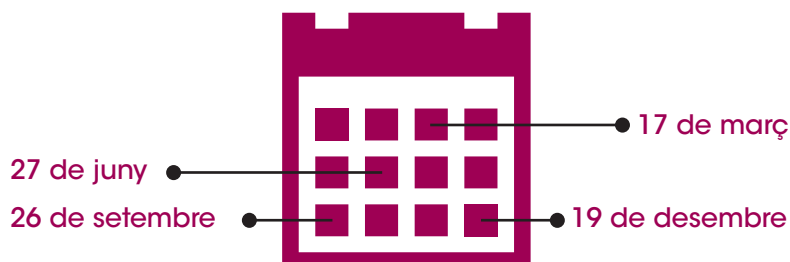


→ Acte de benvinguda

Acte de benvinguda

Aquest any l'acte de benvinguda s'ha fusionat amb l'activitat "Cafè amb el degà", presidit pel degà del Col·legi per tal d'establir noves interrelacions entre companys que fa temps que estan col·legiats i els nous col·legiats. L'activitat resulta molt enriquidora, ja que es recullen les inquietuds i opinions dels col·legiats.

S'han realitzat 4 actes durant l'any 2016:



Nombre de col·legiats que han fet ús del servei d'adreça electrònica i del segell professional per identificar-se com a col·legiat

Altes noves adreces @ebcn.cat	26
Total adreces @ebcn.cat	768
Total segells professionals lliurats	133

Segons la Llei 2/2007, de 15 de març, les societats professionals tenen l'obligació d'inscriure's en el registre col·legial. El 2016 es van fer 2 altes, amb un total de 84 societats professionals registrades.

Serveis Tècnics

El 2016 s'ha assolit una de les fites marcades per la Junta de Govern: aconseguir l'acreditació per ENAC com a organisme de certificació de persones

1. Assessorament tècnic

Per tal de poder dur a terme un assessorament tècnic al col·legiat, disposem de diferents eines: el Servei d'Orientació Tècnica (SOT), el Servei de Documentació Tècnica (SDT), la participació en taules consultives dels diferents reglaments en matèria de seguretat industrial, edificació i activitats, i la presència en comitès tècnics d'AENOR.

Servei d'Orientació Tècnica (SOT)

El Servei d'Orientació Tècnica té com a finalitat orientar en les consultes tècniques amb què es troben els professionals de l'enginyeria tècnica industrial. Aquestes consultes estan agrupades en un ampli ventall, ja que són múltiples les disciplines professionals en què es mouen els col·legiats. 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 (tot i que també se n'atenen de no programades). Les consultes telefòniques són el sistema que es fa servir majoritàriament. La majoria de consultes diàries es resolen immediatament i, en casos més complexos, es recorre

a buscar la resposta dels organismes oficials de la Generalitat o del ministeri determinat. La majoria de consultes corresponen a temes de legalitzacions o llicències d'activitats, consultes sobre instal·lacions

elèctriques i dubtes sobre les atribucions professionals. També s'han atès consultes en l'àrea relacionada amb el procediment de tramitació dels permisos d'obra a Barcelona i l'informe d'idoneïtat tècnica.

Tipologia de consulta	Nombre
Activitats	143
Instal·lacions elèctriques	95
Atribucions	67
Seguretat i prevenció de riscos	52
Diversos	37
Instal·lacions tèrmiques	35
General	24
Urbanisme i construcció	23
Aparells de pressió i instal·lacions de fluids	22
Certificat d'eficència energètica	17
Informe Idoneïtat Tècnica (Aj. Barcelona)	13
Vehicles automòbils	12
Aparells elevadors	8
Energies renovables	7
Peritatges, valoracions, dictàmens i estudis tècnics	4
CTE	4
Mesures correctores i protecció del medi ambient	3
Llei Òmnibus	1
TOTAL	567

→ **Taules consultives****Servei de Documentació Tècnica (SDT)**

A fi de mantenir informats els col·legiats de les novetats legislatives que els puguin resultar d'interès per a l'exercici de la seva professió, es fa un buidatge normatiu continu a través del Servei d'Assessorament Jurídic. Aquestes novetats es comuniquen amb el butlletí setmanal i es publiquen a l'àrea corresponent del web.

Mitjançant el Servei de Documentació Tècnica els col·legiats també poden consultar totes les normes UNE gràcies al conveni signat pel Consell General de l'Enginyeria Tècnica Industrial (COGITI) i AENOR.

El Col·legi continua mantenint actualitzada la base de dades per al servei de consulta de fitxes reduïdes de vehicles. El 2016 es van realitzar 788 consultes de les normes UNE i 219 consultes de les fitxes reduïdes de vehicles.

Participació en taules consultives dels diferents reglaments en matèria de seguretat industrial, edificació i activitats

El Col·legi participa en diverses taules consultives en representació del col·lectiu professional. Bàsicament, l'objectiu és aconseguir criteris comuns d'interpretació de la normativa amb l'Administració i la resta d'agents implicats, tant en matèria de seguretat industrial com en l'àmbit de la seguretat d'incendis, accessibilitat, ordenances municipals, etc.

Les taules en què actualment participa el Col·legi són les següents:

Àrea de Seguretat Industrial:

- **Taula Consultiva d'Instal·lacions d'Energia (TC-IE).** Membres integrants: entre d'altres, l'Associació de Fabricants de Material Elèctric (AFME), el Gremi d'Instal·ladors (FERCA), el Consell de

Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya (CCETIC) —el Col·legi hi va en representació del Consell—, el Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya (COEIC) i la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat (DGEMSI). Es reuneix cada dos mesos.

- **Taula Consultiva Instal·lacions Frigorífiques (TC-IF).** Membres integrants: entre d'altres, l'Associació de Empreses de Frio y sus Tecnologías (AEFYT), el Gremi d'Instal·ladors (FERCA), l'Associació de Gremis d'Instal·ladors de Catalunya (AGIC), l'Associació Catalana de Tècnics en Energia, Climatització i Refrigeració (ACTECIR), el Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Catalunya (CCETIC) —el Col·legi hi va en representació del Consell—, el Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya (COEIC) i la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat (DGEMSI). Es reuneix cada dos mesos.

- **Taula Consultiva d'Instal·lacions de Gas (TC-IG).** Membres integrants: entre d'altres, el FERCA, l'AGIC, el CCETIC —el Col·legi hi va en representació del Consell—, el COEIC i la DGEMSI de la Generalitat.

Àrea de Seguretat en l'Edificació:

- **Taula Interpretativa de la Normativa de Seguretat contra Incendis (TINSCI).** Durant l'any 2016 el Col·legi n'ha portat la secretaria, ha organitzat les reunions de la taula de forma rotativa entre els diferents membres i ha gestionat tota la documentació de la taula. S'han organitzat 8 reunions de la TINSCI. La integren el CCETIC —el Col·legi hi va en representació del Consell—, el COEIC, el Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya (COAC), el Col·legi d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers d'Edificació de Catalunya (CAATEEC), els Bombers de Barcelona i els Bombers de la Generalitat.
- **Taula d'Accessibilitat en les Activitats de Catalunya (TAAC).** En aquesta taula hi ha la representació dels col·legis professionals de Catalunya (COAC, COEIC, CAATEEC i CCETIC), la Generalitat, l'Ajuntament de Barcelona i la representació de tècnics municipals. Les reunions es fan cada mes per consensuar i unificar els criteris d'accessibilitat a Catalunya.
- **Taula d'Interpretació i Desplegament dels Plans d'Autoprotecció (TID-PAU).** Els membres integrants d'aquesta taula són: la Diputació de Barcelona, l'Associació de Tècnics de Protecció Civil de Catalunya, el CCETIC, el COEIC, el COAC i CAATEEC.

Taules municipals:

- **Taula de Debat i Seguiment per a l'Harmonització dels Criteris d'Aplicació de les Ordenances Municipals (TASCOM)** de Barcelona. En formen part tècnics de l'Ajuntament de Barcelona, el Col·legi i el COEIC. Es reuneix cada dos mesos.
- **TASCOM de Terrassa.** Té un funcionament similar a la de Barcelona. Es porta conjuntament amb el COEIC.

PIRVEC

El Col·legi ha participat en la taula creada per l'ICAEN per al desenvolupament del Pla estratègic per al desplegament

d'infraestructura de recàrrega per al vehicle elèctric a Catalunya 2016-2019 (PIRVEC), amb l'objectiu de garantir el subministrament d'energia elèctrica als ciutadans i empreses per avançar cap a una mobilitat més eficient i més neta i aconseguir minvar les barreres que actualment llasten el desenvolupament d'aquesta tecnologia. També vol contribuir a la reducció dels índexs de contaminació atmosfèrica, integrar les energies renovables i reduir la dependència del petroli que té Catalunya (<http://icaen.gencat.cat/ca/>).

Comissió Construïm el Futur

El Col·legi, com a membre del patronat de l'Institut de Tecnologia de l'Edificació de Catalunya (ITeC), forma part de la comissió que va crear l'ITeC a principis del 2015 —la Comissió Construïm el Futur—, per debatre sobre el futur del sector de la construcció i analitzar l'ús de les tecnologies BIM (Building Information Modeling) i l'IDP (Integrated Project Delivery).

El Col·legi participa en diferents grups de treball per crear el pla d'implantació d'aquestes eines al sector de la construcció (<http://itec.cat/serveis/bim/>).

2. Revisió de documentació tècnica

El Col·legi ofereix diferents serveis de revisió per als treballs professionals —visat, registre de verificació documental (RVD)— que donen les garanties que ofereix el Col·legi, i els Informes d'Idoneïtat Tècnica per als projectes d'obres presentats a Barcelona.

Les garanties associades a la revisió dels visats i dels registres de verificació documental (RVD) serveixen per posar de manifest que el col·legiat és tècnic competent per realitzar el treball i disposa d'una assegurança de responsabilitat civil per tal de cobrir els riscos associats amb el seu exercici professional.

Pel que fa als Informes d'Idoneïtat Tècnica, la revisió de la documentació segueix els paràmetres establerts per l'Ajuntament en l'aplicació del CTE, el Document Bàsic de Seguretat en Cas d'Incendis (DB SI), el Document Bàsic de Seguretat d'Utilització i Accessibilitat (DB SUA), l'Ordenança Municipal de Condicions de Protecció contra Incendis (OMPCI), el codi d'accessibilitat i els criteris de les Taules d'Accessibilitat de les Activitats a Catalunya (TAAC). Hi ha una mesa de seguiment formada pels diferents

col·legis i l'Ajuntament, que es reuneix quinzenalment per tal de fer el seguiment de la implantació del procediment associat a les obres de Barcelona.

Durant el 2016 s'han realitzat 13.126 visats, dels quals 12.294 han estat a través de la plataforma de Tecnovisat i 832 a la seu del Col·legi en format paper.

Pel que fa als RVD, s'han verificat 2.344 treballs, dels quals 2.095 s'han tramitat per Internet i 246, a la seu del Col·legi. Respecte als Informes d'Idoneïtat Tècnica, se n'han emès 427 amb qualificació favorable.

Informes d'Idoneïtat Tècnica (IIT)

Per a la sol·licitud dels permisos d'obres, l'Ajuntament de Barcelona va implantar el sistema de tramitació per via telemàtica sota el marc de l'Ordenança Reguladora dels Processos d'Intervenció Municipal (ORPIMO), on es recullen els processos que s'han de tramitar per aquesta via amb l'objectiu d'aplicar criteris més eficients. Aquesta ordenança va entrar en vigor el dia 1 d'octubre de 2011.

Des del mes de març del 2014, el Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona està habilitat com a entitat col·laboradora de l'Ajuntament

de Barcelona, ja que compleix els requisits que indica el Decret d'Alcaldia de 27 de desembre de 2013, amb el número d'entitat 2.

Des de Serveis Tècnics s'ofereix un assessorament global sobre els IIT, tant pel que fa a la tramitació a través del portal de l'Ajuntament de Barcelona com dels documents que cal sol·licitar, com poden ser els informes de bombers, segons indica l'OMPCI, o l'informe previ de patrimoni si és un edifici protegit o es troba en un entorn catalogat.

Amb la finalitat de poder millorar la qualitat del nostre servei, el Col·legi d'Enginyers Tècnics Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona ha reforçat el seu Departament Tècnic per tal de poder escurçar al màxim els terminis de revisió dels projectes. Així doncs, s'ha aconseguit que dels 15 dies hàbils establerts al Decret d'Alcaldia per a l'elaboració dels IIT, actualment s'estigui informant en un termini aproximat d'entre 3 i 5 dies hàbils.

Durant l'any 2016 el Col·legi ha rebut 451 sol·licituds d'IIT a través del Tecnovisat. Segons les nostres dades, el districte que fa més obres a Barcelona és l'Eixample.

Relació entre el nombre de projectes informats i el nombre de sol·licituds d'IIT per mesos

RESOLUCIÓ	A	B	C	D	E	F	G	H(%)	IIT/DIA
Gener	36	38	30	8	0	1	0	105,56	1,89
Febrer	32	27	19	8	0	0	0	84,38	1,60
Març	39	37	30	7	5	5	0	107,69	1,86
Abril	35	38	29	9	0	0	0	108,57	1,67
Maig	37	34	24	10	0	0	0	91,89	1,76
Juny	44	40	30	10	0	0	0	90,91	2,10
Juliol	46	33	24	9	0	0	0	71,74	2,19
Agost	36	34	25	9	1	1	0	97,22	1,64
Setembre	29	39	32	7	0	0	0	134,48	1,32
Octubre	36	34	26	8	0	0	0	94,44	1,80
Novembre	45	33	28	5	0	0	0	73,33	2,14
Desembre	36	39	27	12	0	0	0	108,33	1,89
TOTAL	451	427	324	103	6	10	0	96,01	1,82

A: IIT SOL·LICITATS
B: TOTAL FAVORABLES

C: IIT FAVORABLES
D: IIT FAV AMB OBSERV.

E: IIT NO FAVORABLES
F: PROCESSOS DENEGATS

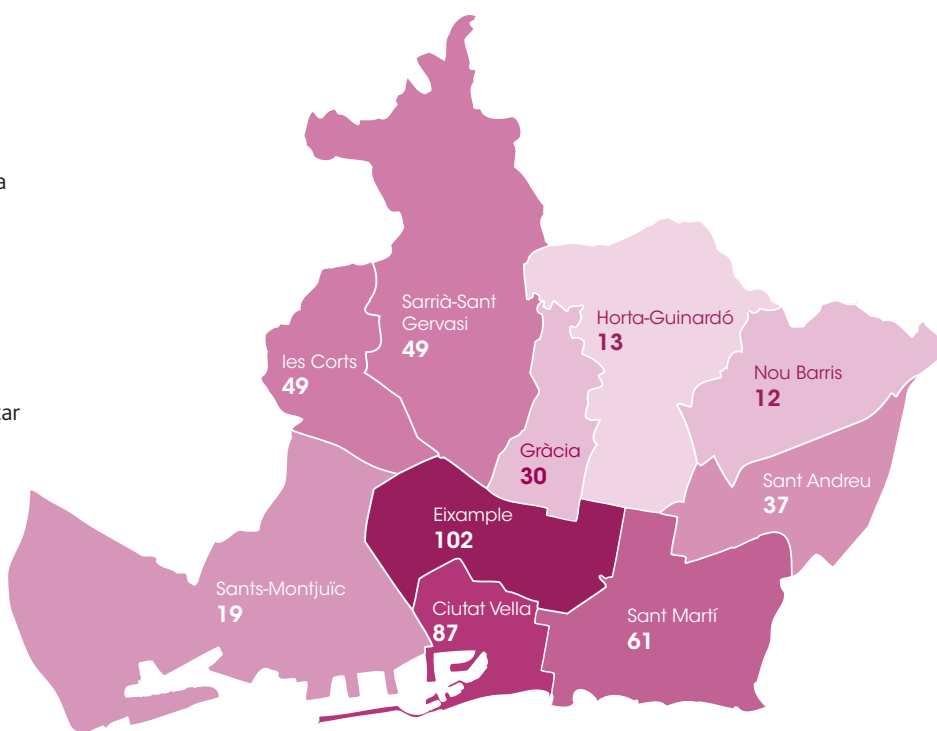
G: PROCESSOS RETIRATS
H: RESOLUCIÓ EN %

Durant el 2016 s'han resolt 443 expedients, incloent-hi els expedients favorables, els no favorables, els denegats (a petició del tècnic, el Col·legi tanca expedient i no es genera l'IIT) i els retirats (el tècnic retira l'expedient del Tecnovisat i no es genera l'IIT).

La distribució mensual es troba en la taula anterior.

Val a dir que la xifra total d'expedients revisats (443) no ha de coincidir necessàriament amb la xifra total d'expedients sol·licitats (451), ja que n'hi ha que s'han resolt durant el 2016 que es varen sol·licitar el 2015 i també n'hi ha de sol·licitats a finals del 2016 que es resoldran durant l'inici del 2017.

→ Nombre de sol·licituds d'IIT per districtes



→ Visats de documents



832

12.294

13.126

Visats de documents

Durant el 2016 s'han realitzat 13.126 visats, 12.294 dels quals al Tecnovisat i 832 a la seu col·legial en suport paper.

Dels 13.126 documents visats, la majoria de treballs corresponen a projectes d'instal·lacions elèctriques (26%) i activitats (20%), així com a urbanisme i construcció (projecte d'obres). Recordem que en un mateix document o projecte hi pot haver més d'un codi de treball.

La distribució dels tipus de treball per famílies és la següent:

Nombre de treballs visats segons activitat

Família	Descripció	Treballs
1000	Activitats	3.125
3000	Urbanisme i construcció	2.220
4000	Instal·lacions elèctriques	3.934
5000	Instal·lacions tèrmiques	548
6000	Instal·lacions de fluids	924
8000	Aparells elevadors	85
9000	Vehícles automòbils	269
10000	Peritatges, valoracions, dictàmens i estudis tècnics	181
12000	Mesures correctores i protecció del medi ambient	42
13000	Seguretat i prevenció de riscos	1.142
15000	Certificat d'eficiència energètica	11
16000	Diversos	2.302
17000	Energies renovables	169
TOTAL		14.952

→ Registre de verificació documental



246



2.095



2.344

Registre de verificació documental

Durant el 2016 s'han fet 2.344 registres de verificació documental, dels quals 2.095 han estat a través de l'aplicació del Tecnovisat i 246 a la seu col·legial en suport paper.

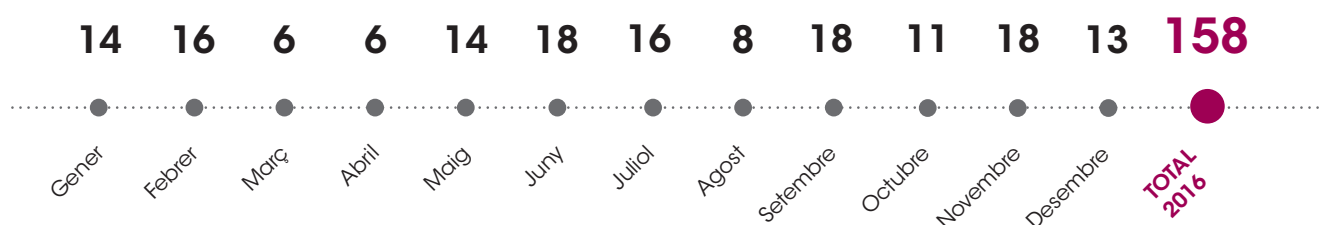
La majoria dels treballs registrats corresponen a activitats (36%) i instal·lacions elèctriques (26%).

La distribució dels tipus de treball per famílies és la següent:

Nombre de registres de verificació documental segons activitat

Família	Descripció de treballs (RVD)	Quantitat
1000	Activitats	1.176
3000	Urbanisme i construcció	324
4000	Instal·lacions elèctriques	837
5000	Instal·lacions tèrmiques	51
6000	Instal·lacions de fluids	91
8000	Aparells elevadors	130
9000	Vehicles automòbils	4
10000	Peritatges, valoracions, dictàmens i estudis tècnics	94
12000	Protecció del medi ambient	2
13000	Seguretat i prevenció de riscos	121
15000	Certificat d'Eficiència Energètica	5
16000	Diversos	374
17000	Energies renovables	4
TOTAL		3.213

→ Intervenció professional



Notificació d'Intervenció Professional

Atès que els riscos derivats de l'actuació professional hi són des de l'inici de la intervenció professional i abans no acabi el procés, per protegir el col·legiat com a assegurat cal notificar al Col·legi l'inici de la seva intervenció professional en els casos descrits anteriorment (declaració responsable o comunicació prèvia del titular).

Amb aquesta finalitat, el Col·legi ha creat un nou servei anomenat Notificació d'Intervenció Professional. Es tracta d'un document instrumental per a la cobertura de l'Assegurança de Responsabilitat Civil Professional (ARCP) mentre es porten a terme les actuacions professionals i no substitueix l'obligació del control col·legial, que s'ha de fer a l'efecte de la cobertura de la pòlissa de responsabilitat civil professional subscripta pel Col·legi.

3. Altres serveis per a professionals

Servei del lloguer d'aparells de mesura

Durant l'any 2016 el nombre total de lloguers ha estat de 90, molt per sota de l'any anterior, que en van ser 102. Cal destacar que la maleta de comprovació de baixa tensió ha estat en reparació durant quasi dos mesos.

L'equip que més s'ha llogat aquest any és el sonòmetre integrador 2250 i, en segon lloc, la font sonora. Tots dos permeten el mesurament de l'aïllament acústic en un edifici i el càlcul del temps de reverberació. En tercer lloc, cal destacar l'augment del nombre de lloguers de l'analitzador de xarxes elèctriques AR.6.

Formació en línia

Tenir accés a l'SLAM exigeix haver fet un curs previ que organitza el Col·legi, excepte en el cas del termòmetre amb anemòmetre i del luxímetre, ja que per la seva senzillesa no requereixen formació prèvia. Durant l'any 2016 s'ha consolidat la formació en línia de diversos aparells de mesura. Un cop visualitzats els vídeos corresponents, només cal enviar una declaració responsable al Col·legi per tal de poder habilitar-se per al lloguer de l'aparell en què s'ha format.

Guia de professionals

La *Guia de professionals* ofereix informació a particulars o empreses que necessitin contractar els serveis d'un enginyer. La Guia permet fer la cerca del professional d'acord amb els diversos criteris que apareixen a les pestanyes. Actualment

Aparells de mesura llogats

Aparell	Lloguers 2016	Lloguers 2015
Sonòmetre SC-30	0	0
Analitzador de xarxes elèctriques	17	6
Maleta comprovació baixa tensió	7	14
Sonòmetre Brüel&Kjaer 2250	40	40
Anemòmetre amb termòmetre	3	10
Luxímetre	2	3
Font sonora 4292	18	28
Testo 435	3	1
TOTAL	90	102

estan apuntats a aquest servei uns 1.189 col·legiats, repartits en 173 municipis. El 2016 la *Guia de professionals* del web del Col·legi va rebre una mitjana de 15.567 visites, unes 1.297 visites mensuals.

Servei de pèrits judicials i tercers per a l'Administració

El Servei de pèrits judicials i tercers per a l'Administració és un servei mitjançant el qual tots els col·legiats que ho sol·licitin i que compleixin els requisits pertinents

poden inscriure's a les dues llistes que el Col·legi envia a l'Administració:

- Llista per als jutjats segons l'article 341.1 de la Llei d'enjudiciament civil (LEC) i segons l'Ordre JUS/419/2009. Actualment aquesta llista la formen 120 tècnics col·legiats.
- Llista de valoracions i taxacions. Actualment aquesta llista la formen 80 tècnics col·legiats.

El Col·legi també compleix el que estableix la disposició final 11.1 de la Llei 15/201, de 2 de juliol, de jurisdicció voluntària:

- Llista del Col·legi de Notaris, segons disposició final 11.1 de la Llei 15/2016. Actualment aquesta llista la formen 39 tècnics col·legiats.

Aquestes llistes es van mantenint durant l'any en curs i a cada començament d'any se'n fa una actualització i s'envia a petició de l'Administració.

Servei d'Assessorament Jurídic

Durant l'any 2016, aquest servei ha donat assessorament jurídic als col·legiats que han demanat el suport del Col·legi en defensa de la professió i dels seus interessos professionals.

El SAJ desenvolupa principalment les funcions específiques següents:

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

Durant l'any 2016, aquest servei ha fet un seguiment continu de les iniciatives legislatives que afecten l'exercici professional de l'enginyeria tècnica industrial i l'enginyeria tècnica de disseny industrial, així com els col·legis professionals.

En aquest sentit, el Servei d'Assessorament Jurídic ha redactat les al·legacions formulades en relació amb el projecte de decret sobre els règims d'intervenció ambiental atmosfèrica dels establiments on es desenvolupin activitats potencialment contaminants de l'atmosfera, el projecte de decret de reglament de turisme de Catalunya, el projecte de llei d'arquitectura i el projecte de llei d'ordenació de les activitats d'espectacles públics i recreatives, entre d'altres.

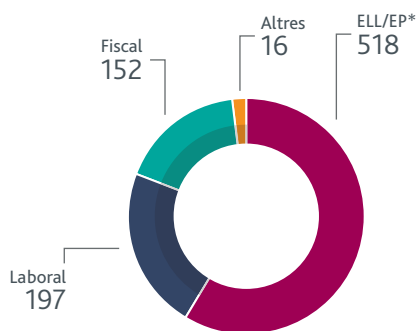
El servei ha estudiat i analitzat l'impacte normatiu que ha suposat en l'exercici professional i en l'organització col·legial l'entrada en vigor de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, així com la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de règim jurídic del sector públic.

El servei ha redactat articles i notícies d'interès per als col·legiats sobre l'assegurança de responsabilitat civil professional, la relació electrònica dels

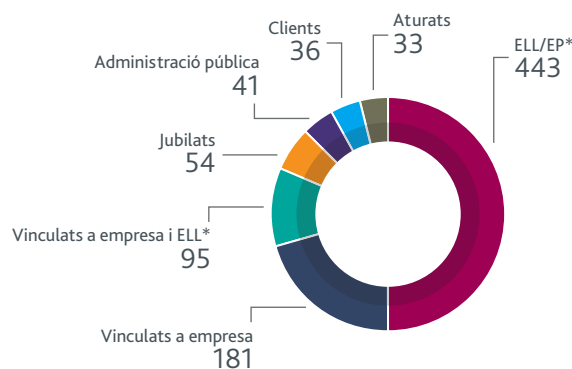
enginyers amb l'Administració i el còmput de terminis en la nova llei de procediment administratiu, entre d'altres. Així mateix, s'han publicat periòdicament les preguntes més freqüents, especialment en l'àmbit laboral, com per exemple en relació amb els processos d'incapacitat temporal, la tributació de les dietes, la finalització dels contractes d'obres i serveis o la retenció sobre els salaris.

El Servei d'Assessorament Jurídic ha donat suport jurídic en tota la tramitació de la modificació estatutària aprovada el setembre del 2016, amb la redacció del projecte, la memòria justificativa del projecte, informes i propostes, així com tota la documentació necessària per a la presentació del text aprovat per l'Assemblea General Extraordinària davant l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

Així mateix, ha continuat participant activament en les reunions de la Taula Lletrada de l'Associació Intercol·legial de Col·legis Professionals de Catalunya, que està com-

→ **Assessorament sol·licitat**

Total: 883

* ELL: Exercici Lliure
EP: Exercici Professional→ **Perfil del sol·licitant d'assessorament**

Total: 883

* ELL: Exercici Lliure

posta per la majoria dels serveis jurídics dels col·legis i en la qual es tracten assumptes d'interès col·legial i professional, i en especial aquest any, pel que fa a l'aplicació de la legislació en matèria de transparència i de la nova Llei de procediment administratiu en els col·legis professionals, així com la revisió de l'Ordre JUS/419/2009, de 17 de setembre, relativa al pagament dels peritatges judicials a càrrec del Departament de Justícia.

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 883 consultes que s'hi han formulat.

D'aquestes consultes, les més freqüents han estat les obligacions derivades de l'inici de l'exercici professional; les modalitats de compatibilitat entre la prestació de jubilació i l'exercici per compte propi; la responsabilitat civil professional i les cobertes de les assegurances; les atribucions

professionals; els drets com a treballadors per compte d'altri; la fiscalitat de les societats professionals i les retribucions dels seus socis; l'accés a la funció pública i els requisits de titulació; la resolució de divergències amb clients, etc.

Aquest any ha continuat l'interès respecte a la correspondència del títol d'enginyer tècnic industrial i el d'enginyer tècnic en disseny industrial al nivell 2 del MECES (grau), amb un assessorament de forma individualitzada.

Un àmbit important d'actuació que ha centrat molt l'atenció del servei ha estat el seguiment de concursos i oposicions en processos selectius de les administracions públiques de places en l'àmbit de l'enginyeria, i que incloguessin els titulats universitaris de grau en els processos selectius del Grup A, tal com exigeix l'article 76 del Reial decret legislatiu 5/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut bàsic de l'empleat públic.

El servei ha interposat els recursos administratius de reposició o d'alçada o recursos contenciosos administratius quan ha estat necessari, però també ha elaborat una *Guia per als processos selectius de personal al servei de les administracions públiques* en l'àmbit de l'enginyeria, a fi que les administracions puguin disposar d'una eina de consulta que els informi de les titulacions universitàries de l'àrea de coneixement de l'enginyeria i la seva incardinació en els cossos i escales de la funció pública.

El servei ha donat suport jurídic als col·legiats que han sol·licitat l'auxili del Col·legi en matèria de defensa d'atribucions professionals, en la contestació d'expedients sancionadors d'administracions, en supòsits de responsabilitat civil professional, en l'emissió d'informes als jutjats relatius a les impugnacions dels honoraris de les parts als col·legiats quan hi intervenien com a pèrits, en reclamacions extrajudicials d'honoraris professionals, en resolució de conflictes amb clients, etc.

El Servei d'Assessorament Jurídic té un espai al web del Col·legi per tal de dotar els col·legiats d'un recull de preguntes més freqüents, amb la normativa professional i col·legial.



Objecte de la consulta

Consulta	Nombre	Percentatge (%)
ELL/ EP*	518	100
Inici exercici	157	30,3
Responsabilitat Civil	79	15,2
Correspondència a Grau	76	14,6
Projectes	64	12,4
Atribucions	52	10,0
Jubilació	45	8,7
Honoraris	25	4,9
Altres	20	3,9
Laboral	197	100
Contractes	73	37,0
Acomiadament	44	22,3
Jubilació	41	21,0
Atur	31	15,7
Altres	8	4,0
Fiscal	152	100
Impostos	98	64,5
Societats	34	22,4
Factures	16	10,5
Altres	4	2,6
Altres	16	100
Altres	16	100
TOTAL	883	100

En matèria d'atribucions professionals, el servei empra tots els mitjans que l'ordenament jurídic preveu, des de recursos administratius de reposició i d'alçada fins a recursos contenciosos administratius, però també el mecanisme d'informació per a la reducció d'obstacles de l'article 10 de la Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació administrativa, així com els mecanismes de protecció dels operadors econòmics previstos als articles 26 i 28 de la Llei 20/2013, de 9 de desembre, de garantia de la unitat de mercat.

D'altra banda, i amb la voluntat de fer arribar aquest tipus d'assessorament de forma més accessible als col·legiats, el Servei d'Assessorament Jurídic té un espai al web del Col·legi per tal de dotar els col·legiats d'un recull de preguntes més freqüents, amb la normativa professional i col·legial, models orientatius de contracte d'arrendament de servei, fulls d'encàrrec, circulars d'àmbit laboral i fiscal i notícies d'interès. A més a més, el servei col·labora en la formació dels col·legiats en els cursos d'iniciació de l'exercici professional.

Servei d'Ocupació i Promoció Professional

El SOPP ofereix la **Borsa de treball especialitzada** en enginyeria de l'àmbit industrial i assessorament per a la recerca de feina.

El Servei d'Ocupació i Promoció Professional (SOPP) ha gestionat durant el 2016 un total de 1.329 ofertes, cosa que representa un increment del 14,07% respecte a les ofertes publicades l'any 2015.

Durant aquest any el servei ha destinat part dels seus recursos a fidelitzar les empreses usuàries de la Borsa de treball i a aconseguir que hi participin noves i rellevants companyies, com ara Boehringer Ingelheim España, Asics Iberia, CaixaBank Payments o Nestlé Ibérica. Com a resultat, s'ha produït un increment de 349 noves empreses, que,

sumades a les ja donades d'alta des de la posada en marxa de la nova plataforma de la Borsa de treball l'any 2012, representa un total de 1.684 empreses que actualment cerquen enginyers mitjançant el nostre servei.

Les noves oportunitats professionals aconseguides per a titulats i titulades en Enginyeria de l'àmbit industrial han proporcionat una millora en la situació laboral de molts col·legiats. El nombre de persones seleccionades durant el 2016 ha disminuït un 10% respecte als seleccionats el 2015. No obstant això, aquesta dada el 2016 no s'ha de prendre com a negativa, sinó que té molt a veure amb la recuperació econòmica que s'ha detectat i queda palesa amb l'augment de les ofertes del 14,07% i la disminució dels candidats interessats per les ofertes de treball, que, durant el 2016, va presentar una disminució d'inscripcions a les ofertes del 9,8%.

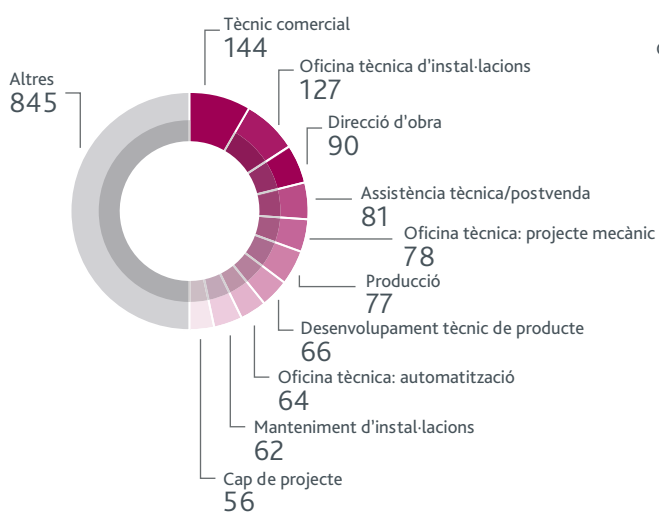
El perfil més sol·licitat per les empreses el 2016 continua sent el de tècnic comercial,

que ha mantingut el nombre d'ofertes respecte a l'any anterior, seguit dels corresponents a oficina tècnica en instal·lacions, direcció d'obra i assistència tècnica/post-venda. Cal destacar que per primera vegada des del 2007 el perfil d'enginyer dedicat a la direcció d'obres ocupa les primeres posicions. Un altre perfil també molt sol·licitat ha estat el d'assistència tècnica, en quarta posició, com es pot observar en la taula.

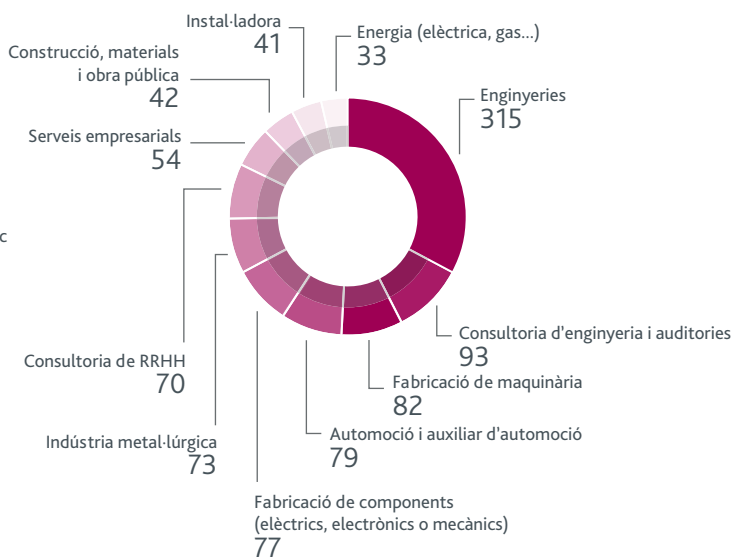
Cal comentar que altres perfils demanats, com el de manteniment d'instal·lacions (62 ofertes) i el d'oficina tècnica enfocat al disseny industrial (54 ofertes al 2016), gairebé han doblat el nombre d'ofertes publicades respecte al 2015, amb un increment del 93%, aproximadament.

D'altra banda, les enginyeries han estat les empreses amb més demanda (23,72%), seguit de les consultories d'enginyeria (7%) i, com a tercer sector destacat, les empreses dedicades a la fabricació de maquinària, amb un 6,17% sobre el total de les ofertes.

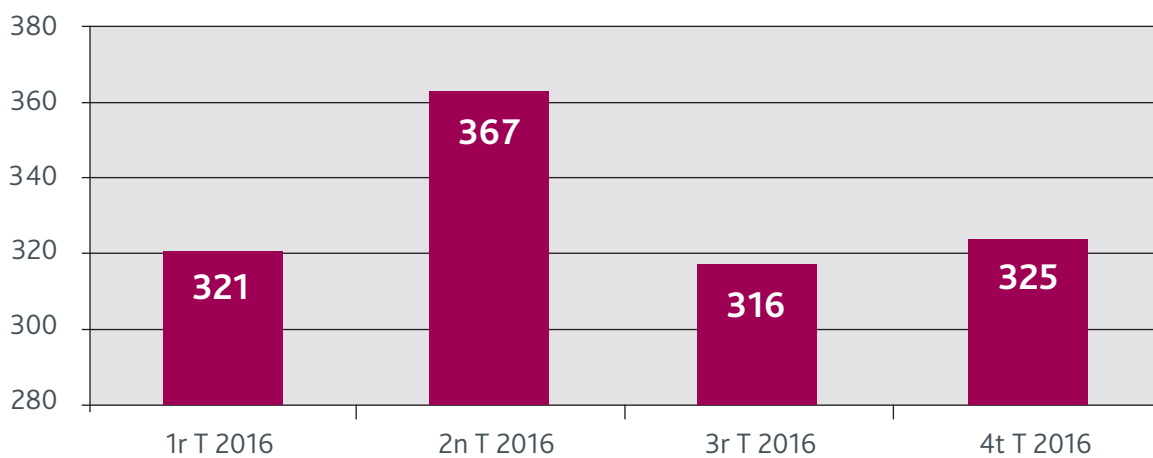
→ Nombre d'ofertes gestionades segons els perfils professionals



→ Nombre d'ofertes gestionades per sectors d'activitat



→ Total d'ofertes de treball gestionades el 2016



Total: 1.329

Primer informe de perfils professionals de l'enginyeria

Enguany, el Servei d'Ocupació i Promoció Professional ha presentat el primer informe sobre perfils professionals de l'enginyeria, publicat el mes de juliol. A l'estudi es recullen 24 perfils professionals de l'enginyeria del sector industrial i es descriuen les seves responsabilitats i funcions principals, els subperfils existents dins de cada d'un i les retribucions mitjanjes presentades a les ofertes de treball publicades el 2015 en funció del nivell d'experiència requerida.

Aquest informe proporciona informació útil per al coneixement del mercat laboral de l'enginyeria; per triar professió, plantejar-se possibles canvis d'orientació professional, negociar o renegociar la seva pròpia remuneració, i per facilitar *inputs* a les empreses per a la correcta definició de les vacants dins la seva plantilla i la publicació de les ofertes de treball corresponents. Podeu

consultar-ho a l'apartat de Publicacions de la nostra pàgina web.



Ús de la Borsa de treball per part dels col·legiats

L'any 2016 ha estat marcat per un increment en el nombre d'ofertes. El nombre de col·legiats i precol·legiats que fan ús del servei es manté estable, però comença a observar-se una creixent dificultat per cobrir determinades vacants.

Dins la Borsa de treball, a més d'inscriure's a les ofertes, els col·legiats tenen l'opció

de fer públic el seu currículum perquè les empreses puguin trobar-los directament, sense necessitat de presentar la candidatura a l'oferta concreta.

Durant aquest any, un total de 475 persones (403 col·legiats i 72 precol·legiats) han activat el seu currículum públic. Per la seva part, les empreses han cercat candidats mitjançant aquest servei per a 220 vacants de les 1.329 ofertes publicades el 2016 (16,57% del total, més del doble que l'any anterior).

L'ús de les noves tecnologies per a la recerca de feina segueix creixent, amb un nou increment en el nombre de col·legiats que fan servir l'aplicació per a mòbils i tauletes de la Borsa de treball d'ENGINYERS BCN.

Plataforma de la Borsa de treball

Total usuaris	a la Borsa de treball	% respecte al total de col·legiats i precol·legiats
Col·legiats	1.480	25
Precol·legiats	153	23

Currículum públic

Total usuaris	a la Borsa de treball	currículum públic	% respecte al total d'inscrits a la borsa	% Increment respecte al 2015
Col·legiats	1.480	403	27	31
Precol·legiats	153	72	47	37

Dispositius mòbils

Usuaris de l'app de la Borsa de treball ENGINYERS BCN	2015	2016	% Increment respecte al 2015
Usuaris actius el mes de desembre	1.099	1.339	22

ACTIVITATS D'ORIENTACIÓ PROFESSIONAL

Durant el 2016 el Servei d'Ocupació i Promoció Professional (SOPP) ha proporcionat assessorament individualitzat per a la recerca de feina i orientació laboral a un total de 196 col·legiats i col·legiades, mitjançant entrevistes personals. S'han dut a terme tallers, conferències i visites a empreses per proporcionar informació i recursos als nostres col·legiats i precol·legiats, i s'han introduït noves activitats destinades a millorar el procés de recerca de feina i el desenvolupament de competències, amb un total de 514 assistents.

Assessorament per a la recerca de feina i desenvolupament competencial:

- Taller de recerca de feina
- Millora el teu CV i aprèn a fer-lo per competències
- Avalua el teu perfil competencial
- Com planificar la meua recerca de feina i quins canals són els més adients?
- Primeres passes al LinkedIn: com crear i adequar el teu perfil a LinkedIn
- Vols augmentar la teua visibilitat com a enginyer? Vine i treballa el teu Networking de referències
- Consells de LinkedIn, Twitter i altres eines 2.0 com a fonts potents d'informació per trobar nous clients i/o feina
- Inicia't al Twitter
- Apropa't a les empreses: fes una bona autocandidatura
- Transforma les inseguretats en oportunitats a la vida professional: marca personal i identitat digital en la recerca de feina

tunitats a la vida professional: marca personal i identitat digital en la recerca de feina

- Pren les decisions clau en la gestió de la carrera professional
- Fes xarxa de contactes, un valor afegit a la teua recerca de feina
- Màrqueting personal efectiu. Diferencia't i capta l'atenció de qui vulguis

Una part d'aquestes activitats s'han dut a terme amb la col·laboració de proveïdors externs (Barcelona Activa, Versor Consulting, ProjectosTIC, Nau Desenvolupament Professional, Desenvolupament professional i personal ARL).

L'emprenedoria

- "Claus per convertir una idea en negoci: errades d'un emprenedor" (conferència)

Activitat duta a terme en col·laboració amb SECOT – Seniors Españoles para la Cooperación Técnica.

Accions específiques per a les escoles:

- Defensa amb èxit el teu TFG
- Visites tècniques a empreses
- Sortides professionals
- Prepara't per als fòrums
- Inicia la teua recerca de feina: candidatura, planificació i canals
- Supera amb èxit un procés de selecció: Networking, entrevista i proves psicològiques

Una part d'aquestes activitats s'han dut a terme amb la col·laboració de proveïdors externs (Nau Desenvolupament Professional).

PLA DE REINSERCIÓ LABORAL PER A ATURATS MÉS GRANS DE 40 ANYS

Durant el 2016 s'han subvencionat un total de 128 accions formatives (cursos organitzats pel Col·legi o per altres centres de formació), atorgades a col·legiats. Aquest programa també proporciona un seguiment personalitzat en la seva recerca i inclou activitats adreçades a fomentar la reincorporació al món laboral d'aquest col·lectiu de col·legiats. En aquest sentit, el pla comprèn dues línies d'actuació: la necessària per afrontar el procés de recerca de feina i la destinada al reciclatge i actualització de coneixements tècnics i professionals.

128

Accions formatives subvencionades

62

Sessions d'acompanyament

Assistents a les activitats de les escoles	376
Estudiants precol·legiats durant el 2016	225

ESCOLES UNIVERSITÀRIES

El 2016 ha estat un any marcat pels canvis en les principals escoles en què es cursen les titulacions de grau en enginyeries de l'àmbit industrial, a Barcelona i Terrassa. El Col·legi compta des de fa més d'una dècada amb una oficina a cadascun d'aquests centres universitaris.

L'antiga Escola Universitària d'Enginyeria Tècnica Industrial de Barcelona (EUETIB) va tancar les portes el mes de juliol per començar una nova etapa com a centre propi de la UPC al Campus Diagonal-Besòs, amb el nom d'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE). ENGINYERS BCN va acompanyar la resta d'equipaments en aquest trasllat per obrir una oficina dins el nou campus.

Per la seva part, l'Escola d'Enginyeria de Terrassa (EET) ha quedat unificada amb l'antiga Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial i Aeronàutica de Terrassa (ETSEIAT), i ha donat com a

resultat un campus universitari únic on es cursen titulacions de grau i màster amb el nom d'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeronàutica i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT). El Col·legi continua treballant també en aquesta àrea, amb l'oficina situada al campus de la UPC.

Aquests canvis s'han compaginat amb les activitats realitzades a les altres escoles de l'àmbit territorial d'ENGINYERS BCN, mitjançant activitats a l'Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS), el TecnoCampus de Mataró, l'Escola d'Enginyeria d'Igualada (EEI) i la Universitat Autònoma (UAB) que volen apropar el Col·legi als futurs graduats i graduades.

Un any més s'ha treballat per contribuir a la inserció laboral dels joves amb activitats d'orientació sobre sortides professionals i per a la recerca de feina, a més de participar en les jornades universitat-empresa, que s'han organitzat per posar en contacte els estudiants i les empreses.

En la recta final dels estudis el Col·legi també ha donat suport als estudiants amb l'activitat "Presenta amb èxit el teu TFG" i els premis als estudiants amb millors expedients acadèmics i al millor treball final de grau (TFG). ENGINYERS BCN està al costat dels nous graduats en enginyeria en els actes de graduació.

Aquest any, novament, s'ha donat suport a les iniciatives dels estudiants amb l'esponsorització de l'equip del cotxe E-Tech Racing i la presa de contacte amb altres agrupacions com l'equip Moto Spirit o Aiche.

Finalment, destacar la creació d'una nova activitat pensada especialment per als estudiants precol·legiats al Col·legi, "Ja m'he graduat... i ara què?", amb la intervenció del degà i la visita a les instal·lacions del Col·legi.

Totes aquestes accions ens han portat un any més a apropar els joves enginyers al món professional i al Col·legi.

Formació

L'Àrea de Formació s'encarrega de mantenir al dia l'ampli catàleg de cursos, activitats i conferències a través del web del Col·legi, els butlletins electrònics, la revista *Theknos* i una agenda en paper que recull la programació a tres mesos vista.

El Col·legi ofereix un ampli catàleg de cursos presencials i en línia per als professionals de l'enginyeria de l'àmbit industrial.

BIM

La Generalitat ha estat la comunitat autònoma pionera a l'Estat espanyol a anunciar l'obligat compliment de l'aplicació del BIM a l'obra pública. El BIM és una metodologia basada en un model virtual 3D, al qual es proporciona tota la informació necessària per construir i gestionar una infraestructura, des de l'estudi fins a la seva explotació. ENGINYERS BCN aposta també per aquesta metodologia —per la rellevància que té en l'actualitat— i decideix organitzar cursos del programa Autodesk Revit Architecture per als col·legiats perquè aprenguin a dissenyar i analitzar les instal·lacions. El projecte s'inicia amb un curs de modelatge BIM d'instal·lacions amb Autodesk Revit i continua amb diversos mòduls d'especialització, relatius a les branques d'electricitat, lampisteria i sanejament i climatització. Es preveu donar continuïtat a la formació sobre el BIM amb altres programaris, com ara Archicad, per oferir les diverses opcions que ofereix BIM al mercat.

nyar i analitzar les instal·lacions. El projecte s'inicia amb un curs de modelatge BIM d'instal·lacions amb Autodesk Revit i continua amb diversos mòduls d'especialització, relatius a les branques d'electricitat, lampisteria i sanejament i climatització. Es preveu donar continuïtat a la formació sobre el BIM amb altres programaris, com ara Archicad, per oferir les diverses opcions que ofereix BIM al mercat.

Auditors energètics

La publicació del Reial decret d'auditories energètiques, el febrer del 2016, crea la necessitat d'establir un marc formatiu que permeti als tècnics que exerceixen com a auditors energètics accedir a una metodologia tècnica basada en els criteris establerts per aquest Reial decret. ENGINYERS BCN desenvolupa un curs específic sobre aquesta matèria, del qual es realitzen dues edicions presencials. Per tal que els col·legiats que resideixen fora de Barcelona puguin accedir als cursos amb facilitat, s'ofereix la possibilitat de seguir les classes en directe

per *videostreaming*. En el curs hi participen ponents de reconegut prestigi dins l'àmbit de la gestió energètica.

Enquesta sobre l'oferta formativa del Col·legi

Durant aquest any es treballa intensament per classificar les categories dels continguts dels cursos, conferències i activitats que ofereix el Col·legi. Fruit d'aquest treball, s'obtenen 6 categories:

- **Activitats i seguretat** (que inclou activitats, medi ambient, qualitat i seguretat)
- **Gestió de l'energia**
- **Gestió productiva i empresarial** (que inclou gestió de la producció empresarial, habilitats directives i idiomes)
- **Instal·lacions i construcció**
- **Software i tecnologies**
- **Altres temàtiques tècniques**

Per poder crear aquesta nova classificació, s'ha comptat amb l'ajut dels col·legiats,



Cursos



Conferències



Activitats

→ Activitats formatives	50	81	12
→ Assistents	504	1920	204

mitjançant una enquesta en línia penjada al web durant els mesos de novembre i desembre, els resultats de la qual han servit per conèixer quins són els interessos formatius dels col·legiats i dissenyar-ne les categories. A l'enquesta hi participen uns 300 col·legiats, que valoren satisfactòriament l'oferta formativa col·legial. Dels resultats de l'enquesta es desprèn que el campus de formació en línia guanya adeptes entre ells. Un 55,4% dels enquestats opten encara pels cursos presencials com a primera opció, però creix fins al 46,7% l'interès per formar-se en línia i un 19% dels enquestats asseguren que ambdues opcions són vàlides. Els cursos que desperten més interès entre els col·legiats són els orientats a adquirir coneixements sobre instal·lacions, energies renovables i eficiència energètica.

Videostreaming

A finals d'aquest any s'incorpora a l'oferta formativa del Col·legi la possibilitat de seguir les conferències que es fan a la seu

col·legial per *videostreaming*. D'aquesta manera s'ofereix als col·legiats l'assistència virtual i es facilita la formació a tots els col·legiats de la mateixa manera, independentment del seu lloc de residència. En vista de la bona acollida, el 2017 aquest servei es millorarà i ampliarà.

Comunicació de les activitats per missatges de text al mòbil (SMS)

Una de les novetats que s'han introduït en la gestió de l'oferta formativa és la informació dels cursos i altres activitats a través de missatges SMS als mòbils dels col·legiats inscrits. Amb aquests missatges SMS enviats a cada inscrit s'agilitza la comunicació entre el Col·legi i el col·legiat i permet, d'una forma ràpida i immediata, enviar recordatoris de la realització dels cursos o de qualsevol imprevist relacionat amb aquests, com canvis d'emplaçament, de dates o possibles anul·lacions d'última hora (per causes alienes al Col·legi). Aquesta informació es continua enviant també, com s'ha fet habitualment, per correu electrònic.

Aparcament gratuït per als assistents als cursos

El Col·legi posa a disposició dels col·legiats inscrits als cursos de formació tiquets d'aparcament gratuït als Aparcaments Saba. D'aquesta manera, el Col·legi facilita el desplaçament dels alumnes a la seu col·legial (o al Tecnoespai), conscients de la dificultat que suposa trobar aparcament al centre de la ciutat. Aquests tiquets els permeten aparcar gratis en els aparcaments esmentats durant la meitat d'hores lectives que té el curs.



→ EXPOelèctric



→ e-Jornades i e-Col·loquis

Activitats destacades

EXPOelèctric

La sisena edició de l'EXPOelèctric se celebra el mes d'octubre al passeig Lluís Companys de Barcelona, impulsat per ENGINYERS BCN, la Generalitat de Catalunya —a través de l'Institut Català d'Energia (ICAEN)—, l'Ajuntament de Barcelona i la Diputació de Barcelona. És l'esdeveniment més important de vehicles elèctrics del sud d'Europa i permet als professionals interessats conèixer les darreres tecnologies i novetats en aquest sector. Dins la programació destaquen les següents activitats:

■ e-Jornades

Els dies 29 i 30 de setembre se celebren les e-Jornades, jornades tècniques orientades als professionals. Es fan cada dos anys en el marc de l'EXPOelèctric. El 29 de setembre, les e-Jornades es realitzen a la seu col·legial i compten amb la partici-

pació, entre d'altres, de Miquel Darnés, degà del Col·legi; Ramon Caus, director d'EXPOelèctric; Ramon Rabella, cap de l'Oficina Tècnica del Canvi Climàtic i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona; Agustí Colom, regidor d'Empresa i Turisme de l'Ajuntament de Barcelona, i Assumpta Farran, directora de l'Institut Català d'Energia. El 30 de setembre, es traslladen al recinte de l'Escola Industrial.

■ e-Col·loquis

Els e-Col·loquis són xerrades informatives, orientades a la ciutadania, que aborden tot tipus de qüestions relacionades amb l'ús dels vehicles elèctrics. Se celebren també dins la programació de l'EXPOelèctric. Tenen una gran afluència de públic, perquè es presenten les novetats dels vehicles amb zero emissions i es tracten temes com l'ús dels vehicles elèctrics.



→ Inauguració de l'Any de la Indústria 4.0



→ e-Concert i e-Casa

■ e-Concert

Es tracta d'un recital de música en directe que es realitza al mateix temps que circulen vehicles elèctrics i híbrids endollables entre l'escenari i l'auditori, i que té molt èxit entre els assistents.

■ e-Casa

Com a novetat d'aquesta edició es presenta l'e-Casa, un esdeveniment que vol mostrar a la ciutadania un nou paradigma d'habitatge altament eficient en el qual el vehicle elèctric ja no és només un mitjà de transport, sinó que esdevé un element integrat a la llar i capaç de subministrar energia a la xarxa per a l'ús domèstic.

ANY DE LA INDÚSTRIA 4.0

L'any temàtic del Col·legi ha estat dedicat aquest any a la indústria 4.0. S'ha organitzat amb el suport d'Aseitec

i ha estat coordinat per Pere Rodríguez.

La programació de l'Any de la Indústria 4.0 ha comptat amb 10 jornades tècniques, 1 curs tècnic, 6 debats tècnics i 4 taules de debat. A més, a la revista *Theknos* s'han publicat 8 articles tècnics, 10 articles d'innovació i 10 jornades tècniques sobre aquest tema. El nombre total d'assistents a aquestes activitats ha estat de 439 persones. D'altra banda, s'han celebrat activitats fora del col·legi, com ara "Rubindústria. La digitalització empresarial: de la indústria tradicional a la 4.0" —realitzada en col·laboració amb l'Ajuntament de Rubí, l'Oficina de Serveis a l'Empresa de Can Serra, Cecot Rubí i Aseitec—; el "Simposium Indústria 4.0, de la teoria a la realitat", en col·laboració amb l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès i l'Ajuntament de Barberà del Vallès; i "Indústria 4.0. Camí cap a l'excel·lència", una activitat realitzada conjuntament amb l'Ajuntament del Prat de Llobregat.

Comunicació

La nova campanya "Contacta, connecta, comparteix" ha estat l'eix del Pla de Comunicació del Col·legi. Incideix en la importància de tenir una xarxa de contactes professionals.

Nova campanya de comunicació d'ENGINYERS BCN i nou site

www.elcollegiconnecta.cat



El Pla de Comunicació d'ENGINYERS BCN ha estat marcat aquest any per la creació de la nova campanya comunicativa. El lema és "Contacta, connecta, comparteix" i té com a objectiu fer veure als professionals de l'enginyeria de l'àmbit industrial la importància que té per a les seves carreres aconseguir i mantenir els contactes professionals.

La campanya incideix en la idea que ENGINYERS BCN és un punt de trobada per a tots els enginyers de l'àmbit industrial, i que els ofereix una àmplia varietat de serveis que han anat creixent i diversificant-se quantitativament i qualitativament durant aquests darrers anys per mirar d'arribar a l'objectiu de l'excel·lència. S'ha creat un nou web, www.elcollegiconnecta.cat, per recollir tots aquests serveis que ENGINYERS BCN posa a disposició dels seus col·legiats per fer xarxa.

La imatge de la campanya té una gamma cromàtica basada en les tonalitats verdes i grogues, colors que volen reflectir una visió tecnològica, fresca i moderna. A més, va acompanyada de diversos pictogrames que identifiquen els diversos serveis i elements característics del Col·legi, com ara els seus col·legiats, la formació, la indústria, l'ús de xarxes socials o el vincle amb la universitat i la indústria, entre d'altres. A més, s'han dissenyat diverses figures construïdes amb cartró que permeten conformar construccions mòbils, que s'ubicaran a la seu col·legial i als actes organitzats pel Col·legi.

Revista *Thekno*s



L'any 2016 la revista *Thekno*s, un dels òrgans principals de comunicació d'ENGINYERS BCN, ha celebrat els 20 anys de trajectòria. Dues dècades convulses i intenses, durant les quals han sortit al carrer



www.enginyersbcn.cat

22.035 visites/mes

68,61% de visitants recurrents

200 números de *Theknos*. Per commemorar aquesta efemèride —que se sumava al també 20è aniversari de la seu col·legial i de la creació del Col·legi de Barcelona— el mes de febrer es va publicar l'*Especial 200 números*, en el qual es feia un repàs de la història de la publicació des del febrer del 1996, data en què es va editar el número 1 de la nova etapa de *Theknos* com a revista del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona. L'*Especial 200 números* de *Theknos* és un viatge en la història del Col·legi i de la societat a través dels articles publicats a la revista, els quals es fan ressò dels esdeveniments que han marcat aquests anys (la irrupció de les noves tecnologies, la crisi econòmica, etc.).

La revista, de 48 pàgines, manté els seus deu números anuals i compta amb una acurada selecció de notícies del Col·legi, articles tècnics, informació professional d'interès per als col·legiats, reportatges de caràcter més general —però sempre enfocats cap a la professió— i entrevistes a personatges del món econòmic, cultural i polític.

Es distribueix a més de 6.000 adreces postals, entre col·legiats i precol·legiats, així com a entitats del sector industrial i acadèmic. Se segueix publicant en format PDF i en versió interactiva, la qual cosa permet compartir-la a través de les xarxes socials, ampliar-ne la visualització i navegar en línia pels diferents continguts que tinguin enllaços. L'edició en paper s'envia encartada amb un resum d'activitats previstes durant les setmanes posteriors a l'arribada de la revista als domicilis.

El web del Col·legi

El web és un dels principals mitjans que té ENGINYERS BCN per comunicar-se diàriament amb els seus col·legiats, però també amb la resta de la ciutadania, ja que una part important dels continguts es penjen al portal, que és d'accés obert.

La rellevància d'aquest mitjà ha quedat palesa aquest any pel paper rellevant que ha tingut en la difusió del procediment per poder participar telemàticament en les votacions

que s'han dut a terme en les diferents Juntes Generals (Ordinària i Extraordinària). El web s'actualitza diàriament amb notícies del sector (jurídiques, professionals, informatives o normatives) i també sobre les darreres novetats del Col·legi en matèria de cursos, conferències i altres activitats. D'altra banda, la pàgina web recull tota la informació referent al Col·legi, la professió i els serveis que s'ofereixen a col·legiats, empreses i institucions.



L'any 2016, el web del Col·legi ha rebut una mitjana de 22.035 visites mensuals amb un 68,61% de visitants recurrents.

→ Presència a les xarxes socials

	Desembre 2015	Desembre 2016	Creixement (%)
	2.173	2.794	+28,6
	1.340	1.534	+14,5
	760	956	+25,8

Presència a les xarxes socials

Les xarxes socials del Col·legi han experimentat un creixement important durant el 2016, en què n'han augmentat considerablement els seguidors.

- **Facebook** ha passat a tenir 1.534 seguidors a finals del 2016, un 14,5% més que el 2015.
- **Twitter** es manté com la xarxa social d'ENGINYERS BCN amb més seguidors i tanca el 2016 amb una xifra rècord de 2.794 *followers*, cosa que suposa un augment del 28,6% respecte de l'any anterior.
- Finalment, **LinkedIn** manté una bona tendència a l'alça i ja suma 956 persones, cosa que ha suposat un increment del 25,8% de seguidors respecte de l'any 2015.

Butlletins electrònics

Cada dimecres, el Col·legi envia un butlletí electrònic als col·legiats i precol·legiats

amb el recull de les notícies publicades durant la setmana i l'agenda amb els cursos formatius que es faran en les dues setmanes posteriors a l'enviament.

El penúltim dilluns de cada mes, s'envia el butlletí de formació, amb totes les activitats formatives previstes per al mes següent (cursos, conferències, etc.).

Així mateix, i també de forma periòdica, s'envia el butlletí amb la selecció dels millors avantatges i descomptes que les entitats que tenen convenis de col·laboració signats amb el Col·legi ofereixen als col·legiats.

Guia de professionals i Guia de serveis

La *Guia de professionals* és una eina molt apreciada pels col·legiats, ja que permet donar a conèixer la seva feina a la societat. Ofereix informació a particulars o empreses que necessitin contractar els serveis d'un enginyer. Té més de 900 col·legiats inscrits repartits en 139 municipis catalans. Durant el 2016 s'han encartat més de 32.000 exemplars de la guia en revistes especialitzades de diferents sectors i també a la revista *Theknos*.

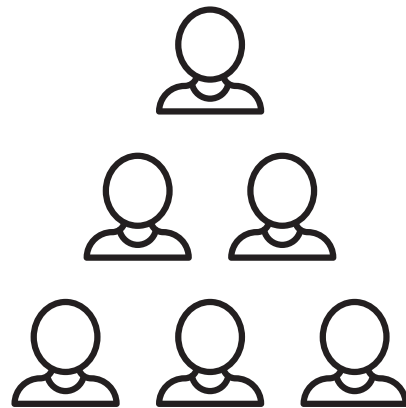


GUIA DE PROFESSIONALS

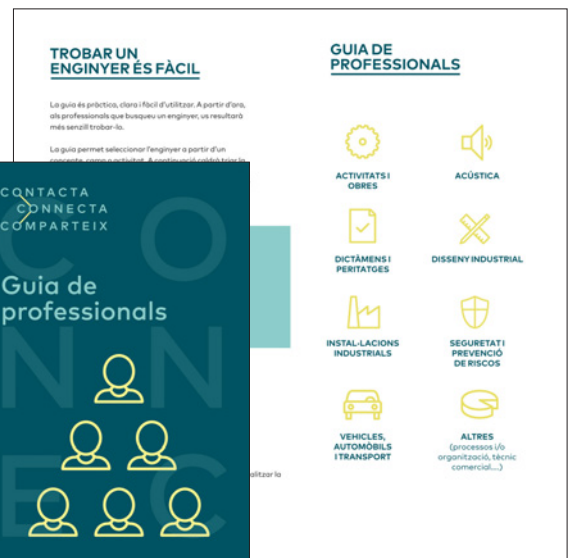
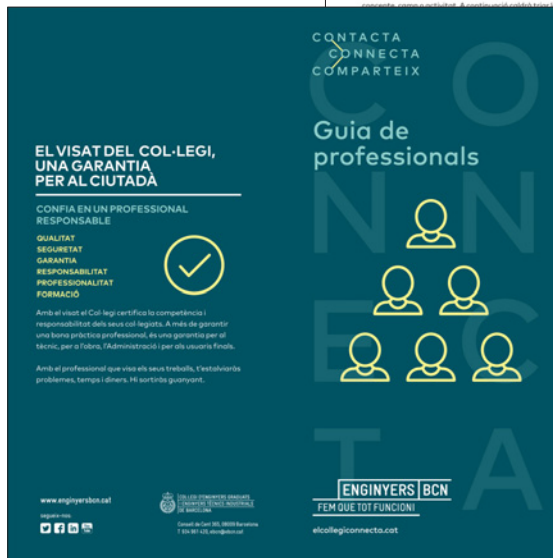
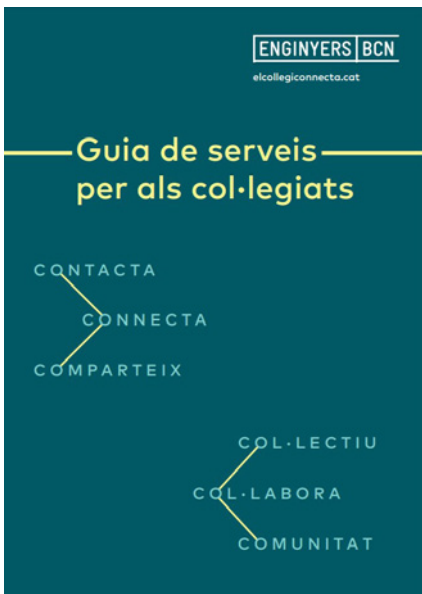
900 col·legiats inscrits

139 municipis catalans

32.000 exemplars encartats



La *Guia de serveis* recull tots els serveis que el Col·legi ofereix als col·legiats. Es pot consultar des de la web, però també s'encarta dos cops l'any amb la revista *Thekno* i es distribueix en fires i altres actes en els quals participa ENGINYERS BCN.



→ *Guia de professionals*

→ *Guia de serveis*

OPINIÓ

Miquel Darnés
Degà del Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona

Els dos nivells d'enginyers, encara, de Bolonya

Per a l'enginyeria catalana, el procés de Bolonya no ha simplificat les coses sinó que les ha complicat més. Abans de Bolonya hi havia dos nivells d'enginyers, els mai anomenats superiors i els tècnics. Una divisió que tenia, en el nostre cas, arrels històriques des que el 1858 es van oficialitzar els estudis d'enginyer industrial i de pèrit industrial. No entrarem en valoracions sobre si aquest model va ser el millor possible, el que sí que podem dir és que era un model únic, si més no a Europa. Bolonya va ser una oportunitat perduda per regularitzar les professions d'enginyers, en les diverses especialitats, en una sola titulació com a la resta de l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES). No cal oblidar que un dels objectius bàsics de l'EEES és facilitar la mobilitat d'estudiants i professionals.

Doncs no. S'ha volgut continuar amb dos nivells, ara són els graus i els màsters professionalitzadors, que no deixa de ser una mostra d'èlitisme i classisme més propi del segle XIX que del XXI, i que crea confusió i dubtes als estudiants, a l'administració i a la societat en general. Vegem-ne dos exemples: en un ajuntament es van publicar les bases d'un contracte per fer auditories energètiques en el qual només es demanaven enginyers superiors (sic) i es deixaven de banda els enginyers de grau i els enginyers tècnics. L'altre va ser un concurs oposició d'una mancomunitat comarcal, on la titulació requerida

També les empreses privades tenen dificultat a l'hora de publicar les ofertes de feines per a enginyers, ja que sovint no tenen clar quin és la diferència entre els dos nivells i quin és el perfil que més s'adequa a les seves necessitats, a banda de la diferència

L'Escola d'Enginyeria Industrial de la UPC, a l'edifici de la Plaça de les Glòries, amb bicicletes aparcades a l'entrada.

per aspirar a tècnic de gestió de residus era la de graduat en enginyeria industrial (sic), que no és un grau sinó un màster professionalitzador. En tots dos casos el nostre col·legi i hi ha enginyers i els enginyers industrials

DOMINGA, 12 DE JUNY DEL 2016

PÀGINES ESPECIALS

OPINIÓ

L'energia, un tema cabdal per al col·legi

MIQUEL DARNÉS
DEGÀ DEL COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

U na gestió de l'energia més eficient i l'exploració de models energètics més sostenibles són objectius primordials per a administracions, empreses i ciutadans que desigen un planeta més respectuós amb el medi ambient. I el nostre col·legi no en podia ser una excepció. Per a nosaltres, l'energia és i serà un tema on dedicarem grans esforços. Aquest mes de maig hem iniciat un potent curs d'auditors energètics i a finals d'aquest mes estrenarem el Servei de Certificació d'experts en auditories energètiques, una nova eina que permetrà als enginyers certificar el seu talent en un mercat exigent i en constant evolució. El col·legi acaba de rebre l'acreditació de l'Entidad Nacional de Acreditación (ENAC), com a organisme acreditat per la certificació de professionals, sent el primer col·legi professional de l'Estat en aconseguir-ho.

El col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics de Barcelona, agrupa prop de 6.500 professionals, molts dels quals vinculats d'una o altra manera amb l'energia. Des de l'any 2014 tenim un grup de treball dedicat completament a aquest tema, que suma més de 150 professionals i que en menys de dos anys s'ha convertit en una de les comissions més actives del col·legi. Proposem cursos i conferències, organitzem visites tècniques i s'actualitzen sobre les darreres novetats del sector. També han dut a terme accions divulgatives, com ara un fulllet d'orientacions al consumidor en el marc de l'aliança contra la Pobresa Energètica.

En matèria formativa, ENGINYERS BCN té un lideratge clar. En poc més de dos anys s'han realitzat 36 cursos al col·legi, cosa que ha permès formar més de 600 professionals. Van encaminats a fer un ús racional de l'energia i en trobem alguns dedicats al manteniment d'instal·lacions de climatització, la gestió energètica d'edificis o les certificacions d'excel·lència en construccions sostenibles.

El col·legi també organitza conferències tècniques que permeten als nostres enginyers seguir l'actualitat legislativa en aquest àmbit i conèixer les darreres novetats que les empreses trossen al mercat. També elaborem articles divulgatius als nostres canals de comunicació (web i revista col·legial) i participem de forma continuada als mitjans de comunicació que ens requereixen. El nostre vincle amb empreses rellevants del sector és constant i fins i tot disposem d'un premi anual a l'Eficiència Energètica, que entregarem al juny.

I si hi ha un esdeveniment que demostra com ENGINYERS BCN i l'energia van de la mà, aquest és l'Expedictec. Cada any organitzem, conjuntament amb la Generalitat de Catalunya, l'Ajuntament de Barcelona i la Diputació de Barcelona, la trobada més important de vehicles elèctrics del sud d'Europa. Enginyers se celebrerà a Barcelona, entre el 29 de setembre i el 2 d'octubre. Hi estreu tots convidats.

→ *El Punt Avui*, 30 de març

→ *L'Econòmic*, 13 de juny

Aparició als mitjans

Durant el 2016 ENGINYERS BCN ha aparegut en diverses ocasions als mitjans de comunicació, bé perquè s'han fet ressò d'activitats organitzades o promocionades pel Col·legi, o bé perquè els mateixos mitjans han requerit la intervenció del Col·legi per opinar sobre temes d'interès general per a la societat i en els quals ENGINYERS BCN pot aportar dades i ajudar a ampliar-ne la informació.

En total, ENGINYERS BCN ha estat present als mitjans en 14 articles o notícies i ha generat dos articles d'opinió. El degà del Col·legi, Miquel Darnés, ha aparegut en diverses ocasions als mitjans de comunicació nacionals. Diferents rotatius han recollit la seva posició, com a representant del Col·legi, sobre temes com el Pla Bolonya —i les seves conseqüències per a la professió— o l'energia. Ha estat el cas de l'article "Els dos nivells d'enginyers, encara, de Bolonya", publicada el 30 de març a *El Punt Avui*, o l'aparegut a *La Vanguardia* el 30

d'octubre, "L'enginyeria és un grau", en defensa de la unificació de les enginyeries. Amb motiu de la implantació del Servei de Certificació Professional d'Experts en Auditories Energètiques, del qual ENGINYERS BCN és el principal impulsor, el setmanari *L'Econòmic* ha publicat, el 13 de juny, "L'energia, un tema cabdal per al Col·legi", signat per Miquel Darnés, i en el qual ha aprofitat per promocionar els cursos programats sobre auditors energètics, així com la resta d'oferta formativa sobre l'àmbit energètic.

La posició contrària del Col·legi a l'aprovació de la pretesa Llei d'arquitectura —una llei que ha generat una intensa polèmica mediàtica— ha quedat recollida també als mitjans, com per exemple al diari *Ara* el 12 de juliol, en un ampli reportatge de dues pàgines que recull les declaracions del degà. D'altra banda, i sobre aquest mateix tema, el secretari del Col·legi, Jordi Artiga, signa l'article "Llei d'arquitectura? Nen, ara no toca", publicat a *El Punt Avui*, i en el qual Artiga exposa la seva disconformitat amb aquesta llei.

La voluntat de l'actual Junta de Govern d'apropar-se al territori per copsar millor les necessitats dels col·legiats de fora de Barcelona i oferir-los un servei proper i de Networking ha originat una sèrie de trobades i reunions amb grups de treball per impulsar la creació de grups territorials. Aquestes trobades han estat recollides en la premsa comarcal de cada zona. Així, per exemple, *Regió 7* i *La Veu de l'Anoia* es fan ressò del sopar del grup de treball d'Igualada, i al diari digital *Tot Mataró* es parla de la reunió mantinguda a la capital del Maresme.

En aquesta mateixa línia, i per primer cop, el Concert de la Diada se celebra fora de Barcelona, concretament a Vic. El divendres 16 de setembre *El 9 Nou* publica la notícia del concert, on destaca l'interès anunciat pel degà d'obrir una delegació territorial a la comarca d'Osona.

OPINIÓ

Jordi Artiga
Secretari del Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona



Llei d'arquitectura? Nen, ara no toca!

Recordem quan érem petits, demanàvem alguna cosa i els pares ens deien: nen, ara no toca. Doncs quan vam sabent-nos de la proposta de llei d'arquitectura, també ho vaig pensar: ara no toca. En les condicions actuals del nostre país, immersos en un procés constituent, una legislatura complicada, pressions, tensions, amenaces constants, etc. crec que podríem esforçar i recursos en brar endavant una llei d'arquitectura, ara no toca.

públiques, que amb la bombolla immobiliària ha quedat malmès, amb una ocupació molt baixa i uns ingressos molt rebuats. Un lobby que va maldir perquè sortís a la llum una llei, al nostre entendre, prescindible i que genera un dubte important: es vol impulsar la qualitat arquitectònica o les persones que faran efectiva la qualitat arquitectònica? Però de què tracta la llei, returada provisionalment del Parlament davant l'oposició que va despertar? Oficialment va dirigit a potenciar la qualitat arquitectònica. Segons la interpretació dels seus redactors, la paraula "arquitectura" té un sentit ampli i pluridisciplinari que inclou l'enginyeria, etc.

Però és curiós que en la darrera redacció de la llei, l'arrel enginyer surti només dos cops (un al preàmbul i l'altre com una exclusió precisament) mentre que l'arrel arquitecte apareix 165 cops. Val a dir que un edifici, una construcció, etc. no és tan sols "que maco que és" sinó que la seguretat, les instal·lacions, la climatització, els materials, el manteniment posterior... també formen

una part crucial de la qualitat de l'edifici i de la construcció. I tot això ho dissenyen, ho instal·len i ho fan funcionar els enginyers de les diferents especialitats, que d'altra banda estan acostumats a treballar amb els arquitectes i amb equips multidisciplinaris. I entenc que quan una professió està tocada es defensí amb totes les armes que tingui a l'abast, però això no vol dir passar per sobre de les altres. En cap cas volem desmerèixer la qualitat professional dels arquitectes. Ni de bon tros. Són professionals que compleixen una funció. Però per què no se'n reconeix la nostra importància, també? Nosaltres proposem que no es tramiti

de nou la llei, però si és així, que sigui per un bé general de la societat. L'actual redacció implica uns costos excessius i uns desavantatges greus per al ciutadà. Volem que els termes eficiència, estalvi, seguretat, fiabilitat, simplicitat, etc., entrin dins del concepte "qualitat arquitectònica", amb totes les lletres, al costat de termes tan etèrics i qualitatius com ara bellesa, dimensió artística, etc., que són els de la proposta de llei actual. Ho tenim clar, farem noves propostes i les defensarem fins on calgui. La nostra professió s'ho val. I per sobre de tot, la nostra societat s'ho mereix. Encara que continuï dient: nen, ara no toca!

→ El Punt Avui, 27 de juny

MIQUEL DARNÉS, DEGA DEL COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS
Entre bombetes, aules i càmeres
No podem ser professionals de segon, hem de tenir les mateixes atribucions que a la resta d'Europa

Al vehículo eléctrico le cuesta arrancar
Los conductores tienen que poder viajar tranquilos sabiendo que pueden cargar el vehículo en un tiempo razonable. Se tendría que considerar la recarga como la del móvil.

→ La Vanguardia, 12 de juny

→ Híbridos y Eléctricos, setembre 2016

Miquel Darnés i Cirera
Degà del Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona
L'enginyeria és un grau
Avui dia, arran de l'aplicació a l'Estat espanyol del pla Bolonya, a les enginyeries de l'àmbit industrial hi ha dos estudis que habiten professionalment els seus titulats: els graus en Enginyeria Mecànica, Elèctrica, Química..., i el màster en Enginyeria Industrial, dues carreres que reproduïen esquemes del passat. Va ser a mitjans del segle XIX, a causa de la revolució industrial a Catalunya, quan es van començar a regular els estudis corresponents. Un real decret de 1850 definia dos títols d'enginyeria: enginyers de primera i enginyers de segona, que amb el pas dels temps van donar pas als enginyers industrials i als perits industrials, primer, i als enginyers tècnics industrials, després. Així doncs, més de 150 anys més tard, la història es repeteix i continuen convivint dues enginyeries.

Pensem que s'ha perdut una oportunitat d'or per unificar les dues professions en una de sola i d'aquesta manera clarificar l'escenari per, entre altres coses, eliminar confusions entre els estudiants, l'administració i les empreses. Esperem que aviat hi hagi una altra oportunitat, ja que l'ordenament acadèmic depèn de cada Estat. Però el que sí que volem és manifestar l'avenc que han representat els estudis de grau en enginyeria, i no només en la branca industrial, sinó en la resta de branques (obres públiques, agrícola, telecomunicacions...).

Resulta que fins ara els enginyers tècnics tenien serioses dificultats per moure's professionalment per Europa, ja que el títol no sempre els era reconegut. Actualment, els enginyers graduats de l'Estat espanyol estan enquadrats al nivell sis del marc europeu de qualificacions (EQF), juntament amb la resta d'enginyeries europees. Per tant, tenen la mobilitat garantida. A més a més, els graus també tenen accés al grup A1 de l'Administració, fins ara reservat per als antics enginyers de segon cicle. Val a dir que els enginyers tècnics tenen reconeguda la corresponència al títol de graduat en enginyeria, atorgada pel Ministeri d'Educació i que és vàlida tant a l'Estat espanyol, amb l'excepció de les places del grup A1 de l'Administració, com a tots aquells països que tenen implementat el sistema de qualificacions EQF.

Així doncs, els graus en enginyeria van endavant i més ara amb la recent inauguració del nou Campus Diagonal-Besòs de la Universitat Politècnica de Catalunya, en el qual hi ha l'Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE), on 2.800 alumnes cursen graus de la branca industrial. Per tant, cal incentivar les vocacions, cal convèncer les dones perquè perdin la por a la tècnica i a la tecnologia, ja que la presència femenina en els estudis d'enginyeria gairebé sempre està per dessota el 10%, i cal, en definitiva, apostar per les enginyeries com a motors de progrés, benestar i modernitat.

→ La Vanguardia, 30 d'octubre



El Col·legi d'Enginyers vol crear una delegació a Osona
Miquel Darnés, degà del Col·legi d'Enginyers de Barcelona, va anunciar en un concert organitzat per l'entitat a Vic amb motiu de la Diada que tenen com a objectiu potenciar la descentralització del col·legi per apropar-lo als enginyers de tot el territori. Per aquest motiu, Darnés va dir que s'estan posant les bases per obrir una futura delegació a Osona. El concert, que va reunir 150 persones, es va fer a l'auditori de la fundació antiga Caixa Manlleu, i també va servir per establir vincles entre el Col·legi d'Enginyers i altres entitats i organismes osonencs, com va ser el cas de la Universitat de Vic, que van ser presents a l'acte.

→ El 9 Nou, 16 de setembre

Tecnologies de la Informació i la Comunicació

Disposem dels recursos TIC per assegurar que el col·legiat pugui votar telemàticament garantint els principis de legitimitat, imparcialitat, transparència i privacitat.

Hem implantat un sistema de votació telemàtica perquè el col·legiat pugui votar des d'un mòbil, una tauleta o un ordinador personal.

Implantació de la votació telemàtica

El gran repte assolit aquest any pel Departament de Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) ha estat la implantació —i gestió— de la votació telemàtica.

Aquest procés de votació electrònica s'ha dut a terme amb èxit en dues ocasions: per votar el projecte de la modificació parcial dels Estatuts, en la reunió de la Junta General Extraordinària, el 29 de setembre; i per a l'aprovació del pressupost per a l'any 2017,

en la reunió de la Junta General Ordinària, el 22 de desembre.

Cal destacar que la implantació d'aquest procés, de principi a fi, ha suposat aquestes tasques:

- Disposar dels recursos tecnològics necessaris per gestionar les votacions.
- Assegurar l'accés telemàtic al col·legiat perquè pugui votar des d'un mòbil, una tauleta o un ordinador personal.
- Garantir els principis generals de legitimitat, imparcialitat, transparència i privacitat.
- Certificar de forma oficial el procés de votació.

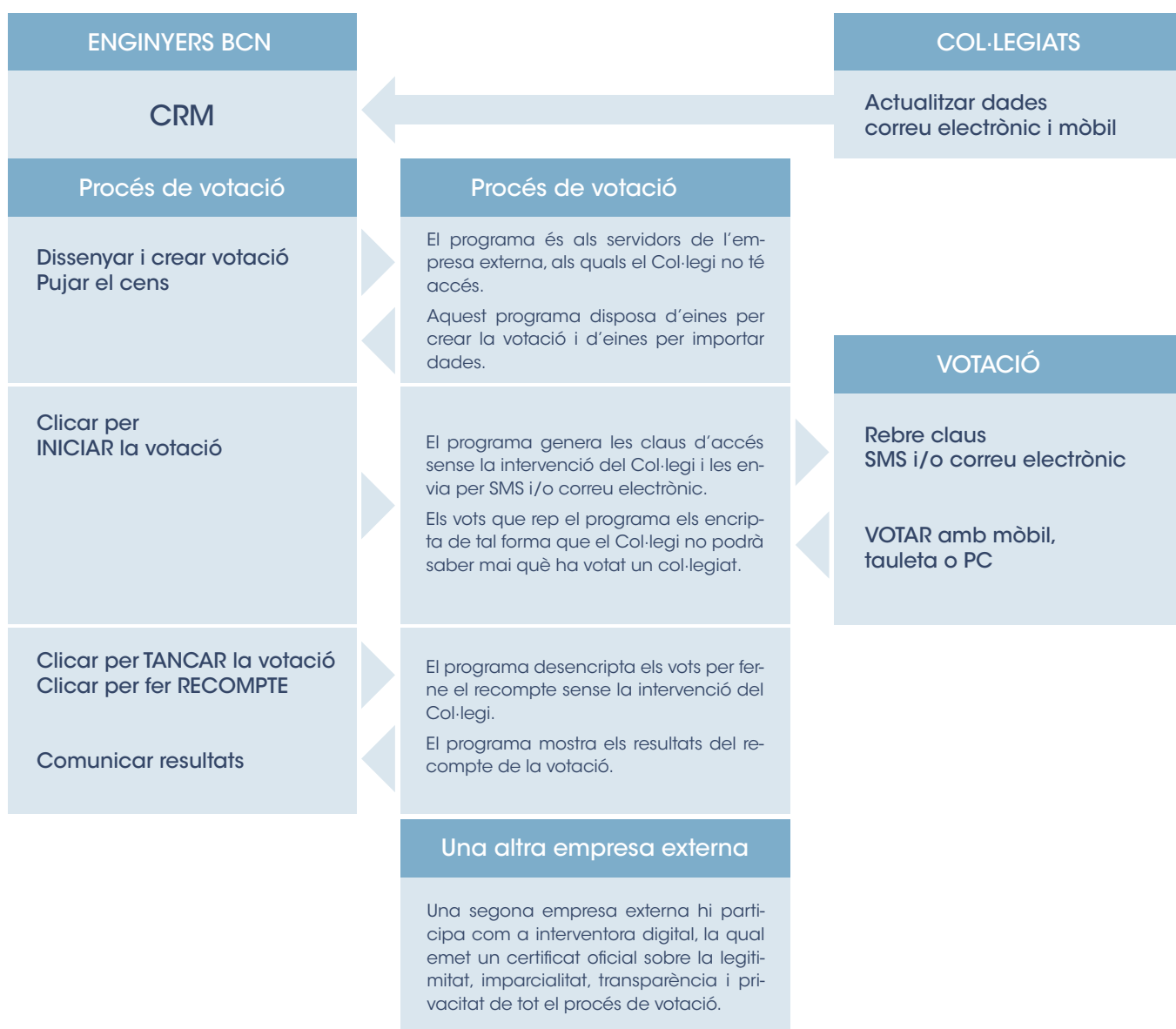
Sistema de planificació de recursos

Així mateix, durant aquest any s'ha continuat treballant per consolidar la implanta-

ció de la base d'un sistema de planificació de recursos per al Col·legi (ERP, de l'anglès Enterprise Resource Planning), que integra totes les dades i processos en un sistema unificat que fa servir una única base de dades relacionada amb tots els programes web externs (Tecnovisat 4, Borsa de treball i Certificació de persones).

D'altra banda, i tenint sempre com a objectiu la millora i l'eficiència del servei, tant per als col·legiats com per al personal intern, el Departament TIC ha estat involucrat en tots els projectes que s'han dut a terme en els diferents departaments. En aquest sentit, s'han ampliat les funcionalitats de tots els programes existents, s'ha millorat el maquinari i s'ha ampliat el programari d'ús general.

→ **Esquema del procés de votació**



Altres serveis

**Signar acords
comercials i institucionals
i el lloguer d'espais per a
formació o activitats
puntuals són altres
serveis que ofereix
el Col·legi.**

**ENGINYERS BCN
ha signat 17 nous
convenis i 7
renovacions de
col·laboració amb
empreses i entitats
que aporten
avantatges i
beneficis al col·legiat.**

Lloguer d'espais

Durant l'any 2016 el Tecnoespai ha aconseguit fidelitzar aproximadament el 70% dels clients d'anys anteriors. Les pèrdues d'alguns clients són degudes a tres motius: el fet de comptar amb nous espais propis, el canvi a altres opcions més econòmiques i l'augment de les activitats pròpies del Col·legi, que comporten la reducció d'espais disponibles.

S'hi han incorporat set nous clients, amb la qual cosa s'aconsegueix l'objectiu



→ Lloguer d'espais. Tecnoespai



→ S'han signat 17 nous convenis

d'augmentar en valors absoluts la proporció de clients que cerquen contractacions de diverses sessions (cursos, programes acadèmics, etc.) respecte als lloguers d'activitats puntuals d'un matí o d'unes hores.

Pel que fa al lloguer de la sala d'actes, s'ha estabilitzat respecte al 2015, i es pot dir que ha afectat relativament poc l'aturada per les obres de rehabilitació i millora que es van desenvolupar durant el període de més baixa intensitat potencial de lloguers.

Convenis

Durant l'any 2016 s'han signat 17 nous convenis de col·laboració, tant comercials com institucionals, amb diferents empreses i entitats, i se n'han renovat 7.

Els nous acords s'han signat, entre d'altres, amb l'entitat Gremibaix Fundació, amb qui s'acorda col·laborar en temes de formació; amb Renault, amb l'objectiu de treballar en favor d'una mobilitat més neta i sostenible, i amb la Fundació Gas Natural Fenosa.

Activitats socials

Durant el 2016 el Col·legi ha organitzat diverses activitats de tipus social per als col·legiats, com la Diada de la Professi3 o el Dia del Col·legiat.

S'han celebrat actes amb una llarga tradici3, com la Festa de Reis, i d'altres de m3s nous, com la jornada de portes obertes per Sant Jordi.

Festa de Reis

La Festa de Reis ja 3s una tradici3 dins l'agenda d'activitats que s'organitzen al Col·legi. El 5 de gener al mat3 arriba un patge reial al Col·legi, acompanyat per una reial ajudanta, i recullen les cartes dels fills, nebots i n3ts dels col·legiats i dels treballadors del Col·legi. Aquesta celebraci3 est3 organitzada pels treballadors d'ENGINYERS BCN i t3 com a objectiu recollir joguines per a la campanya "Cap nen sense joguina", organitzat per R3dio Barcelona/Cadena SER, que enguany ha celebrat la cinquantesima edici3. Els nens i nenes han gaudit d'un esmorzar

al Club EBCN i d'un espectacle de titelles a c3rrec de la companyia Galiot Teatre a la

sala d'actes. Al final de la festa s'han recollit una vuitantena de joguines noves.



→ Festa de Reis



→ Diada de la Professi6



→ Sant Jordi

Sant Jordi: jornada de portes obertes

La diada de Sant Jordi d'enguany també s'ha celebrat amb una jornada de portes obertes per als col·legiats, precol·legiats, familiars i amics. Com a novetat d'aquesta edici6, s'ha fet la visita guiada per l'edifici —a càrrec dels treballadors del Col·legi—, enriquida amb la informaci6 recollida gràcies a la recerca hist6rica feta per Xavier Theros, periodista i escriptor. Els assistents s6n obsequiats amb la tradicional rosa vermella i un record d'ENGINYERS BCN.

Dia del Col·legiat

Se celebra el 10 de maig a la sala d'actes del Col·legi. Amb aquest acte la Junta de Govern homenatja els col·legiats amb 25 i 50 anys de col·legiaci6 per la seva fidelitat al Col·legi, a la professi6 i a la resta de companys. Als col·legiats homenatjats se'ls obsequia amb una ins6gnia d'or —si celebren el mig segle de col·legiaci6— i d'argent —si s6n 25 anys—, i un diploma de

reconeixement. La celebraci6 finalitza amb un refrigeri al Club EBCN.

Diada de la Professi6

Un any m6s aquesta festa dedicada a la professi6 es converteix en una gran trobada dels col·legiats i serveix d'escenari per al lliurament dels Premis ENGINYERS BCN i per presentar la nova campanya de comunicaci6 del Col·legi, que t6 com a lema "Contacta, connecta, comparteix". L'edici6 d'enguany s'ha celebrat el 17 de juny al Sal6 del Tinell. A l'acte, presentat pel periodista Xavier Graset, hi han assistit 400 convidats. La Diada de la Professi6 est6 patrocinada per l'Escola Universit6ria Salesiana de Sarri6 (EUSS), Banc Sabadell i Caixa d'Enginyers.



→ Dia del Col·legiat



→ Ofrena floral



→ Festa d'aniversari

Concert de la Diada a Vic

El tradicional Concert de la Diada Nacional de Catalunya se celebra per primera vegada fora de Barcelona. És el divendres 9 de setembre i la ciutat escollida és Vic. L'auditori de la Fundació Antiga Caixa Manlleu reuneix unes 150 persones per assistir al concert de jazz del grup osonenc Marc Vernis Trio. Aquest canvi en la localització del concert respon a la voluntat de descentralitzar el Col·legi i apropar la institució a tot el territori de l'àmbit d'influència d'ENGINYERS BCN.

Ofrena floral

Una altra tradició amb motiu de la Diada és l'ofrena floral a l'estàtua de Rafael Casanova. L'Onze de Setembre tots els col·legis d'enginyeria catalans, entre els quals hi ha ENGINYERS BCN, duen a terme aquest homenatge. En representació del Col·legi, hi assisteixen Miquel Darnés, degà, i Francesc Amer, vicesecretari.

Festa d'aniversari 20-20-20: la seu, el Col·legi i Theknos

Triple aniversari el que celebra el Col·legi en un acte festiu el 17 de novembre. 20 anys de la seu que ocupa actualment, 20 de la seva creació i 20 de la revista *Theknos*. Els convidats d'honor són els anteriors degans del nou Col·legi, Antonio Carrillo i Joan Ribó. Dos actors vestits d'antics propietaris de la seu reben els visitants i els guien per la casa mentre expliquen la seva història. Després, Xavier Theros, escriptor i periodista, fa una conferència a la sala d'actes, on es parla de les històries del palauet que ocupa el Col·legi des del 1996. Per recordar aquest triple aniversari, s'edita un petit llibre amb la recerca històrica feta per Theros.

Concert de Nadal

Amb l'objectiu enguany de recollir diners per als refugiats, el 20 de desembre se celebra el tradicional concert de Nadal del Col·legi a la Basílica de Santa Maria del

Mar. Les entrades es destinaran a l'ONG Proactiva Open Arms. Més d'un miler i mig de col·legiats i familiars assisteixen al concert, protagonitzat pels cantants de l'Escolania de Montserrat.



→ Concert de la Diada a Vic



→ Concert de Nadal

Certificacions

El Col·legi confirma la seva aposta per la qualitat i el medi ambient i el mes d'abril del 2016 supera amb èxit l'auditoria de renovació del sistema realitzada per la certificadora TÜV Rheinland.

Les certificacions reconeixen la qualitat en el desenvolupament dels productes i/o serveis (ISO 9001), la correcta gestió dels impactes mediambientals que produeix l'activitat (ISO 14001) i l'expertesa i competència en un camp especialitzat (ISO 17024).

El Col·legi ho té tot incorporat dins en el Sistema Integrat de Gestió (SIG), que en facilita la gestió i n'optimitza els recursos.

El Col·legi confirma la seva aposta per la qualitat i el medi ambient i el mes d'abril del 2016 supera amb èxit l'auditoria de renovació del sistema realitzada per la certificadora TÜV Rheinland. Entre els punts positius destacats a l'auditoria hi trobem aquestes observacions: "Un notable coneixement i

implicació de tot l'equip humà en els procediments que hi apliquen i l'establiment d'un sistema sòlid d'indicadors de l'activitat del Col·legi, així com la bona alineació de tot el sistema de gestió amb els objectius estratègics de l'organització, en què destaca la millora contínua i l'augment en les activitats de servei als col·legiats".

Sistema de gestió de la qualitat i medi ambient

El Col·legi ha alineat els objectius del sistema de gestió amb les diferents accions del Pla Estratègic 2015-2017.

Objectius desenvolupats durant el 2016:

1. Certificació de persones

Acreditació del Col·legi com a entitat certificadora d'expert en instal·lacions de baixa tensió segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17024 de certificació de persones. Desenvolupament i implantació d'expert en auditories energètiques i expert en lega-

lització d'activitats. Acreditació del Col·legi com a entitat certificadora d'expert en auditories energètiques i expert en legalització d'activitat, segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17024 de certificació de persones.

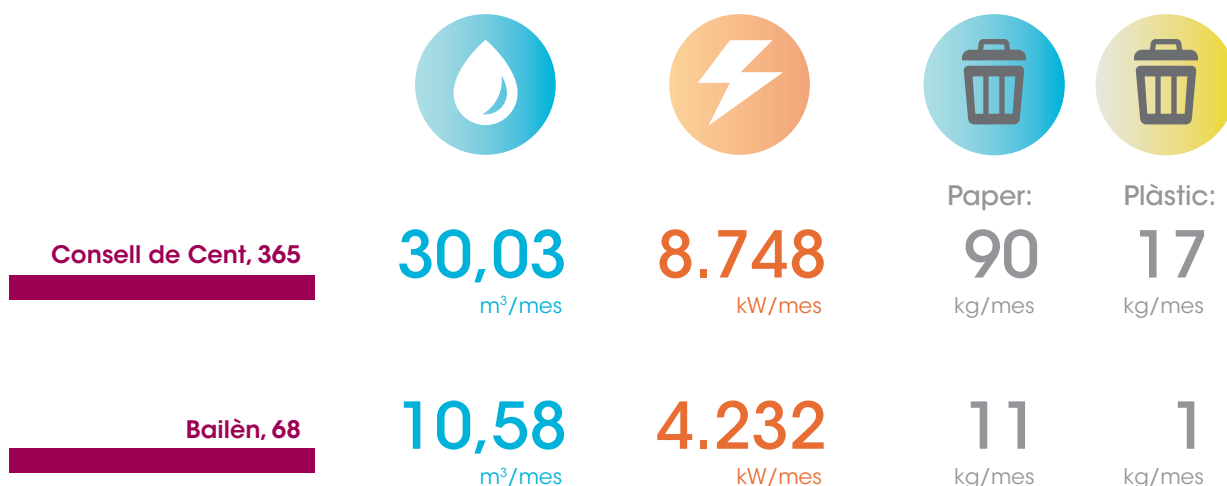
2. Incrementar la conversió dels precol·legiats a col·legiats

És un objectiu a treballar durant el 2015 i 2016, mitjançant l'anàlisi de dades d'anys anteriors i una campanya de màrqueting amb precol·legiats.

3. Augmentar la participació dels col·legiats en la vida col·legial

- a. Línia de treball 1: facilitar les eines perquè els mateixos col·legiats puguin prendre decisions rellevants sobre el futur del Col·legi.
Acció 1: realitzar consultes d'opinió als col·legiats.
- b. Línia de treball 2: augmentar la vinculació amb el territori.
Acció 1: creació de grups de treball territorials (implantació territorial del Col·legi).

→ Impactes mediambientals per mitjanes mensuals

**4. Millorar l'eficiència energètica de les instal·lacions**

Un dels impactes mediambientals significatius és l'augment del consum elèctric a la seu de Bailèn. Un altre impacte significatiu és l'exhauriment de la vida útil de la instal·lació de climatització a la seu de Consell de Cent. L'objectiu és millorar la gestió i l'eficiència de les instal·lacions per tal de disminuir el consum d'energia i, en conseqüència, el volum d'emissions de CO₂ a l'atmosfera a causa de l'energia primària no renovable.

5. Implantació de la llei de transparència i bones pràctiques**Servei de certificació de persones**

Accreditació del Col·legi: el mes de juny del 2016 el Col·legi aconsegueix l'acreditació per l'ENAC com a organisme de certificació de persones segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17024:2012. És la primera entitat de l'Estat que aconsegueix aquesta acreditació.



El Col·legi ha creat el Servei de Certificació Professional, que certifica les competències dels professionals de l'àmbit tècnic segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17024:2012. Ha desenvolupat tres esquemes: expert en instal·lacions de baixa tensió, expert en auditories energètiques i expert en legalitzacions d'activitats.

Persones certificades: durant el 2016 s'han certificat quatre experts en instal·lacions de baixa tensió i dos experts en auditories energètiques.

Convocatòries de certificació:

- Quatre convocatòries de certificació d'expert en instal·lacions de baixa tensió
- Tres convocatòries de certificació d'expert en auditories energètiques
- Una convocatòria de certificació d'expert en legalització d'activitats

Per poder accedir a la certificació cal complir els requisits particulars de cada esquema. Els requisits estan establerts en funció de la formació continuada i l'experiència professional en el sector que s'ha de certificar. Aquesta informació es pot trobar al web del Servei de Certificació: <http://www.enginyersbcn.cat/servei-certificacio-professional/>

Resultat econòmic

Balanç de situació abreujat a 31 de desembre del 2016 comparatiu amb el 2015

ACTIU	Exercici 2016	Exercici 2015
A) ACTIU NO CORRENT	6.887.296,33	5.989.576,86
I. Immobilitzat Intangible	129.528,49	162.320,31
1. Concessions Administratives	0,00	13.978,36
2. Aplicacions Informàtiques	119.616,94	138.641,48
4. Altres Immobilitzats Intangibles	9.911,55	9.700,47
II. Immobilitzat Material	5.010.348,20	4.973.928,02
1. Terrenys i Construccions	4.252.643,07	4.451.785,31
2. Instal·lacions, maquinària i utilatge	614.034,50	349.933,02
3. Mobiliari i Equips Informàtics	141.373,63	168.698,19
4. Altre Immobilitzat	2.297,00	3.511,50
III. Inversions Immobiliàries	184.091,41	0,00
2. Construccions	184.091,41	0,00
VI. Inversions Financeres a ll.t.	1.563.328,53	853.328,53
1. Instruments de patrimoni	1.000.235,04	100.235,04
3. Valors representatius de deute	550.000,00	750.000,00
4. Altres actius financers	13.093,49	3.093,49
B) ACTIU CORRENT	2.951.731,29	3.802.093,67
II. Usuaris, patrocinadors, deutors i altres com. Cobrar	145.235,76	172.750,52
1. Usuaris i deutors	131.323,20	164.524,14
4. Altres deutors	0,00	-6.237,95
5. Personal	0,00	630,00
6. Actius import corrent	0,00	13.834,33
7. Altres crèdits Adm. Públiques	13.912,56	0,00

IV. Inversions Financeres a c.t.	2.510.842,75	3.548.318,45
2. Crèdits a tercers	16.815,03	31.808,61
3. Valors representatius de deute	336.027,72	306.509,84
4. Altres actius financers	2.158.000,00	3.210.000,00
V. Periodificacions	19.106,41	19.005,63
VI. Efectiu i altres actius líquids	276.546,37	62.019,07
1. Tresoreria	276.546,37	62.019,07
TOTAL ACTIU	9.839.027,92	9.791.670,53

PASSIU	Exercici 2016	Exercici 2015
A) PATRIMONI NET	9.489.969,31	9.483.038,02
A-1) Fons propis	9.489.969,31	9.483.038,02
I. Fons dotacionals o socials	9.483.038,02	9.560.588,32
III. Excedents exercicis anteriors		
V. Excedent de l'exercici	6.931,29	-77.550,30
B) PASSIU NO CORRENT	0,00	0,00
C) PASSIU CORRENT	349.058,61	308.632,51
I. Provisions c.t.	16.385,89	17.170,57
II. Deutes c.t.	549,73	0,00
3. Altres deutes a c.t.	549,73	0,00
IV. Creditors i altres com. pagar	332.122,99	291.461,94
1. Proveïdors	167.662,06	132.468,33
2. Creditors varis	-12.320,66	-4.808,05
3. Personal	33.977,10	30.742,00
4. Deutes amb Adm. Públiques	142.804,49	133.059,66
TOTAL PASSIU	9.839.027,92	9.791.670,53

Compte de pèrdues i guanys abreujada a 31 de desembre del 2016 comparatiu amb el 2015

	2016	2015
A) OPERACIONS CONTINUADES		
1. Import net de la xifra de negocis	2.576.669,00	2.573.971,83
b) Prestacions de serveis	2.576.669,00	2.573.971,83
1. Ingressos per quotes i semblants	1.094.932,09	1.069.931,63
2. Ingressos per serveis	1.031.189,26	1.019.725,23
3. Altres ingressos	450.547,65	484.314,97
4. Aprovisionaments	-444.345,65	-465.001,01
5. Altres ingressos d'explotació	123.165,57	91.649,26
a) Ingressos accessoris i altres de gestió corrent	121.461,57	90.066,36
b) Subvencions d'explotació incorporades al resultat de l'exercici	1.704,00	1.582,90
6. Despeses de personal	-1.172.277,36	-1.201.506,29
a) Sous, salaris i assimilats	-926.204,35	-951.528,80
b) Càrregues socials	-246.073,01	-249.977,49
7. Altres despeses d'explotació	-829.740,11	-894.232,90
a) Serveis exteriors	-700.209,86	-767.897,03
b) Tributs	-121.570,35	-124.246,94
c) Pèrdues, deteriorament i variació de provisions per operacions comercials	-7.959,90	-2.088,93
8. Amortització de l'immobilitzat	-273.858,08	-238.247,64
11. Deteriorament i resultat per venda d'immobilitzat	4.888,92	-2.774,25
b) Resultats de vendes i altres	4.888,92	-2.774,25
A.1) RESULTAT D'EXPLOTACIÓ (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13)	-15.497,71	-136.141,00
14. Ingressos financers	22.429,00	58.590,70
b) De valors negociables i altres instruments financers	22.429,00	58.590,70
b2) De tercers	22.429,00	58.590,70
A.2) RESULTAT FINANCER (14+15+16+17+18+19)	22.429,00	58.590,70
A.3) RESULTAT ABANS D'IMPOSTOS (A.1+A.2)	6.931,29	-77.550,30
A.5) RESULTAT DE L'EXERCICI	6.931,29	-77.550,30

Transcripció* de l'Informe d'auditoria independent d'Estats Financers

*transcripció literal

Jordi Pàmies i Manich

AUDIEXPERT SERVEIS D'AUDITORIA, S.L.P.
(membre ROAC nº S0218)

Eva Aldeguer i Vidal

MARCA CARDINAL AUDIT, S.L.P.
(membre ROAC nº S2211)

A la Junta General del COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA:

Hem auditat els estats financers adjunts del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona, que comprenen el balanç a 31 de desembre de 2016, el compte de pèrdues i guanys, l'estat de canvis en el patrimoni net i la memòria, corresponents a l'exercici finalitzat en aquesta data.

Responsabilitat de la Junta de Govern en relació amb els Estats Financers

Els membres de la Junta de Govern són responsables de formular els estats financers adjunts, de forma que expressin la imatge fidel del patrimoni, de la situació financera i dels resultats del **Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona**, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera aplicable a l'entitat a Espanya, que s'identifica en la nota 2 de les notes explicatives adjuntes, i del control intern que considerin necessari per a permetre la preparació dels estats financers lliures d'incorrecció material, deguda a frau o error.

Responsabilitat dels auditors

La nostra responsabilitat és expressar una opinió sobre els estats financers adjunts basada en la nostra auditoria. Hem dut a terme la nostra auditoria de conformitat amb la normativa reguladora de l'auditoria de comptes vigent a Espanya. Aquesta normativa exigeix que complim els requeriments d'ètica, així com que planifiquem i executem l'auditoria a fi d'obtenir una seguretat raonable que els estats financers estan lliures d'incorreccions materials.

Una auditoria requereix l'aplicació de procediments per a obtenir evidència d'auditoria sobre els imports i la informació revelada en els estats financers. Els procediments seleccionats depenen del judici de l'auditor, inclosa la valoració dels riscos d'incorrecció material en els estats financers, deguda a frau o error. En efectuar aquestes valoracions del risc, l'auditor té en compte el control intern rellevant per a la formulació per part de l'entitat dels estats financers, a fi de dissenyar els procediments d'auditoria que siguin adequats en funció de les circumstàncies, i no amb la finalitat d'expressar una opinió sobre l'eficàcia del control intern de l'entitat. Una auditoria també inclou l'avaluació de l'adequació de les polítiques comptables aplicades i de la raonabilitat de les estimacions comptables realitzades per la direcció, així com l'avaluació de la presentació dels estats financers presos en el seu conjunt.

Considerem que l'evidència d'auditoria que hem obtingut proporciona una base suficient i adequada per a la nostra opinió d'auditoria.

Opinió

Segons la nostra opinió, els estats financers adjunts expressen, en tots els aspectes significatius, la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera del **Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona**, a 31 de desembre de 2016, així com dels seus resultats corresponents a l'exercici anual finalitzat en aquesta data, de conformitat amb el marc normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació i, en particular, amb els principis i criteris comptables que hi estiguin continguts.

Barcelona, 16 de març de 2017

Transcripció* de l'Informe de la Comissió de Revisió de Comptes. Exercici 2016

*transcripció literal

Presentació:

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

- Sra. Montse Díaz Galindo Col. 18397
- Sr. Josep M^a Castells Pérez Col. 12329
- Sr. Josep M^a Olivella Acero Col. 6313

Aquests col·legiats han estat escollits per sorteig celebrat a la seu col·legial en data 22 de desembre de 2016.

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

- Sr. Fèlix Duran Passola Col. 22929
- Sr. Ricard Nogués Parra Col. 11540

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

- Sra. Carme Ibáñez cap d'Administració.

Aquesta Comissió s'ha reunit els dies: 8,13,14,15,16 i 20 de febrer del 2017. En total 6 reunions de treball de les quals s'ha aixecat la corresponent acta o informe parcial.

Els treballs realitzats han consistit en una anàlisi de l'execució del pressupost ordinari del 2016 aprovat per la Junta General de 22 de desembre de 2015 prenent-se com a documents de treball per part dels membres de la comissió de revisió de comptes:

- L'estat d'ingressos, despeses i comprovants de pagament.
- L'estudi comparatiu del pressupost aprovat.

La metodologia emprada ha consistit en revisar el 100% de la mostra de factures seleccionades pels auditors externs segons el seus criteris. Aquesta revisió ha consistit per a cadascun dels comprovants en:

- Verificació del document registrat en els comptes detallats en el seguiment de pressupost

- Verificació del concepte i correspondència dels imports
- Verificació dels pagaments escollits de forma aleatòria per part dels membres de la Revisió de Comptes
- Verificació del circuit administratiu: existència de pressupost o contracte, comanda i factura. En tots els casos es comprova que el vist-i-plau es correspon a la persona autoritzada
- Realització de proves complementàries basades en l'accés a registres i informes que corroboren la veracitat de la despesa com per exemple:
 - La traçabilitat entre ingressos per publicitat i despeses directament vinculades a l'obtenció d'aquests ingressos
 - Documentació complementària relativa a determinades activitats o serveis que ha estat exposada i explicada pels seus responsables directes als membres de Revisió de Comptes

La Comissió de Revisió de Comptes també ha assistit a la presentació dels treballs a realitzar per part del auditor externs.

Observacions:

- S'ha tingut el suport del tresorer del Col·legi el Sr. Ricard Nogués Parra, de l'interventor el Sr. Fèlix Duran Passola i de la cap d'Administració Sra. Carme Ibáñez per aclarir els procediments comptables que s'utilitzen i l'execució dels pressupostos.
- La participació dels col·legiats en la tasca de control representada per la Comissió de Revisió de Comptes complementa, juntament amb l'Auditoria exercida pels auditors, l'acció de transparència sobre el funcionament de la gestió i administració del Col·legi.

Conclusions:

Com a resultat de les reunions mantingudes durant les reunions de Revisió de Comptes hem pogut comprovar la total transparència en la comptabilització i registre de totes les operacions econòmiques i financeres revisades.

Les totalitat de les incidències detectades han estat resoltes i aclarides en la seva totalitat.

S'ha detectat que en algunes factures la data de comptabilització és anterior a la data de registre d'entrada.

S'ha detectat que en algunes factures existeix un decalatge entre la data de comptabilització i la data d'autorització.

Es suggereix veure si es poden millorar els circuits interns.

Destaquem la inestimable col·laboració de tot el personal del col·legi.

No havent detectat anomalies o incidències remarcables es dona per bona la revisió realitzada.

Barcelona, 20 de febrer de 2017

Per part de la Comissió, signen:

Per part de la Junta de Govern, signen:

Per part del Departament d'Administració
Comptable del Col·legi:

MARÇ 2016

Col·legi d'Enginyers Graduats
i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona

ENGINYERS | BCN



COL·LEGI D'ENGINYERS GRADUATS
I ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS
DE BARCELONA

Consell de Cent, 365 · 08009 Barcelona
T 93 496 14 20 · ebcn@ebcn.cat
www.enginyersbcn.cat