

memòria de les comissions | 2013



ENGINEYERS | BCN

## **Memòria de les comissions 2013**

### **Direcció i Coordinació**

Departament de Formació, Comunicació i Màrqueting

### **Contingut**

Comissions del Col·legi d'Enginyers Tècnics  
Industrials de Barcelona

### **Disseny**

María Luque

### **Fotografia**

Arxiu ENGINYERS BCN

© Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona  
C/ Consell de Cent, 365 - 08009 Barcelona  
Tel.: 934 96 14 20 - Fax: 932 15 20 81  
[www.enginyersbcn.cat](http://www.enginyersbcn.cat) - [ebcn@ebcn.cat](mailto:ebcn@ebcn.cat)

## El cor del Col·legi

“Les comissions són el cor del Col·legi” és una frase que s’ha dit molts cops en diversos llocs i moments, però que l’actual Junta de Govern treballa perquè esdevingui cada vegada més una realitat. Volem, a més, que aquest cor bategui fort, molt fort. És per això que durant els darrers mesos s’han dut a terme una sèrie d’actuacions en aquesta direcció. El company membre de Junta Sergi Bolea i Laia Liébana, com a coordinadors i dinamitzadors de les comissions, han liderat, amb la col·laboració de la Junta, de les comissions i de l’equip humà del Col·legi, tot un seguit de canvis i millores per fer-ho realitat. Per exemple, s’ha creat la Comissió de Plans d’Autoprotecció i Protecció Civil; i s’ha permès als precol·legiats l’accés a les comissions com a forma d’integrar-los en la vida col·legial el més aviat possible. Tanmateix, s’hi accepten persones no col·legiades, tot obrint-les per primer cop a aquells tècnics qualificats que treballen en sectors específics relacionats; s’ha posat en marxa un servei de teleconferència per poder fer reunions virtuals; s’incentiven les relacions intercomissions per impulsar activitats conjuntes, etc.

Una de les coses a destacar és la reunió de Juntes Rectores que es va fer el febrer, ja que va ser la primera vegada que es va presentar un informe dels comptes i activitats de les comissions de forma conjunta, amb el que això implica de transparència i comunicació. D’altra banda, es procura que la comunicació entre les comissions i la Junta sigui el més fluïda possible. Personalment m’he reunit amb la majoria de presidents per conèixer de primera mà les seves inquietuds i necessitats. En definitiva, volem continuar esmerçant esforços, amb la col·laboració de tothom, per enfortir cada cop més aquest cor tan nostre, que ha de continuar bategant perquè el Col·legi es mantingui ben viu.

**Miquel Darnés**

Degà





COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS  
INDUSTRIALS DE BARCELONA

**ENGINYERS | BCN**

# Índex

## Comissions professionals



Acullen els col·legiats en funció de les seves activitats i interessos professionals. S'ocupen de la problemàtica que envolta l'exercici de la professió a l'empresa privada, per compte propi o en les diferents administracions públiques.

Ensenyament	06
Exercici Lliure	10
Funció Pública	13
Vinculats a Empresa	16

## Comissions tècniques



Treballen aspectes relacionats amb les qüestions tècniques i legals que conformen la professió i tots els àmbits que per l'evolució natural de la tècnica es van incorporant a la seva activitat.

Disseny Industrial	18
Enginyers en Actuacions Pericials	22
Medi Ambient, Energia i Seguretat	25
Plans d'Autoprotecció i Protecció Civil	28
Qualitat i Innovació	32
Seguretat contra Incendis i Emergències	36

## Comissions socials



En la vida professional destaquen dues etapes: l'inicial i la final. Les comissions socials són un espai de trobada dels professionals que estan en aquesta situació. A més, treballen aspectes relacionats amb la cultura i el lleure.

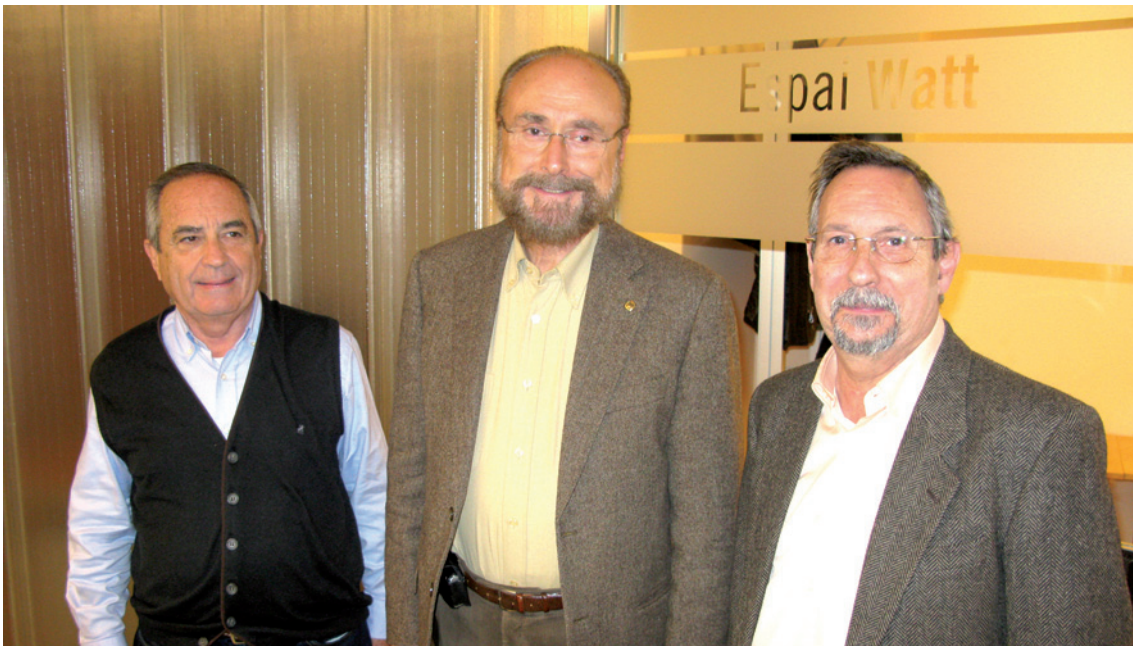
Cultura i Esports	40
Enginyers Jubilats	44
Joves Enginyers	47

Trobareu més informació de cada comissió i el formulari d'inscripció a:  
[www.enginyersbcn.cat/comissions](http://www.enginyersbcn.cat/comissions)





## Comissió d'Ensenyament



D'esquerra a dreta, Elías Martínez, F. Xavier Villasevil i Gustavo Miranda

### Introducció

La Comissió d'Ensenyament treballa en els diferents camps de la docència, la formació universitària, l'educació secundària, els cicles formatius, etc., és a dir, allà on desenvolupa la seva feina

l'enginyer i l'enginyera. Es convoquen conferències i activitats periòdicament, la majoria relacionades amb la formació del professorat tècnic.

### Objectius

- Dissenyar i promoure cursos de reciclatge per a professors de qualsevol nivell docent on hi hagi presència d'enginyers tècnics industrials, per tal de donar-los suport en la seva tasca diària i fer que sentin que per a ells el nostre és molt útil.
- Dissenyar i/o promoure conferències d'interès en l'àmbit docent on hi hagi presència d'enginyers tècnics industrials.

## Comissió d'Ensenyament



## Professionals

- Mantenir i refermar les col·laboracions amb entitats com Cesire (Centres Específics de Suport a la Innovació i la Recerca Educativa) i APTC (Associació de Professors de Tecnologia de Catalunya), centres de recursos, grups de recerca en innovació docent...
- Mantenir la presència continuada del Col·legi a congressos d'ensenyament d'àmbit nacional i internacional amb comunicacions elaborades per aquesta Comissió. L'objectiu és mostrar els nostres raonaments sobre l'ensenyament a secundària i a la universitat.
- Ajudar a que els estudiants d'enginyeria tècnica industrial i de grau, coneguin el Col·legi i s'involucrin en el nostre col·lectiu.
- Promoure grups de reflexió sobre ensenyament, a partir dels quals puguin sorgir idees, necessitats, etc., a treballar per la Comissió.
- Mantenir contactes periòdics amb la Junta de Govern per treballar en projectes d'interès.
- Promoure cada any una jornada en innovació i recerca científicotecnològica tant a l'ensenyament secundari com a la universitat.
- Desenvolupar i incentivar treballs diversos. Han de ser d'utilitat en particular al col·lectiu d'ensenyament, que és el relacionat amb la comissió, però sense tancar la possibilitat de que siguin d'interès per a tot el col·lectiu de col·legiats.
- Generar material pedagògic i didàctic per als professionals d'ensenyament.
- Organitzar exposicions, vídeos i tallers.
- Estimular la vocació per la tecnologia entre els alumnes d'educació secundària, millorant l'ensenyament i posant èmfasi en la tecnologia.
- Col·laborar en projectes d'implantació de noves tecnologies de centres universitaris com la UPC per contribuir així a la seva difusió.

## Dades generals

### Junta Rectora:

President: **F. Xavier Villasevil Marco**  
 Vicepresident: **Gustavo Miranda Pérez**  
 Secretari: **Elias Martínez Nogueroles**

Cens comissió\*: 67

Número de reunions\*: 6

\*A data 31 de desembre de 2013





## Activitats 2013

Al llarg de l'any 2013, la Comissió d'Ensenyament ha dut a terme les activitats següents:

### Conferències:

- *Investigació en nanotecnologia: Nous materials en termoelectricitat i les seves aplicacions*, a càrrec de F. Xavier Villasevil i Miguel López (doctors en enginyeria i enginyers tècnics industrials). 7 de febrer.
- *II Jornada d'innovació i recerca docent en l'àmbit científic tecnològic a la universitat i a l'ensenyament secundari*, a càrrec d'Imma Torra (Directora ICE-UPC) i F. Xavier Villasevil. 18 de setembre.
- *TEDx-UPC / Col·legi*, a càrrec de F. Xavier Villasevil i José M. Ibáñez (professor de disseny industrial a la UPC). 23 de maig.
- *Les empreses vitivinícoles i la seva qualitat ambiental*, a càrrec de F. Xavier Villasevil i Jordi Ollé (enginyer tècnic industrial). 28 de novembre.

### Organització de Jornades:

II Jornada d'innovació i recerca docent en l'àmbit científicotecnològic a la universitat i a l'ensenyament secundari.

### Reunions del Consell d'Enginyers d'Espanya:

Assistència a les reunions del Consell de Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials d'Espanya, tant a la Mesa d'Ensenyament Secundari com a la mesa d'Ensenyament Universitari.

### Activitats Cesire – Aulatec:

En representació d'ENGINYERS BCN vam assistir a diverses activitats del Cesire – Aulatec (Centre de Recursos del Departament d'Ensenyament de la Generalitat).

### Xerrades als instituts de secundària:

Seguint amb el nostre programa de difusió de l'enginyeria als instituts, els companys Elías Martínez, Gustau Miranda i F. Xavier Villasevil van visitar els instituts següents:

- IES Ferrer i Guardia de Sant Joan Despí.
- IES Vall d'Arús de Vallirana.
- IES Bernat el Ferrer de Molins de Rei.

### Assistència a congressos:

Dins el XXI CUIEET Congreso Universitario de Innovación Educativa en las Enseñanzas Técnicas, F. Xavier Villasevil (doctor en enginyeria, doctor en ciències de l'educació, doctor en filosofia i enginyer tècnic industrial) i Joan Soler (llicenciat en físiques) van impartir la conferència *Evolución del meta-conocimiento en la resolución de los ejercicios de física*. Del 10 al 12 de juliol a València.

### Realització de projectes i/o documents:

Es van preparar diferents documents relacionats amb l'àmbit docent de secundària i universitat, tant per indicació de la Junta de Govern com per iniciativa de la mateixa Comissió.



## Comissió d'Ensenyament



## Professionals



Congrés d'Educació de Lleida



Congrés de Recerca i innovació Educativa de Valladolid



Congrés d'Innovació Educativa de València



Congrés Internacional de Recerca i innovació Educativa de Madrid



## Comissió d'Exercici Lliure



D'esquerra a dreta, Francisco Andrés, Sergi Bolea i Francesc Amer

### Introducció

La Comissió d'Exercici Lliure, una de les més antigues del Col·legi, acull els professionals que es dediquen a la realització de projectes i es reuneix mensualment. La Junta Rectora de la Comissió té l'objectiu i el compromís de facilitar els elements necessaris, en forma de formació contínua de la

professió i informació de la nova legislació autonòmica i estatal, que permetin el desenvolupament professional. A més a més, aquestes reunions mensuals permeten i faciliten el plantejament de dubtes professionals amb la interacció entre els assistents.



## Objectius

- Informar els professionals de les noves normatives o reglaments, autonòmiques i/o estatals, que es publiquin o que estiguin en procés de redacció.
- Promoure la realització de conferències, cursos i activitats per tal de facilitar i millorar l'exercici de la professió.
- Animar i informar els joves enginyers que es volen iniciar en l'exercici lliure que assisteixin a les reunions i que el Col·legi és el millor suport que poden tenir.

## Dades generals

### Junta Rectora:

President: **Sergi Bolea Noya**

Vicepresident: **Francesc Amer Novau**

Secretari: **Francisco J. Andres Illescas**

Cens comissió\*: 128

Nombre de reunions\*: 7

*\*A data 31 de desembre de 2013*

## Activitats 2013

Aquest any ha estat marcat per la decisió, a l'última reunió de l'any 2012, de passar de reunions mensuals a reunions bimensuals. La intenció d'aquest canvi va ser sumar una quantitat més gran de col·legiats a cada reunió, però, després d'uns quants mesos, es va poder observar que l'efecte era el contrari. Així doncs, davant d'aquesta situació, després de l'estiu es va retornar a la situació anterior i alhora es va fer una

enquesta a la llista de distribució de la Comissió per tal de recollir propostes de cursos, conferències i/o activitats per part dels participants de la Comissió.

Gràcies a la bona participació dels membres de la Comissió el resultat de l'enquesta va ser del tot positiu, i s'hi van recollir les propostes d'activitats següents:





- Visita al sincrotró Alba.
- Visita tècnica a la Terminal T1 de Barcelona.
- Torres de control en aeroports.
- La torre de control del puerto de Barcelona o del aeropuerto de Sabadell.
- Visita IDIADA.
- Visita LGAI.
- L'embasament de Susqueda i Sau.
- Un parc eòlic.
- El parc de bombers de l'antic excorxadors.
- El centre de control de Renfe.
- Hidroelèctriques.

- Fabricació de vehicles.
- Les cotxeres del metro de la línia 3 en la Zona Universitària.

De totes aquestes activitats, se n'ha organitzat la primera, la visita al sincrotró Alba, la qual ha estat molt interessant i amb tant d'èxit que per al proper any ja se n'ha programat una altra.

A part d'aquesta, i també per a l'any 2014, ja s'han confirmat tres activitats més d'aquesta llista.



Visita al sincrotró Alba



## Comissió de Funció Pública



D'esquerra a dreta Josep Manuel Garcia i Albert Martínez

### Introducció

La Comissió de Funció Pública és una de les comissions de treball de caràcter professional del Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona. Va començar la seva activitat al final de l'any 1998. Actualment està formada per 45 membres. Cal fer notar que al llarg de l'any s'ha aconseguit incrementar el nombre d'inscrits gairebé el 30 %.

Aplega empleats públics de les diverses administracions existents al territori, sobretot tècnics municipals de la Generalitat de Catalunya i de la

Diputació de Barcelona. És oberta a tothom que desitgi participar-hi o que estigui interessat en temes relacionats amb la funció pública.

La Comissió té la voluntat d'informar i d'analitzar les novetats que es produeixen en matèria de funció pública, defensar els interessos dels enginyers tècnics industrials vinculats a les administracions públiques i proposar activitats formatives adients per als empleats públics que treballen de tècnics de l'administració.





## Objectius

L'objecte general de la Comissió és elaborar els estudis i dictàmens que li encarregui la Junta de Govern i adreçar-hi iniciatives i propostes relacionades amb matèries que afectin als empleats d'administracions públiques i sobre temes de funció pública relacionats amb la nostra professió.

Es reuneix quan sorgeixen temes d'actualitat de funció pública i, en especial, temes relacionats amb la professió d'enginyer tècnic industrial al si de les administracions públiques.

Pel que fa als objectius específics de l'any 2013, es van establir els següents:

- Dinamitzar la Comissió per tal d'aconseguir més participació dels membres.
- Consolidar i continuar amb l'increment de membres inscrits.
- Continuar amb reunions periòdiques per tal de comentar les darreres novetats que es vagin produint a la funció pública i establir algun mecanisme per mantenir informats els companys.
- Proposar a la Junta de Govern dur a terme accions jurídiques en casos de discriminacions en convocatòries de llocs de treball de les diferents administracions públiques que afectin els enginyers tècnics industrials.
- Estar molt atent a com pot afectar l'adaptació de la nostra titulació a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) en l'àmbit de la funció pública.
- Estar molt atent al desplegament autonòmic del nou estatut de la funció pública.
- Dur a terme formació adreçada específicament als empleats públics —però que pot ser d'interès per a tots els col·legiats— mitjançant l'organització de cursos en format en línia i, si és possible, impartits també per empleats públics.
- Elaborar un estudi en relació amb la situació dels enginyers tècnics industrials a les administracions públiques (llibre blanc).
- Divulgar la tasca dels tècnics a l'administració, les seves responsabilitats i el seu servei a la ciutadania, per tal de reconduir la percepció que la societat té d'aquests professionals.
- I, en general, treballar per tot allò que afecti els enginyers tècnics industrials al si de l'administració pública i que sigui d'interès per als membres de la Comissió.

## Dades generals

### Junta Rectora:

President: **Albert Martínez Ramos**

Vicepresident: **Josep Manuel Garcia Roig**

Cens comissió\*: 45

Número de reunions\*: 0

*\*A data 31 de desembre de 2013*



## Activitats 2013

### Actes i reunions:

- 24 de gener: reunió amb la resta de membres de les juntes rectores de les comissions de treball del Col·legi per tractar, com cada any, del pressupost assignat, de les propostes d'estudis i projectes, i altres temes relacionats amb les comissions.
- 21 de novembre: entrevista amb el secretari Jordi Artiga en relació amb el tema de mobilitat interadministrativa per als tècnics municipals.
- 26 de novembre: reunió amb els nous vocals responsables de les comissions, Sergi Bolea i Laia Liebana, per fer un intercanvi d'impressions i informar de les propostes.
- 3 de desembre: assistència a la reunió de les juntes rectores de les comissions i Junta de Govern amb el posterior refrigeri nadalenc.

### Estudis i projectes:

- A final de 2102 va iniciar el projecte de la creació d'un nou servei per facilitar la mobilitat laboral dels empleats públics de les administracions locals. Els objectius d'aquest projecte —que encara s'està desenvolupant— són dos: donar a conèixer els diferents procediments que permeten la mobilitat interadministrativa amb l'elaboració d'un manual (ja lliurat), i la creació d'una xarxa de persones que vulguin permutar els seus llocs de treball a través del web del Col·legi i amb l'assessorament de la Comissió, que encara està en fase de disseny.

- El mes de juny la comissió va col·laborar amb el Servei d'Orientació Tècnica (SOT) amb l'aportació de comentaris tècnics a les noves guies ITC-BT-40 (Inst. Generadoras de Baja Tensión) i ITC-BT-07 (Redes subterráneas para distribución en BT).
- El novembre es va redactar la ressenya per a la comissió del mes de la revista *Theknos*.
- Es va donar assessorament a un company en matèria de comissions de servei i excedències a l'administració local.
- També es va participar en l'elaboració del nou reglament de funcionament de les comissions amb la presentació de tres noves propostes de millora o modificacions.

### Cursos:

En l'àmbit de la formació des de la Comissió es van proposar i organitzar tres cursos en línia amb la plataforma Moodle del campus virtual del col·legi:

- Aspectes mediambientals: legislació bàsica.
- Acústica: legislació bàsica.
- Enllumenat exterior.

Dues de les accions van ser impartides per membres de la Comissió.





## Comissió de Vinculats a Empresa



D'esquerra a dreta, Àngel Codina, Lluís Latorre i Joan Serra

### Introducció

Entre les tasques de la Comissió de Vinculats a Empresa (CVE) hi ha l'organització d'activitats, cursos i conferències que puguin ser d'interès per al col·lectiu. Un dels principals objectius d'aquesta comissió és constituir grups de treball autònoms sobre temes concrets. Així mateix, també volen

establir contactes amb personalitats del món tècnic que imparteixin conferències, participar en la publicació d'articles tècnics, organitzar demostracions de materials i d'equipaments per part de les empreses, etc.

### Objectius

Satisfer les necessitats dels enginyers tècnics que mantenen lligams amb les empreses. Com?

- Ser referència dins de l'entorn col·legial per crear vincles entre les empreses i les escoles d'enginyeria tècnica industrial per tal d'establir

un punt de contacte amb els professionals que garanteixi la continuïtat de la professió.

- Crear equips de treball que tot el Col·legi comparteixi i que, mitjançant els projectes proposats, hi hagi un corrent participatiu de tot el col·lectiu.



## Comissió de Vinculats a Empresa



## Professionals

La proposta de la CVE és encoratjar tots els col·legiats a formar-ne part activa. Tots els membres d'aquesta comissió comparteixen els ma-

teixos objectius i punts de vista, cosa que, creuen fermament, donarà una embranzida d'implicació a tot el col·lectiu.

## Dades generals

### Junta Rectora:

President: **Lluís Latorre Cabrerizo**  
 Vicepresident: **Àngel Codina Farràs**  
 Secretari: **Joan Serra Jové**

Cens comissió\*: 69

Nombre de reunions\*: 9

*\*A data 31 de desembre de 2013*

## Activitats 2013

A més de les reunions periòdiques de la mateixa Comissió, durant el 2013 es van realitzar les activitats següents:

### Conferències:

- Pla de màrqueting per a PIMES, a càrrec de Ramon Prats (SECOT). 28 de gener.
- Las oportunidades de las redes sociales: más allá del 2.0, a càrrec de Sergio Cortés Abad (enginyer industrial). 11 de febrer.
- Lideratge: secret d'eficàcia, a càrrec de Manel Guardiola (SECOT). 14 de març.
- Les noves relacions laborals en un entorn de crisi, a càrrec de Manuel Álvarez Sainz (advocat). 14 de març.
- Quan la xarxa de l'oficina baixa a la fàbrica: EtherNet/IP, a càrrec de Sergio López Canales (enginyer tècnic industrial de Rockwell Automation Ibèrica). 28 de maig.
- Energía renovable. La alternativa: energía eólica, a càrrec de Juan Manuel García Montes (enginyer tècnic industrial i membre de la comissió). 20 de juny.
- Si penses exportar, evita errors, a càrrec de Fernando Aguado Delgado (SECOT). 14 d'octubre.
- Noves tendències en sistemes de control per a la indústria de procés, a càrrec de Luis Navarra (enginyer tècnic industrial de Rockwell Automation Ibèrica). 25 novembre.
- Visita a la planta Termosolar Borges, ubicada a les Borges Blanques. És l'única planta del món que combina l'energia solar amb la tèrmica de la combustió de biomassa. 7 de juny.





## Comissió de Disseny Industrial



D'esquerra a dreta, José Carlos Martínez, Natàlia Cantero i Xavier Romero.

### Introducció

Són una comissió jove, just han fet el seu primer any i estan molt satisfets de les coses que s'han fet i molt il·lusionats amb les noves que estan desenvolupant. Aquest 2013 ha estat apassionant, han pogut portar a terme diferents projectes, han començat a donar llum a la seva disciplina i han après molt.

José Carlos, Natàlia i Xavier són les cares visibles d'aquesta comissió i volen convidar tothom a formar part dels seus negocis. El disseny industrial és part important en la seva vida, és el vincle que uneix el producte o servei amb el seu usuari, i els dota d'emoció, expressió, sentit i funció. El disseny no és tan sols allò que fa boniques les coses, sinó que també és el llenguatge implícit i explícit que permet interactuar.



## Objectius



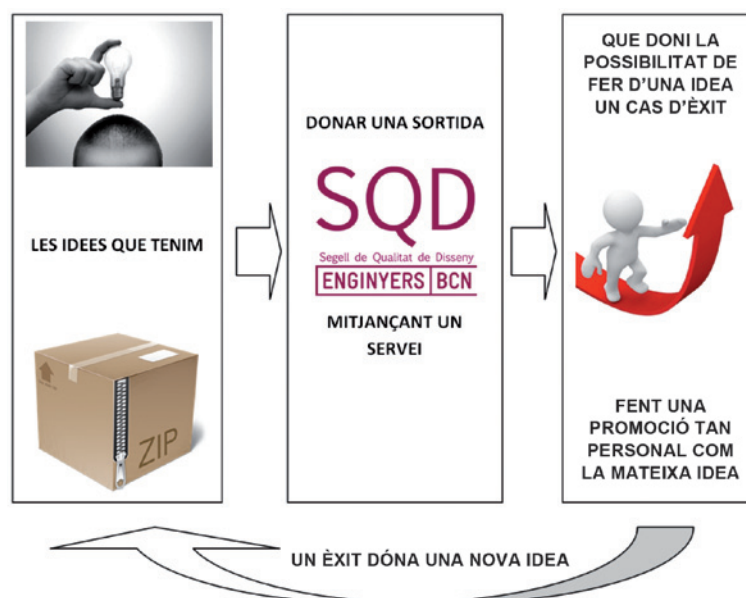
Van començar des de zero. Les seves primeres passes van ser cercar la informació adient. Van trucar als companys, amics, escoles, associacions... fins i tot van fer una enquesta. Van anar a entitats de disseny, dissenyadors industrials reconeguts i emergents. Van parlar amb l'antiga i l'actual Junta i van fer un full de ruta.

Tenen molt clar on volen arribar, volen ser un referent per als companys que estan estudiant aquesta disciplina i que trobin, a ENGINYERS BCN i a la seva comissió, els companys fidels pels nous reptes de futur.

El seu full de ruta es desglossa en tres fases ben marcades:

### Primera fase: inici

La van començar el 2012 i, a data de 2013, són a punt d'enllestir-la. Han fet difusió des de l'interior a l'exterior, tocant molts fils, com per exemple: articles a la revista *Thekno*, ja estan a la llista de professionals, poden fer certificats d'Eficiència Energètica. En la part més acadèmica, van fer una gran conferència amb el mestre dissenyador André Ricard i van crear un nou model de conferència que anomenen "Cas d'èxit", on el seu company Cèsar Rojo els va ensenyar com va dissenyar una moto de trial.





Una de les coses on han invertit més hores i sacrifici ha estat a desenvolupar el Segell de Qualitat de Disseny, una eina bàsica per a tots ells. Pretén donar la possibilitat de mostrar i extreure tots els projectes que cada un d'ells té amagats en un racó. Ha estat un projecte molt motivador, ha ajudat a moltes persones i entitats, i creuen que és la clau per assolir la segona fase amb èxit i garanties.

#### Segona fase: consolidació

Volen crear una comunitat de companys amb els mateixos neguits. Volen donar suport a tots els companys que estan estudiant la seva disciplina, a tots els professionals que estan treballant en temes relacionats i totes les persones que vulguin i desitgin participar-hi. Volen un espai on puguin parlar, comentar, xerrar, analitzar, estudiar... difondre el disseny.

És molt important oferir serveis i contrapartides als seus companys, per veure de què poden formar part i treure'n un profit. Pel que fa a les conferències, van crear tres grans blocs:

**Jam sessions:** el 2013 van començar a treballar amb l'organització d'una *jam session* prevista per a l'any següent. El caràcter obert i dinàmic d'aquest tipus de taller fan que el públic experimenti una manera molt real de posar a prova tots el coneixement obtinguts i aprendre'n de nous. Potenciar el caràcter associatiu, participatiu i de grup és la millor manera de crear, pensar i dissenyar.

**Cas d'èxit:** Conviden persones que hagin dut a terme projectes triomfadors perquè puguin explicar com han desenvolupat aquelles idees que els han portat a l'èxit. Aprendre de com els altres aconseguen els seus objectius els ajuda a comprendre els neguits i observar com assolir les seves fites.

**Materials i processos:** Un dissenyador necessita tocar, palpar, mirar, observar, entendre, aprofundir, etc. Volen donar les eines de com fer les coses, com es fabriquen, com són les seves característiques, quin és el material més adient, etc. A l'hora de crear és molt important tenir tota la informació, perquè, si no es té, es pot caure en l'error de fer objectes que no es poden fabricar o objectes amb una forma final que no té res a veure amb la idea dissenyada.

Per últim, creuen molt importat formar part de la comunitat de disseny que existeix i que és molt àmplia i forta a la ciutat. Volen crear sinergies entre les diferents entitats i veure de quina manera els podem ajudar a créixer.

#### Tercera fase: Expansió

Ja de cara al proper any es volen centrar a consolidar, però sempre amb la visió de futur. Fan les coses perquè volen ser un referent. Volen crear i donar la imatge de l'equació "estudiar disseny + ENGINYERS BCN = èxit". Volen que els joves estudiants entenguin el seu col·lectiu com una eina de suma, que vinguin, s'apropin i formin part d'ells. També volen que els companys que ja en

## Comissió de Disseny Industrial



## Tècniques

formen part estiguin ben atesos, que gaudeixin de les seves propostes, participin i s'animin a fer-ne. Pensen que el futur està fora i volen fer-se veure a tots els llocs on els demanin. Potenciaran el

món internacional, volen tenir una visió global. Per últim, volen fer un concurs per atraure les mirades de tots amb el seu talent innovador i creador.

## Dades generals

### Junta Rectora:

President: **José Carlos Martínez Malo**

Vicepresident: **Natàlia Cantero Caldito**

Secretari: **Xavier Romero Mendiola**

Cens comissió\*: 57

Nombre de reunions\*: 1

*\*A data 31 de desembre de 2013*





## Comissió d'Enginyers en Actuacions Pericials



D'esquerra a dreta, Jaume Crous, Enric Cayuela i Jordi Aguilà.

### Introducció

La Comissió d'Enginyers en Actuacions Pericials ofereix tutela, orientació i formació als col·legiats. D'aquestes tres àrees, la formació és la que pren més importància. El seu paper és determinant en processos judicials, ja que els coneixements tècnics que tenen els membres de la comissió ajuden els jutges a valorar els fets en cas de litigi.

La tutela s'encarrega de recollir qualsevol incident que afecti els membres de la Comissió, per traslladar-los al Departament Jurídic a fi de buscar la solució més adient per solucionar l'afer.

L'orientació es refereix a assessorar qualsevol membre de la Comissió en la seva tasca de perit judicial des de l'acceptació fins a l'assistència a judici, tant a la part tècnica com a la part administrativa.

Són els tècnics en aquesta àrea els encarregats d'efectuar la relació de danys observats, les fotografies i els plànols que ajudin a la comprensió del fet, la proposta de solució del problema, l'estat d'amidaments i el pressupost necessari per restaurar les parts afectades.

La Comissió vetllarà en tot moment perquè el prestigi de les actuacions dels col·legiats, membres de la Comissió o no, estiguin a l'alçada que correspon a uns perits judicials amb la major preparació possible davant de l'Administració de Justícia, tant en les actuacions de part com en les actuacions en justícia gratuïta.



## Objectius

- Millorar la professionalitat dels col·legiats perquè la seva activitat laboral sigui de la màxima qualitat, tant en el camp de la perícia com en el camp de les relacions socials i personals. Qualsevol membre adscrit a la Comissió pot sol·licitar ajut immediat mitjançant la llista de distribució de la Comissió d'Actuacions Pericials. La Junta Rectora de la Comissió procura donar resposta ràpida.
- Complementar els coneixements tècnics dels pèrits i donar-los un suport en l'àmbit jurídic i social. Per tal d'aconseguir-ho, la Comissió està explorant nous mitjans per desenvolupar les activitats que fan, com per exemple, la mediació en conflictes civils i mercantils, amb la titulació homologada del Departament de Justícia de Catalunya.
- Preparar nous cursos per a l'especialització en matèries diverses, com la reconstrucció d'accidents de circulació, incendis i danys en general.
- Estudiar i preparar els cursos sol·licitats pels membres de la Comissió, proposant a la Junta de Govern la seva realització, una vegada conformats i estructurats.
- Sol·licitar al Departament de Suport Judicial l'estudi dels honoraris de justícia gratuïta, que s'han confeccionat i presentat.
- Assessorar tots els col·legiats sobre els canvis de lleis i decrets que afectin el desenvolupament de l'activitat dels perits judicials.
- Estudiar i proposar conferències, donades per especialistes dels diferents camps que integren el desenvolupament de la tasca de perit judicial.
- Promoure la participació de tot el col·lectiu de la Comissió i dels companys que no hi estan inclosos i que també treballen dins del camp del peritatge judicial. Fer propostes per aglutinar els col·legiats a formar un conjunt que ratlli l'excel·lència en el desenvolupament de la tasca de perits judicials, en els diferents camps d'actuació, ja que l'excel·lència en el nivell de les seves actuacions donarà prestigi al conjunt de tots els col·legiats.





## Dades generals

### Junta Rectora:

President: **Enric Cayuela Pons**

Vicepresident: **Jaume Crous Baques**

Secretari: **Jordi Aguilà Abellán**

Cens comissió\*: 83

Nombre de reunions\*: 7

*\*A data 31 de desembre de 2013*

## Activitats 2013

Les activitats de la Comissió d'Enginyers en Actuacions Pericials se centren, bàsicament, en les reunions de la mateixa Comissió que periòdicament es reuneix al Col·legi.

A banda d'aquesta feina del dia a dia, el 30 de maig es va dur a terme la conferència "La figura de l'enginyer mitjancer en la mediació de conflictes civils i mercantils", proposada des de la Comissió.





## Comissió de Medi Ambient, Energia i Seguretat



D'esquerra a dreta, Andreu Martínez, Rafael Cabeza i Miguel A Elcacho

### Introducció

La sensibilització de la societat en aquests darrers anys sobre la conservació i la protecció de l'entorn, el progrés, l'eficiència, estalvi energètic i la seguretat ens ha posat de manifest la necessitat d'un canvi de paradigma: el desenvolupament basat en un creixement il·limitat ha de deixar pas a un desenvolupament sostenible.

Conscients d'aquest canvi, el 1995 el Col·legi va crear la Comissió de Medi Ambient, Energia i Seguretat. Aquesta Comissió, formada per companys de forma voluntària i desinteressada, treballa amb molta il·lusió per aportar a la resta del col·lectiu l'experiència i els coneixements que com a professionals tenen d'aquestes matèries.

Des de la Comissió estan convençuts que el progrés, la seguretat i la protecció del medi ambient són objectius compatibles, que cal tenir present en totes les tasques que poden desenvolupar pels seus coneixements i atribucions. Aconseguint-ho, a més de fer-se mereixedors de la responsabilitat i la confiança que la societat els ha dipositat, donaran compliment al compromís que tots plegats tenen davant de l'exigència històrica i social d'assolir un món més sostenible, com a exemple i herència per a les generacions futures.





## Objectius

El seu àmbit d'actuació es centra en el medi ambient, l'energia i la seguretat. Els principals objectius són:

- Crear un nucli de coneixement per recollir i transmetre informació sobre l'estat de l'enginyeria (la tècnica i la ciència) en el seu àmbit d'actuació als col·legiats i a la societat.
- Sensibilitzar els col·legiats i la societat en general dels aspectes clau i més innovadors del seu àmbit d'actuació.
- Promoure una opinió favorable del seu col·lectiu en els mitjans de comunicació, administració, empreses i altres agents socials per a la creació de noves oportunitats i negoci pels col·legiats.
- Tirar endavant amb la formació contínua dels col·legiats com a eix estratègic de l'activitat com a col·legi professional.
- Millorar la qualitat de les activitats desenvolupades, en l'increment del nombre d'assistents i l'afinitat dels assistents pels temes tractats (més enllà de l'àmbit col·legial), el grau de satisfacció i la rendibilitat econòmica.
- Defensar els interessos corporatius. Especialment defensa de les competències i la participació del nostre col·lectiu en el seu àmbit d'actuació.
- Crear un grup de professionals amb molts temes en comú i cohesionats que fomenti bescanvi d'idees, informació i col·laboració professional entre els seus membres: *networking*.

## Dades generals

### Junta Rectora:

President: **Rafael Cabeza**

Vicepresident: **Andreu Martínez**

Secretari: **Miguel A. Elcacho Colomer**

Cens comissió\*: 133

Nombre de reunions\*: 12

- CMAES: 1
- Àrea d'Energia: 8
- Àrea de Gestió Mediambiental: 1
- Àrea de Prevenció de Riscos Laborals: 2

\*A data 31 de desembre de 2013



## Activitats 2013

### Cursos:

- Curs de certificació energètica d'edificis (CE3 i CE3X). Diverses edicions.
- Curs de gestor d'edificis, 3a edició.

### Conferències:

- Responsabilitat de tècnics, directius i Administració en el supòsit de delictes ecològics.
- Variadors de freqüència ABB.
- Jornada tècnica de mercats energètics.
- Sistemes de certificació d'edificis.
- Jornada Smart Grids.

### Publicacions i articles:

- Fitxa tècnica de prevenció de riscos laborals. Esmoladora. Col·laboració amb l'IDES.
- Fitxa tècnica de prevenció de riscos laborals. Trepan manual. Col·laboració amb l'IDES.
- Article d'autoconsum.
- Article de modificacions del CTE i RITE.
- Article d'il·luminació.

### Organització de visites:

- Visita a la central d'energia de la Zona Franca.

### Anàlisi de legislació i treballs:

- Projecte de monitoratge energètic de la seu col·legial.
- Anàlisi de la Directiva 27/2012.
- Anàlisi i síntesi de les modificacions CTE/RITE.

### Relacions externes:

- Propostes d'estratègia catalana de seguretat laboral 2014-2020.
- Conveni entre el Col·legi i el Clúster d'Eficiència Energètica.
- Homologació de l'ICAEN de cursos de certificació energètica i gestor energètic d'edificis.
- Grup de treball de l'ICAEN sobre empreses de serveis energètics.
- Participació al Comité Español de Iluminación.
- Ponència al Simpòsium CEI Mataró.
- Ponència a la Setmana de l'Energia.
- Ponència a les Jornades d'Eficiència de Castelldefels.
- Ponència a les Jornades d'Eficiència de Sitges.
- Difusió de la publicació especialitzada d'il·luminació Lux Review.





## Comissió de Plans d'Autoprotecció i Protecció Civil



D'esquerra a dreta, Antoni Izquierdo i Miguel Ángel Gutiérrez

### Introducció

Com a entitat íntimament lligada a la legalització, la prevenció i la seguretat de les activitats, les persones i el medi ambient, ENGINYERS BCN va determinar la necessitat de la creació de l'Àrea de Treball dins la Comissió de Seguretat Contra Incendis i Emergències (COSICIE) que a final de 2013 ha esdevingut comissió. La finalitat és posar en comú la interpretació de les normes de referència per part del col·lectiu que participa a la Comissió i la resolució de dubtes que es poden plantejar en l'exercici de la professió.

Cal remarcar que, per primera vegada, una comissió és multidisciplinària, és a dir, oberta a tots els professionals, especialment als tècnics acreditats per a l'elaboració de plans d'autoprotecció (tant si

estan col·legiats a ENGINYERS BCN com si no ho estan) relacionats amb la seva raó de ser: la protecció civil i la seguretat.

És una comissió oberta a totes les persones amb capacitat d'aportació i esperit de participació. D'acord amb la normativa de comissions, els no col·legiats podran participar a les reunions, però no tindran dret de vot.

Tenim la sort de comptar amb biòlegs, ambientòlegs, directors de seguretat, especialistes en PRL, bombers i altres especialitats que ens completen amb la seva experiència, punt de vista i vivències.



## Objectius

Amb motiu de les cada vegada més complexes exigències en matèria d'autoprotecció per a les diferents activitats afectades pel Decret 82/2010 de la Generalitat de Catalunya, es determina la necessitat d'acreditar legalment els tècnics competents en la matèria per part de l'Administració, en l'àmbit i tipus d'activitat de la qual es pretén elaborar el pla d'autoprotecció.

En aquest sentit, ENGINYERS BCN va ésser un dels pioners en la realització dels cursos per acreditar professionals, tant a escala autonòmica com local. I no ens vàrem aturar aquí: primer una àrea de treball i després una comissió està servint com a eina d'aclariment i seguiment, en uns moments de reducció de prestacions públiques. Més que mai és important que tots ens mentalitzem i siguem conscients de la necessitat imperativa d'aplicar el sentit comú, l'enginy i la normativa per garantir al màxim la seguretat de les persones, les propietats i el medi ambient. Ja no n'hi ha prou de trucar al 112: què hem de fer abans no arriben?, què hem de fer per no haver-hi de trucar?

En aquesta línia els objectius de la Comissió són:

- Començar el *Manual de fitxes específiques d'autoprotecció* tenint en compte les directrius marcades pel Decret 82/2010 i les modificacions en curs.
- Continuar assistint, alguns dels membres de la Comissió, a totes les jornades tècniques i conferències on els continguts estiguin dins del seu àmbit, i subministrar-ne informacions resumides i complementàries a tots els membres de la Comissió.
- Posar-se al servei de totes les altres comissions i tots els col·legiats per atendre qualsevol requeriment de cooperació i/o informació.
- Organitzar jornades tècniques, conferències i cursos específics per tal d'actualitzar i valoritzar la seva imatge professional i humana.
- Realitzar un banc de dades per a consultes, obert i interactiu, aprofitant les noves tecnologies, amb el suport del Col·legi.
- Establir llaços amb institucions, empreses i col·lectius emmarcats al nostre àmbit de treball, com per exemple la integració actual a la TID/PAU (taula d'interpretació del decret) composta pels col·legis d'enginyers industrials, arquitectes i arquitectes tècnics, i ENGINYERS BCN. Seran bidireccionals, vius i aportaran valor afegit, tant a la Comissió com al Col·legi, creant un entorn que potencii l'orgull de la pertinença i l'afany de participació.





## Dades generals

### Junta Rectora:

President: **Antoni Izquierdo Buera**

Vicepresident: **Miguel Ángel Gutiérrez**

Cens comissió\*: 44

Número de reunions\*: 3

*\*A data 31 de desembre de 2013*

## Activitats 2013

La Comissió va néixer com a Àrea de Treball dins el si de la COSCIE al mes de setembre de 2013. En principi en formaven part 14 persones que van coincidir en un dels cursos de tècnic acreditat en plans d'autoprotecció organitzats per ENGINYERS BCN. Aquests col·legiats van mantenir el contacte entre ells i van intercanviar els seus projectes en el marc de un fitxer anomenat BANCA PAU. L'esperit de col·laboració havia nascut i en el marc de la COSCIE, gràcies a l'ajuda inestimable de la seva Junta, especialment del seu president, Óscar Rosique, i el vicepresident, Antoni Abad. I gràcies també als enllaços assignats per la Junta de Govern, Laia Liébana i Fèlix Duran, la idea va fructificar.

### Jornades:

- PAU i PC, organitzada per la Federació Catalana de Municipis. 20 de setembre.
- Autoprotecció a l'empresa, organitzada pel Gremi d'Empresaris Girona. 17 d'octubre.
- Esdeveniments multitudinaris, organitzada per la ISPC (Institut de Seguretat Pública de Catalunya). 30 d'octubre.
- Plans de mobilitat, organitzada per l'EPSI (Escola de Prevenció i Seguretat Integral). 8 de novembre.

## Comissió de Plans d'Autoprotecció i Protecció Civil



## Tècniques

- TID/PAU, organitzada per Enginyers Industrials. 13 de novembre.
- Toxicitat de fums, organitzada per Fundación Fuego. 28 de novembre.
- Modificacions del Decret 82/2010, organitzada per la DGPC (Direcció general de Protecció Civil). 21 de novembre.
- Protecció transfronterera, organitzades per l'ISPC. 10 i 11 de desembre.
- La cultura de l'autoprotecció i la sanitat pública, organitzada per la Diputació de Barcelona. 21 de novembre.
- Emergències: gestió i valors humans, organitzada per l'ISPC. 21 de novembre.
- Inundacions, organitzades per ACA (Agència Catalana del Aigua) i IGC (Institut Geològic de Catalunya). 27 i 28 de novembre.

**Reunions:**

Pel que fa a les reunions de l'Àrea de Treball, se'n van fer tres: el 3 d'octubre, el 7 de novembre i el 29 de novembre.





## Comissió de Qualitat i Innovació



D'esquerra a dreta, Lluís Duran, Josep Palou i Xavier Cazorla

### Introducció

La Comissió de Qualitat del Col·legi va ser fundada l'any 1995. Des del començament ha funcionat com un fòrum de coneixement per tal de comentar amb la resta de col·legiats casos pràctics, novetats normatives, canvis en els sistemes de gestió, i problemes i solucions relacionats amb el món de la qualitat.

La Comissió està formada per companys dedicats a tots els àmbits, responsables de qualitat, assessors, auditors de sistemes de gestió, etc., alguns amb molta experiència professional i altres que tot just s'inicien en aquesta gestió.

S'ha informat de totes les novetats que apareixen al seu sector, com ara els canvis en les normes de sistemes de gestió, models d'excel·lència empresarial, Six Sigma, innovació, etc., tant a

les reunions internes com a través de la llista de distribució electrònica.

El resultat d'aquest esperit de millora contínua és la inclusió l'any 2012 de les activitats de recerca, desenvolupament i innovació (R+D+i) dins del Col·legi, per la qual cosa es va canviar el nom de la Comissió a Qualitat i Innovació (CQI).

La CQI es troba cada primer dilluns laborable del mes a les instal·lacions col·legials, amb una mitjana de 16 companys assistents (vegeu-ne el gràfic annex).

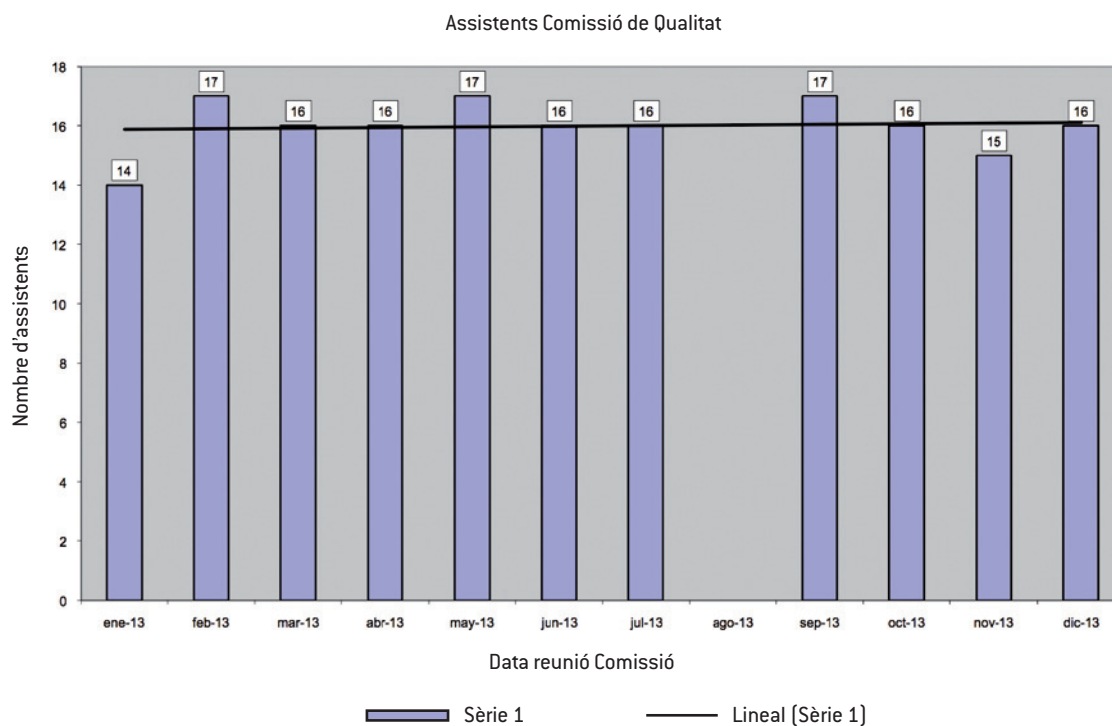
A més a més, la Comissió du a terme altres activitats, com conferències (Tast de Qualitat, fòrum de debats relacionats amb el tema), els premis a la Innovació i altres accions per commemorar el dia mundial de la qualitat.



## Comissió de Qualitat i Innovació



## Tècniques



## Objectius

La visió, missió i objectius de la CQI són els següents:

### Visió

Ser un referent del coneixement de la qualitat i la innovació pel Col·legi i per la societat en general, facilitant-ne el coneixement i difusió.

Ser un fòrum de debat obert a tot el Col·legi on les experiències flueixin i es transmetin d'uns companys als altres.

### Missió

Divulgar la cultura de la qualitat i la innovació:

- Fer possible que els enginyers incorporin conceptes de qualitat i innovació en la seva professió.
- Transmetre la importància del *know how* i la necessitat d'innovar contínuament i crear nous productes o serveis.



## Tècniques



## Comissió de Qualitat i Innovació

- Fer extensiva la innovació als sistemes de gestió i als processos.
- Divulgar l'aplicació de tècniques de qualitat per la millora contínua i de creativitat per a la innovació.
- Estudiar i debatre la relació entre la qualitat i la innovació amb altres aspectes de la gestió empresarial i amb la resta de la societat.
- Sensibilitzar la direcció de les empreses sobre la importància del seu estil de gestió directiu i la seva exemplaritat per a tot el personal, per tal de comprometre les persones en els objectius de l'organització.
- Transmetre la importància que té la formació en general, i per la qualitat i la innovació en particular. Fomentar la capacitació en qualitat i innovació, mitjançant la formació contínua.
- Establir grups de debat intern per revisar conceptes tradicionals, valorar les noves tendències i fer la deguda prospectiva per augmentar el coneixement de la comissió.

## Objectius

- Difondre les diferents eines de qualitat i d'innovació.
- Divulgar l'enfocament a processos i clients.
- Popularitzar la gestió de la innovació i la millora contínua.
- Organitzar i participar en conferències, tertúlies, cursos, etc. sobre temes de qualitat i innovació.
- Contactar amb associacions, entitats, etc. relacionades amb la qualitat i la innovació.
- Visitar centres tecnològics, empreses innovadores, laboratoris, etc.
- Estar al dia en la normativa que afecta la qualitat i a la innovació. Divulgar-ho a la CQI i al nostre col·lectiu.
- Col·laborar amb la revista Theknos.
- Facilitar el contacte de la CQI i del col·lectiu a través de les tecnologies de la informació.
- Incrementar la participació de companys a les activitats de la CQI i la seva dinamització.

## Dades generals

## Junta Rectora:

President: **Josep Palou Bra**Vicepresident: **Lluís Duran Masip**Secretari: **Xavier Cazorla Rodrigo**

Cens comissió\*: 87

Número de reunions\*: 11

\*A data 31 de desembre de 2013



## Activitats 2013

### Conferències i visites:

- Visita guiada al MIBA. 22 de febrer.
- “Finançament R+D+i” - ajuts i incentius fiscals”, a càrrec de Carles Torras (Vintepro) i Maria Mirabet (EQA, European Quality Assurance). 12 de març.
- Tast de qualitat: “L’evolució de la indústria electrònica del 1970 fins als nostres dies”, per part del company Joan Sintes. 21 de març.
- “La qualitat a les empreses xineses”, a càrrec de Xavier Cazorla, responsable de qualitat, medi ambient i innovació de GENE BRE, SA. 13 de maig.
- “Fòrum de debats relacionats amb la qualitat” (antic cine fòrum), amb la pel·lícula: *L’home vestit de blanc*, moderat i presentat pels companys Carles Torras (Vintepro) i Joan Rodés. 29 de maig.
- Visita Palau Robert. 7 de juny.
- “Tertúlies de la construcció”, a càrrec de Ramon Gasch. 18 de juny.
- “Cooperació empresarial”, a càrrec de Jordi Martí. 26 de setembre.
- “Impressió en 3D”, per part de Felip Fenollosa, director de la Fundació CIM. 17 d’octubre.
- “Si tu com a gerent no canvies...”, per part de Josep Palou, president de la Comissió de Qualitat i Innovació. 18 de desembre.

### Reunions:

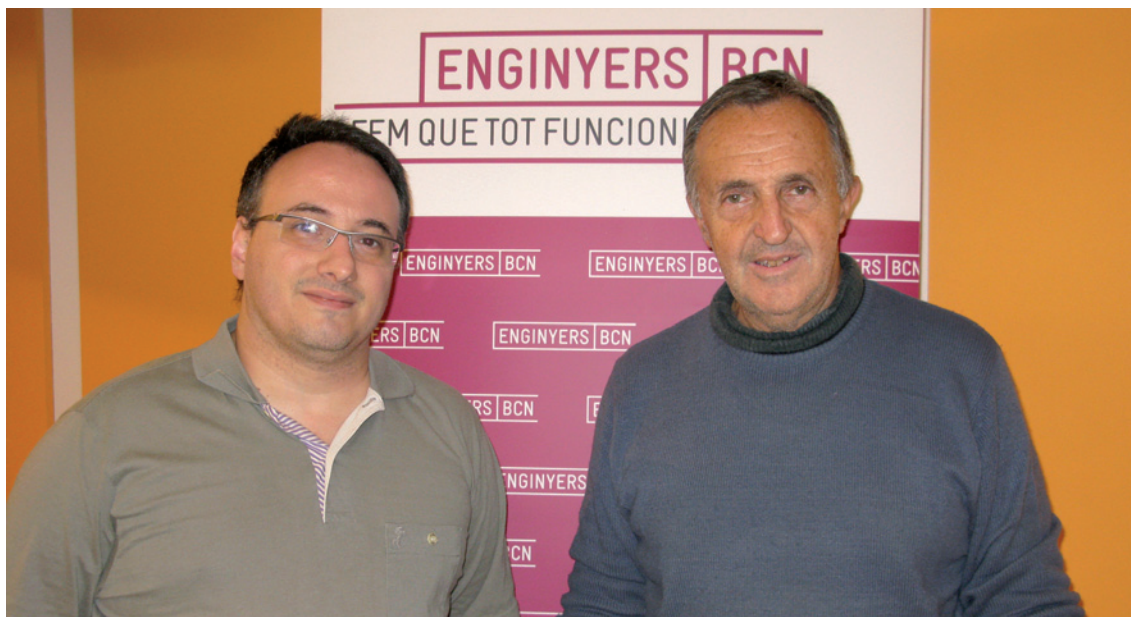
Durant tot l’any s’han anat fent reunions de la CQI, totes a les 19 h, a les diferents seus col·legials. A les actes de les reunions se’n detalla el contingut.

- Reunions Comissió Qualitat i Innovació (7 de gener, 4 de febrer, 4 de març, 8 d’abril, 6 de maig, 3 de juny, 1 de juliol, 2 de setembre, 7 d’octubre, 4 de novembre i 2 de desembre).
- Reunions de coordinació Comissió (24 de gener, 25 de març, 29 d’abril, 22 de maig, 9 de juliol i 3 de desembre).





## Comissió de Seguretat Contra Incendis i Emergències



D'esquerra a dreta, Oscar Rosique i Antoni Abad

### Introducció

Per a la Comissió Seguretat Contra Incendis i Emergències (COSCIÉ) l'any 2013 va ser un any de canvis i celebracions.

Va ser un any en què es va escollir una nova Junta de Govern i en què la COSCIÉ va celebrar el 10è aniversari de la seva fundació, tot mantenint un alt nombre d'afiliats (122 al final de l'any).

La diversitat de les activitats professionals dels membres de la COSCIÉ que assisteixen a les trobades mensuals fa que normalment hi hagi un debat força enriquidor i que no sempre sigui fàcil arribar als acords necessaris. Aquesta diversitat de procedències professionals permet, en molts casos, conèixer de primera mà els avenços

tecnològics i les novetats legislatives en què està immers el sector.

També és habitual, a les trobades mensuals, l'explicació de casos reals d'incendis i la projecció de fotografies per estudiar-les amb detall i debatre les particularitats del comportament dels materials, instal·lacions i sistemes de protecció davant del foc, així com les deficiències de la normativa.

S'estudien també les novetats legislatives (s'hi proposen esmenes que, malauradament, quasi bé mai són ateses per l'administració) i els casos particulars que es produeixen quan s'apliquen, per tal d'arribar entre tots a preveure interpretacions necessàries que ens han de permetre treballar amb més fluïdesa.



## Objectius

El seu àmbit d'actuació es centra en la seguretat, les emergències i la lluita antiincendis, sense oblidar la part de riscos laborals i plans d'autoprotecció.

Els objectius que s'han marcat han estat els següents:

- Consolidar el *Manual de fitxes de seguretat contra incendis i manteniment*, que la COSCIE va tenir com a referència en el seu dia; s'ha de treballar per difondre i crear aquest manual i les fitxes.
- Donar suport a la nova Comissió de Plans d'Autoprotecció i Protecció Civil des de la seva comissió per treballar en conjunt en conferències i projectes.
- Donar suport a un portal del coneixement per recollir i transmetre la informació del seu àmbit d'actuació als seus companys col·legiats.
- Tirar endavant amb la formació contínua dels col·legiats com a pilar fonamental per al desenvolupament personal i professional que, com a Col·legi, els preocupa.
- Sensibilitzar els col·legiats de la seguretat i de la lluita antiincendis i emergències.
- Difondre la seva imatge i la del col·lectiu en els mitjans de comunicació, administració, empreses i d'altres agents socials per a la creació de noves oportunitats de negoci per als col·legiats.
- Crear ponts de col·laboració i sinergies positives des del col·lectiu a d'altres relacionats amb els seus àmbits, administracions, empreses, col·lectius i associacions.
- Millorar la qualitat de les activitats desenvolupades, ja sigui en l'increment del nombre i l'afinitat d'assistents (més enllà de l'àmbit col·legial), el grau de satisfacció i la rendibilitat econòmica.
- Defensar els interessos corporatius. Especialment defensa de les competències i la participació del col·lectiu al seu àmbit d'actuació i poder.

La COSCIE vol transmetre un missatge de seguretat, professionalitat, confiança i esforç per sortir endavant en aquest temps de canvis. Només amb aquests valors es pot trobar el camí cap al futur de la professió.

## Dades generals

### Junta Rectora:

President: **Oscar Rosique Hernández**

Vicepresident: **Antoni Abad Morros**

Cens comissió\*: 122

Número de reunions\*: 11

\*A data 31 de desembre de 2013





## Activitats 2013

### 10 anys de la comissió

L'octubre d'aquest 2013 es van complir 10 anys de la creació de l'Àrea de Seguretat Contra Incendis. I es per això que al desembre es va realitzar un acte commemoratiu amb expresidents i exmembres de la junta de la comissió per celebrar l'esdeveniment, que va publicar la revista del Col·legi el gener del 2014.



Acte commemoratiu, 10 anys de la comissió

La Comissió vol agrair a tots els col·legiats que han passat durant aquests deu anys per la COS-CIE, la seva participació, implicació i iniciativa, ja que sense ells no hauria estat possible aconseguir les fites esmentades anteriorment. Així mateix, agraeixen a tots els presidents, vicepresidents i secretaris, la seva dedicació i perseverança per assolir els objectius marcats, que en definitiva han estat en benefici de tot el col·lectiu.

### Estudis i projectes:

- APICI (Asociación de Profesionales de Ingeniería de protección Contra Incendios)  
La comissió va creure oportú enviar un

delegat, del 20 al 22 de febrer, al VII Congrés Internacional d'Enginyeria de Seguretat Contra Incendis, que treballava sobre els dissenys basats en prestacions, i on hi va haver una gran afluència de persones d'arreu del món. Es va parlar, a escala mundial, del disseny de sistemes antiincendis pel que fa a les prestacions on les normatives i reglamentació no hi arriben.

- Certificat Final (CF)  
Basada en l'experiència d'alguns companys, es van proposar millores en el certificat final, incloses a la pàgina web del Col·legi. Després de l'anàlisi pertinent del gabinet jurídic i tècnic del Col·legi es va considerar oportú fer aquestes modificacions.
- Fitxes del CTE  
Es va estar treballant en l'elaboració d'unes fitxes resum de característiques en compliment del CTE DB SI i posar-les a disposició dels col·legiats en la pàgina web tal com tenen altres col·legis.

Durant el 2013 es van treballar i finalitzar documents i acords tècnics com l'AT-8 de classificació com a local de risc a la sala de màquines; l'SP 126, d'aparells de calefacció i llars de foc en establiments d'espectacles públics i d'activitats recreatives; l'SP 127, de mesures de prevenció d'incendis a les llars de foc i les seves xemeneies; l'SP 09, sobre el certificat d'adequació d'obra i instal·lacions de protecció contra incendis; i finalment la DT 12, sobre l'aproximació i entorn de l'edifici per la seva intervenció.



Finalment, cal indicar que es va crear un grup específic de treball on es troba el seu company Josep Font, juntament amb Bombers i els col·legis d'Arquitectes de Catalunya i d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Enginyers de l'Edificació de Catalunya i que treballen en el desenvolupament de la *Guia d'aplicació de la normativa de prevenció d'incendis als edificis existents DT 13*.

#### Conferències i jornades:

- Jornada tècnica de comportament d'elements a assaigs de foc

El mes de novembre es va dur a terme, a les instal·lacions de l'empresa Aicon Sistemas, una jornada tècnica sobre el comportament dels elements que s'utilitzen a les obres de construccions i edificis industrials en cas d'incendi.

La jornada va consistir en l'explicació de les normatives existents per determinar la resistència al foc dels elements que s'utilitzen a la construcció. Es va realitzar un assaig, al forn d'investigació, per determinar la resistència al foc de vidres especials que s'utilitzen, per exemple, als hospitals (a les sales d'incubadores, de les vidrieres des d'on s'observen els nadons), i de materials intumescents (que augmenten el volum amb presència de calor) utilitzats per segellar obertures. Es fan servir en cas d'incendi perquè el foc no es propagui per tot l'edifici.

- Dia del Foc

Al desembre, com a cada any, es va realitzar l'edició del Dia del Foc en una trobada molt concorreguda al sector de la seguretat antiincendis de Catalunya. Professionals, empreses, tècnics i usuaris no es van voler perdre aquesta jornada, clàssica ja en el sector, que va tenir lloc a la sala d'actes del departament d'interior, amb el lema "Actualitat i futur de la seguretat contra incendis".

En aquesta edició es va comptar amb la presència de Joan Gallart, de Bombers de la Generalitat; José Posada, del Ministeri de l'Habitatge, i Luis Alonso, del Ministeri d'Indústria, entre altres experts del gremi.

- COLT CPV

Sistemes de ventilació per impulsos i inducció a aparcaments, duta a terme el primer trimestre de l'any.

Finalment com a activitat important durant aquest any es destaca la participació molt activa de la comissió en la TINSCI, Taula per a la Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis, on es vol homogeneïtzar criteris d'aplicació de la normativa vigent de protecció antiincendis per al desenvolupament dels projectes tècnics.





## Comissió de Cultura i Esports



D'esquerra a dreta, Albert Planas, Josep Maria Aguilà i Domènec Tubert.

### Introducció

La Comissió de Cultura i Esports es va crear l'any 1998 per iniciativa de la Junta de Govern del Col·legi i va ser tutelada pel vocal Joan Pàmies. A la primera reunió van assistir Albert Ariño, Albert Escubós, Lluís Digon i Josep M. Aguilà.

Fins aquell moment, només existia la Comissió d'Exercici Lliure i, per tant, la Comissió de Cultura i Esports va ser la segona comissió del Col·legi. La primera junta la van formar Josep M. Aguilà com a president, Albert Ariño com a vicepresident i Albert Escubós com a secretari.

En els darrers 15 anys, la Comissió ha anat creixent fins a assolir uns 150 membres dels quals entre el 25 i el 35% assisteixen regularment a les reunions i a les activitats. Les reunions es fan el darrer dimarts de cada mes a la seu del Col·legi

i les propostes d'activitats es fan per proposta de la Junta Rectora o dels companys assistents. Finalment, les decisions es prenen per la majoria dels assistents.

La Comissió organitza una sortida mensual (excepte els mesos de juliol i desembre) que es compon d'una visita de tipus cultural i d'un dinar que es procura que sigui representatiu de la gastronomia de la comarca que es visita. S'han visitat la majoria de comarques catalanes.

També es fa un viatge de Setmana Santa i un d'estiu, fet que els ha permès visitar països com Alemanya, Bèlgica, Canadà, Croàcia, França, Holanda, Madeira, Malta, Sardenya, Sicília, Suïssa i d'altres. També s'han fet visites al País Basc, Navarra, Cantàbria, Galícia, Extremadura i València.



## Comissió de Cultura i Esports



## Socials

La Comissió de Cultura i Esports és oberta a tot el col·lectiu i vol recollir suggeriments de tothom per poder dur a terme les properes activitats. Per

tant, i per poder rebre informació de les activitats a realitzar, recomanen la inscripció com a membres a tots els que estiguin interessats a participar-hi.

### Objectius

Proposen que la Comissió de Cultura i Esports estigui oberta a totes les persones del col·lectiu, tot respectant les seves idees i les seves creences, amb el programa següent:

- Consultar els membres de la Comissió i organitzar tota mena d'activitats de tipus cultural i esportiu que puguin ser interessants per al col·lectiu.
- Col·laborar activament amb les altres comissions i amb el Departament de Formació del Col·legi.
- Actualitzar les enquestes per constatar el grau de satisfacció dels companys i poder així adaptar les seves activitats al gust de la majoria de companys.
- Mantenir la relació amb les vídues dels seus companys traspassats, perquè puguin continuar gaudint de les seves activitats.

### Dades generals

#### Junta Rectora:

President: **Josep M. Aguilà Planelles**

Vicepresident: **Domènec Tubert Puig**

Secretari: **Albert Planas Ruiz**

Cens comissió\*: 154

Número de reunions\*: 10

\*A data 31 de desembre de 2013





## Activitats 2013

Aquesta memòria es el recull de totes les activitats i reunions realitzades per la Comissió de Cultura i Esports del Col·legi, durant els mesos de gener a desembre de l'any 2013:

### Reunions i col·loquis:

- Els convidats als col·loquis de les reunions van ser les personalitats següents:

Joaquim Ullan, historiador i cofundador del Cercle Català d'Història, a la reunió de gener; Miquel Sánchez, estudiós de Cristòfol Colom, a la reunió de maig, i Miquel Darnés, nou degà electe del nostre Col·legi, a la reunió d'octubre. La mitjana total d'assistents en aquests col·loquis ha estat de 28 companys i companyes.

### Activitats organitzades per la Comissió:

11, de les quals 8 han estat sortides i visites a diferents indrets, com:

- Gener: Visita al monestir de Sant Jeroni de La Murtra, amb 36 assistents.
- Febrer: Museu d'Eines del Camp i Calçotada a Valls, amb 31 assistents.
- Març: Viatge de Setmana Santa a La Cerdanya i Conflent, amb 27 assistents.

- Abril: Visita al Castell de Montesquiu i el seu parc circumdant, amb 33 assistents.
- Maig: Sortida de 3 dies als Ports de Beseit, amb 27 assistents.
- Juny: Visita al Centre del Ruc Català i Santuari de Ntra. Sra. de Queralt, amb 38 assistents.
- Novembre: Visita a les Ruïnes d'Empúries, amb 41 assistents.
- Novembre: Visita a Sant Sadurní d'Anoia (xocolates Simon Coll i caves Llopart), amb 48 assistents.

La valoració mitjana total corresponent a les enquestes de satisfacció sobre les 8 sortides efectuades, que també inclouen el dinar de companyonia, ha estat de 4,71 punts en l'escala d'1 a 5.



Viatge als Ports. Lo Parot, l'olivera mes antiga d'Europa

## Comissió de Cultura i Esports



## Socials



Monestir de Sant Salvador a Horta de Sant Joan



Viatge a la Cerdanya.  
Visita al Museu del Cement de Castellar d'en Hug

### Altres activitats:

- Juny: Convocatòria del XIV Concurs fotogràfic de tema Natura, amb 13 fotografies presentades de 7 diferents autors. S'hi atorga un premi d'honor i tres accèssits amb material fotogràfic.
- Setembre: Concert de Festa Major amb el pianista Xavier Sabaté interpretant música de pel·lícules, clàssica i cançó catalana.

- Desembre: Dinar de Nadal al restaurant La Barca del Salamanca del Port Olímpic al qual assistiren 31 comensals.

Els mesos de juliol i agost no es varen realitzar activitats.





## Comissió d'Enginyers Jubilats



D'esquerra a dreta, Joaquim Riera, Manel Fernández, Josep Maria Segarra i Joan Ramon Garcia (col·laborador).

### Introducció

Des de la creació de la Comissió d'Enginyers Jubilats, s'ha intentat crear un espai lúdic i cultural per a tots els col·legiats i els seus familiars més propers (parelles, fills o, en algunes ocasions, amics). Tot això s'ha aconseguit gràcies a l'esforç i dedicació de les diferents juntes rectores que han regit la Comissió fins a la data d'avui, així com a la participació inqüestionable de la totalitat de membres que la formen. El cafè-tertúlia n'és el màxim exponent.

La Comissió d'Enginyers Jubilats fa Col·legi amb la idea que sigui un lloc per compartir experiències viscudes, de retrobaments, d'amistats... I tot això amb l'objectiu que els joves els vegin com a referents i que, tot i les dificultats, seguirà essent molt important per als professionals (persones) i per a la professió (enginyers tècnics). Aquesta Comissió aporta tradició i experiència, ja que són el passat de la professió però també un referent per als que segueixen.

## Comissió d'Enginyers Jubilats



## Socials

## Objectius

Els seus objectius se centren en:

- Complir amb les activitats que li són pròpies, dins les seves limitacions, i mostrar el seu total suport a la Junta de Govern del Col·legi.
- Seguir creixent com a Comissió, tant en funcions com en nombre de membres jubilats.
- Oferir la total col·laboració i suport a la resta de Comissions del Col·legi.
- Donar tot el seu suport social als col·legiats que, per decés de la seva parella, es queden sols.
- Seguir mantenint el fraternal cafè-tertúlia mensual.
- Oferir el màxim nombre possible d'activitats lúdiques i culturals (visites per la ciutat, a museus, a empreses..., conferències, viatges, etc.), als membres de la Comissió i acompanyants, sempre que es pugui.

## Dades generals

**Junta Rectora:**

President: **Josep M. Segarra Barriga**

Vicepresident: **Joaquim Riera Anoro**

Secretari: **Manel Fernandez Deu**

Cens comissió\*: 162

Número de reunions\*: 10

*\*A data 31 de desembre de 2013*

## Activitats 2013

En la reunió mensual que celebra la Comissió cada tercer dimarts de mes, s'informa a tots els membres sobre els esdeveniments i actes que han tingut lloc, així com els projectes que estan previstos de dur a terme en les dates properes. L'assistència mitjana a les reunions és de 60 persones (41 col·legiats i 19 acompanyants), les quals assisteixen també al posterior cafè-tertúlia.

Els esdeveniments i actes més significatius del 2013 van ser els següents:

**Escacs:**

- Mensualment es duu a terme l'activitat "Partides comentades i simultànies d'escacs", proposada per la Comissió d'Enginyers Jubilats i impartida per Joan Marcè, jugador federat i membre de la Comissió.

**Conferències i xerrades:**

- Promoció de salut a càrrec de metges i infermeres d'atenció primària.
- Prevenició de riscos a la llar, amb un conferenciant tècnic del col·lectiu.



## Socials



- Temes relacionats amb les transmissions patrimonials, a càrrec d'un il·lustre notari.

### Visites per la ciutat:

- Baixant de l'avinguda del Tibidabo.
- Parc i Jardins del Laberint d'Horta.



Baixant de l'avinguda del Tibidabo

### Visita a museus:

- Museu d'Aigües de Cornellà.
- Museu "Antiga Baetulo" de Badalona.
- Museu Fàbrica d'Anís del Mono (Badalona).



Museu d'Aigües de Cornellà

## Comissió d'Enginyers Jubilats

### Viatges culturals i recreatius:

- Castell de Sant Ferran (Girona).
- Marràqueix (estiu).
- Flandes (tardor).



Marràqueix



Flandes

### Concurs de pintura:

- Entrega de premis.

### Concerts:

- Concert de música i cant, tant popular com clàssica.

### Missa de difunts:

- Recordatori dels col·legiats que ens han deixat durant el present any.



## Comissió de Joves Enginyers



Lupe Feria

### Introducció

La Comissió de Joves Enginyers (CJE) està formada per precol·legiats i joves col·legiats que s'introdueixen en el món laboral o que estan consolidant la seva carrera professional.

Tots comparteixen la necessitat d'una formació contínua de qualitat, una millora en idiomes des

de la visió de l'enginyeria i una aposta ferma per les noves tecnologies. Busquen la col·laboració entre comissions i ser un nexa entre companys i el Col·legi.

La seva activitat no es centra en una àrea: donen cabuda a qualsevol inquietud o proposta de millora.

### Dades generals

#### Junta Rectora:

President: **Eva Maria Artiga Marí** (de gener a octubre), **Guadalupe Feria Seva** (de novembre a desembre)

Vicepresident: **Guadalupe Feria Seva** (de gener a octubre) i a partir d'octubre càrrec vacant

Secretari: **José Antonio Moreno Prieto**

Cens comissió\*: 45

Número de reunions\*: 2

*\*A data 31 de desembre de 2013*



Socials



Comissió de Joves Enginyers

## Objectius

El principal és motivar els joves en la participació de les activitats del Col·legi, on puguin trobar l'eina útil per al seu desenvolupament professional i personal.

## Activitats 2013

La Comissió de Joves Enginyers va organitzar, el 18 d'abril de 2013, la presentació del llibre *Un mundo bajo mis pies*, de Marta Enríquez, llibre autoeditat. En aquesta activitat es van explicar, a través de l'experiència de l'autora, les aventures

d'una noia jove que dona la volta al món. Es van mostrar fotografies i hi va haver un interessant torn de preguntes per resoldre els dubtes i curiositats dels assistents, a més de la posterior venda i signatura de llibres.



Presentació del llibre *Un mundo bajo mis pies*



## Agraïments

*ENGINYERS BCN vol agrair la bona predisposició i col·laboració de les juntes rectores de les comissions en l'elaboració d'aquesta memòria que recull les principals activitats realitzades durant l'any 2013.*

JUNY 2014

Col·legi d'**Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona**





COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS  
INDUSTRIALS DE BARCELONA

**ENGINEERS | BCN**

Consell de Cent 365 - 08009 Barcelona  
T 934 961 420 - ebcn@ebcn.cat  
[www.engineersbcn.cat](http://www.engineersbcn.cat)

