

NIVELL -2	AUDITORI	AGORA	BETA	GAMMA	ALFA
8.00 - 9.00	<b>Acreditacions (Nivell -1)</b>				
9.00 - 9.30	<b>Acte Inaugural (Nivell -2)</b> • <b>II</b> Im. Diputat per a la Societat del Coneixement de la Diputació de Barcelona, Sr. Ezequiel Martínez • <b>II</b> Ima. Directora General de l'Institut Català d'Assistència i Serveis Socials, Sra. Carolina Homar • <b>II</b> Im. Secretari de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya, Sr. Jordi Bosch		• Excm. President del CAC, Sr. Ramon Font • <b>II</b> Im. President de la CCMA, Sr. Enric Marín • <b>II</b> Im. President d'AETIC, Sr. Jesús Banegas • <b>II</b> Ima. Presidenta d'AIPEP, Sra. Olga Bohera • <b>II</b> Im. Degà del COETTC, Sr. Ferran Amago		
9.30 - 10.15	<b>Entrevista a fons (Nivell -2)</b> "La regulació europea en matèria de telecomunicacions i continguts audiovisuals i la seva aplicació a Espanya"		Reinado Rodríguez, <i>president de la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones és entrevistat per Manuel Campo Vidal, president de l'Acadèmia d'Arts i Ciències de TV</i> Presenta: Ferran Amago, <i>degà del COETTC</i>		
10.15 - 12.00	<b>1a Taula</b> Tertúlia digital: Les TIC com a solució per sortir de la crisi	<b>3a Taula</b> Fibra òptica. Realitat o il·lusió?	<b>5a Taula</b> Hi ha vida i negoci darrere la TV digital?	<b>7a Taula</b> Mercat laboral de les TIC: Es segueixen creant llocs de treball?	<b>9a Taula</b> Treball, vida independent, accessibilitat universal i interactivitat
12.00 - 12.30	<b>Coffee Break, Networking (Nivell -3)</b>				
12.30 - 14.15	<b>2a Taula</b> La Democràcia Electrònica: de la participació a la implicació activa. e-Democràcia	<b>4a Taula</b> Els municipis i la participació ciutadana, exemples pioners d'e-administració "cloud computing" i smart cities - poblacions intel·ligents, xarxes socials i living lab	<b>6a Taula</b> Sociologia i TIC: noves aplicacions i serveis per a millorar la qualitat de vida dels ciutadans	<b>8a Taula</b> Periodisme i Comunicació digital	<b>10a Taula</b> TDT, identificació de les necessitats dels telespectadors amb discapacitat
14.15 - 15.15	<b>Acte de cloenda i lliurament dels "Premis Excel·lència" (Auditori, Nivell -2)</b> • <b>Molt Hble.</b> President del Parlament de Catalunya, Sr. Ernest Benach • <b>II</b> Im. 4rt Tinent d'alcalde de l'Ajuntament de Barcelona, Sr. Ramon Garcia-Bragado • <b>Im.</b> Secretari de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya, Sr. Jordi Bosch • <b>II</b> Im. Secretari de Mitjans de Comunicació, Sr. Carles Mundó		• <b>II</b> Im. President de Localret, Sr. Pero Navarro • <b>II</b> Ima. Directora General d'ACCIO, Sra. Carme Botifoll • <b>II</b> Im. President de PIMEC, Sr. Josep González • <b>II</b> Im. President de Secartys, Sr. Josep Raf • <b>II</b> Im. President del Club de Marketing de Barcelona, Sr. Antoni Inuela • <b>II</b> Im. President de l'Associació Catalana d'Empres Consultores, Sr. Joan Camprubi • <b>II</b> Im. Degà del COETTC, Sr. Ferran Amago		
15.30 - 17.00	<b>Lunch al Nivell -3 de CosmoCaixa.</b> Networking				

**Novetats en la 9a Diada de les Telecomunicacions**

a) Aquesta edició s'estructura en 3 línies de reflexió o tracks:  
 - Àrea d'influència de les TIC (4 taules rodones)  
 - Àrea de negoci i economia (4 taules rodones)  
 - Àrea TIC i discapacitat (2 taules rodones)

b) La "Diada On-line" consta de tres serveis. Un cop activat el web de la Diada i fins al 18 de setembre, els inscrits podran participar activament de la forma següent:

- Formular preguntes via web als membres de les diferents taules rodones.
- Enviar les seves pròpies opinions sobre els temes que es tractaran en les 10 taules rodones.
- En aquesta edició es transmetran tots els actes que tindran lloc a la sala Auditori EN DIRECTE a través de TV al telèfon mòbil, Internet i per TDT.

**Inscripcions gratuïtes**

Les inscripcions per assistir a la 9a Diada són GRATUÏTES i hauran de fer-se a través del web: [www.coettc.com](http://www.coettc.com)

Qualsevol persona pot inscriure's, sigui o no col·legiat del Coettc.

**Assistència al lunch de cloenda**

En aquest dinar només podran assistir les persones que siguin especialment convidades per l'organització: autoritats, presidents i ponents de taules, patrocinadors i membres col·laboradors d'honor.

Les persones que no estiguin en aquests apartats i vulguin assistir, podran fer-ho en abonar el corresponent tiquet de 60€ + IVA i fer la reserva a la Sra. Margarida Cuscó, tel. 93 434 20 70 o al mail: [comunicacio@coettc.com](mailto:comunicacio@coettc.com)

**Membres del Comitè Tècnic de la 9a Diada**

- Sr. Andreu Bru, *director de Noves Tecnologies de PIMEC*
- Sr. Josep Ramon Ferrer, *director general de Xarxes i Infraestructures STSI*
- Sr. Ginés Alarcón, *vicepresident de Lavinia*
- Sr. Andrés Font, *director de Digworld - Madrid*
- Sr. Josep Miquel Piqué, *president de 22@ Barcelona*
- Sr. Jordi Arandes, *subdirector d'Explotació d'Abertis Telecom*
- Sr. Xavier Jové, *director d'Innovació de la Cambra Oficial de Comerç de Barcelona*
- Sr. Gonzalo Die, *director de Relacions Externes i Comunicació de Red.es*
- Sr. Manuel Brufau, *director general d'Indra*
- Sr. Miguel Angel Alloza, *director tècnic de Vodafone Catalunya*
- Sr. Bruno Vilarrasa, *director de Desenvolupament de Negoci i Societat de la Informació de Telefónica*

- Sra. Mònica Sala, *directora general d'Orange Catalunya*
- Sr. Joan Rosell, *president de Foment del Treball*
- Sr. Xavier Castiella, *director d'AETIC Catalunya*
- Sr. Martín Pérez, *president d'Asimelec*
- Sr. Toni Inuela, *president del Club de Marketing de Barcelona*
- Sr. Manel Domínguez, *Àrea de Presidència Delegació per a la Societat del Coneixement de la Diputació de Barcelona*
- Sra. Isabel Ordoy, *directora Divisió Administració Pública Autònoma d'Altran*
- Sr. Ferran Amago, *degà del COETTC*
- Sr. Miguel Arredonda, *vicedegà del COETTC*
- Sra. Mar Hermandó, *vocal de la Junta del COETTC*
- Sr. Alfonso Rodríguez, *vocal de la Junta del COETTC*
- Sr. Josep Mompín Poblet, *coordinador 9a Diada (director d'IKONOS Comunicació)*

**Relació provisional de patrocinadors de la 9a diada**

Membres col·laboradors d'honor:

Són les empreses/institucions que ens donen el seu suport i patrocinen tots els actes que organitza el COETTC i l'AIPEP durant l'any, inclosa la Diada de les Telecomunicacions de Catalunya.



Patrocinadors específics de la 9a Diada:



Media Partners:



Amb el suport de:



Coordinació general de la 9a Diada Telecom: IKONOS COMUNICACIÓ

Secretaria:

Mandri, 3, baixos - 08017 Barcelona  
Tel. 93 434 20 70  
[comunicacio@coettc.com](mailto:comunicacio@coettc.com)



**Diada de les Telecomunicacions de Catalunya**

21 de Setembre de 2010  
CosmoCaixa - Fundació La Caixa  
C/ Isaac Newton, 26, 08022 Barcelona  
Inscripció gratuïta a [www.coettc.com](http://www.coettc.com)

Àrea d'influència de les TIC  
Àrea de negoci i economia  
Àrea TIC i discapacitat

## Track Àrea d'influència de les TIC

### 1a Taula Les TIC com a solució per sortir de la crisi

(Amb la col·laboració de Tertúlia Digital)

Estan invertint els empresaris per incorporar les TIC en els negocis? S'està impulsant des de les administracions per tal que les TIC siguin realment la sortida de la crisi? Quin model empresarial s'està incentivant: el de 4 persones o el de 1.000 persones?

**President - moderador:**  
Sr. Tomás Cascante, *director i creador de "Tertúlia Digital"*

- Ponents:**
- Kim Faura, *director regional de Telefónica Catalunya*
  - Miguel Canalejo, *President Executiu de Redtel*
  - Josep Morell, *comissionat de la Presidència per a les TIC i SI de la Cambra de Comerç de BCN*
  - Josep Lluís Checa, *director gerent del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació. Generalitat de Catalunya*
  - Manel Bruñau, *director general d'Indra*
  - Xavier Casajoana, *director general de Voz Telecom*

### 2a Taula La Democràcia Electrònica: de la participació a la implicació activa. e-Democràcia

Després de l'èxit de Barack Obama en la seva campanya electoral als EUA, en què ha tingut un gran protagonisme les xarxes socials, com ho estan extrapolant els partits polítics catalans davant les eleccions vinentes? Quin us estan fet o faran els partits de les TIC? Estan preparats els ciutadans per participar activament en l'e-democràcia? Com seleccionar els temes que s'han de consultar als ciutadans (Estratègia de la Consulta de la Diagonal de Barcelona)?

**President - moderador:**  
Manuel Campo Vidal, *president de la Acadèmia de Artes y Ciencias de TV*

- Ponents:**
- Antoni Vives, *regidor president Comissió Presidència, Territori i Funció Pública de l'Ajuntament de Barcelona*
  - Pilar Conesa, *Experta TIC*
  - John Wonderlich, *assessor de Barack Obama*
  - Ricardo Ruiz de Querol, *Fundació Barcelona Media*
  - Teresa Aragonés, *secretària de Funció Pública i Modernització de l'Administració de la Generalitat de Catalunya*

En el moment de tancar aquest programa, els organitzadors estaven contactant amb diversos experts en e-democràcia, en representació de partits polítics, assessors i experts en comunicació política. Els noms definitius es podran apreciar en el web de la Diada [www.coettc.com](http://www.coettc.com) durant el mes de setembre.

### 3a Taula Fibra òptica, realitat o il·lusió?

Quan s'acabarà el cabal actual de les xarxes de coure i quan ja no podrà ser possible desplegar fibra per tal d'assegurar les demandes de l'usuari? La Fibra òptica és la solució al baix nombre de llars connectades a xarxes de banda ampla? Un cop tenim fibra òptica, haurem de canviar els nostres hàbits de consum? Quina és l'oferta diferenciadora d'aquestes xarxes? Les administracions han de desplegar xarxes de fibra? El cabal sobrant d'una xarxa corporativa és profitosa per a les empreses?

**President - moderador:**  
Bernardo Lorenzo, *Secretari d'Estat de Telecomunicacions del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio*

- Ponents:**
- Marcel Coderch, *vicepresident de la CMT*
  - Ramon Garcia-Bragado, *4rt Tinent d'alcalde de l'Ajuntament de Barcelona*
  - Joan Miquel Piqué, *director general de Localret*
  - Josep Ramon Ferrer, *director general de Xarxes i Infraestructures de Telecomunicacions de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació de la GC*
  - Juan Carlos Garcia Tomás, *director d'Enterprise Ericsson España*
  - Laurent Marcelin, *director projecte Fibra d'Orange*

### 4a Taula Els municipis i la participació ciutadana, exemples pioners d'e-administració "cloud computing" i smart cities - poblacions intel·ligents, xarxes socials i living lab.

Els municipis estan realitzant esforços per a la modernització i obertura a una nova relació ciutadana dins de l'e-govern. Estan preparats els ciutadans per participar en la vida municipal? Estan previstos els procediments administratius i tecnològics per tal que els ajuntaments puguin avançar? Sense participació serà més complexa la gestió local? Quines són les noves polítiques públiques d'innovació i la seva incidència en la vida social i econòmica juntament amb la intel·ligència de la xarxa?

**President - moderador:**  
Manel Domínguez i Gómez, *Àrea de Presidència Delegació per a la Societat del Coneixement de la Diputació de Barcelona*

- Ponents:**
- Carles Ruiz Novella, *alcalde de l'Ajuntament de Viladecans*
  - Josep M. Monguet Fierro, *coordinador Cluster Indústria d'12cat, investigador en "Living Labs" i Ciutats Intel·ligents de Barcelona*
  - Sergi López Rico, *director d'e-Administració de l'Ajuntament de Barcelona*
  - Artur Serra Hurtado, *director d'Investigació de Citilab*
  - Mercedes Arranz de Gracia, *gerent de Serveis d'Assistència al Govern Local Diputació de Barcelona*
  - Pau Garcia-Milà, *fundador d'EYEOS, empresa de referència en "Cloud Computing"*

## Track Àrea de negoci i economia

### 5a Taula Hi ha vida i negoci darrere la TV digital?

Poca gent ha entès que els continguts són els mateixos que els de la TV analògica; per això, i després de l'apagada analògica, hi ha més negoci per diferenciar els continguts? Quan tindrem la TDT Interactiva en alta definició i en 3D? Les televisions de proximitat no han estat aprofitades per la cohesió territorial degut al desert del concurs, quan tindrem omplerts els multiplexos que manquen per completar?

**President - moderador:**  
Angel Garcia Castillejo, *conseller de la Comisión de Mercado de las Telecomunicaciones*

- Ponents:**
- Jaume Roures, *gerent de Mediapro*
  - Antoni Liria, *Gerent de Negoci per a Catalunya d'Abertis Telecom*
  - Carlos Domingo, *director d'Internet i Multimèdia de Telefónica I+D a Catalunya*
  - Joan Rosés, *director d'Activa Multimedia Digital*
  - Guillermo Corominas, *director de Publicitat de Mango*

### 6a Taula Sociologia i TIC: noves aplicacions i serveis per millorar la qualitat de vida dels ciutadans

(Amb la col·laboració del Club de Marketing de Barcelona)

Definició de client digital. Qui és el nostre futur client? Quines necessitats té? Com actua? Com es comunica? La tecnologia és el contingut o els continguts creen les noves maneres d'entendre la tecnologia? Perspectives del mercat d'equipament digital.

**President - moderador:**  
Lluís Carrasco, *director de Planificació Estratègica de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals*

- Ponents:**
- Alex Marquina, *director comercial de la CORTV Interactiva de la CCMA*
  - Gabriel Colomé, *director del Centre d'Estudis d'Opinió de la Generalitat de Catalunya*
  - Icaro Moyano, *director de Comunicació de Tuenti*
  - Marc Ingla, *soci de Nauta Capital i Business Angel*
  - Genis Roca, *soci de Roca Salvatella*
  - Jordi Iparraguirre, *director general de la Fundació PuntCat*

### 7a Taula Mercat laboral de les TIC: es segueixen creant llocs de treball?

Com es comporta el mercat laboral de les TIC a nivell europeu, estatal i nacional? El mercat TIC no decreix tot i la crisi, però és a costa dels salaris? En els darrers anys han minvat les vocacions per

estudis d'enginyeria. Com es comporta el mercat laboral davant la reducció de titulats? Entenen els empresaris els conceptes de les noves titulacions del Pla Bolonya?

**President - moderador:**  
Juan Gascón, *Director de Continguts I+D+i de la Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones de España, i coordinador de l'Estudi "Análisis de la situación de las profesiones i els professionals TIC a Espanya", i delegat d'e-Skills (programa europeu per atraure als joves cap a estudis TIC)*

- Ponents:**
- Carles Sumarroca, *vicepresident del Consell Social de la UPC i vicepresident de Comsa Erte*
  - Isabel Ordoyo, *directora de Divisió Sector Públic d'Altran*
  - Jaime Gurt, *director general d'Infoglobs*
  - Lluís Anaya, *director de l'Àrea TIC del Servei d'Ocupació de Catalunya*
  - Lluís Jofre, *director d'EnginyCat*
  - Ramon Ollé, *president executiu de Business Engineering School. La Salle*
  - José Checa, *director d'Operacions d'Alpama Global Services (AGS)*

### 8a Taula Periodisme i comunicació digital

(Amb la col·laboració de la Asociación Iberoamericana de Periodistas Especializados y Técnicos-AIPET)

Què entenen per periodisme digital i revista digital? Es creen noves professions? Convergència de redaccions; paper/digital. Eines de treball del periodista digital. Com fidelitzar als ciberelectors? Rendibilitat d'una revista digital. Diferència entre l'èxit i no èxit d'una publicació digital. El futur de les revistes digitals.

**Presidenta - moderadora:**  
Olga Bohera, *presidenta de la Asociación Iberoamericana de Periodistas Especializados y Técnicos*

- Ponents:**
- Daniel Tena, *professor de la Facultat de Comunicació en el Dept. de Publicitat i Coordinador del màster de Periodisme i Comunicació Digital de la UAB*
  - Agustí de Uribe-Salazar, *president de Gabinet Uribe, professor del Master en Comunicació Política del Instituto Ortega y Gasset. U. Complutense. Madrid.*
  - Angel Salada, *director i fundador del Grup Editorial Edimicros i Premsa Tècnica i Professional*
  - Ismael Nafria, *director de continguts digitals de l'àrea de Negocis Digitals del Grup Godó*
  - Joaquim Rius, *president del grup editorial VIVIPress i editor de la revista Directivos*
  - Carlina López-Nicolau, *fundadora i directora de Infoperiodistas*
  - Xavier Vidal, *Cap de Comunicació i Premsa de la Conselleria d'Educació de la GC*

## Track Àrea TIC i discapacitat

### 9a Taula Treball, vida independent, accessibilitat universal i interactivitat

Quins treballs són els més adequats per a les persones amb discapacitat, encara fent ús de les eines cada vegada més potents que ofereixen les telecomunicacions? És possible una vida independent fins i tot amb els recursos tècnics més avançats que se'n disposen a l'actualitat? Què més es pot i/o cal fer? S'ha de seguir incidint en l'accessibilitat universal, en especial pel que fa a les grans empreses i administracions?

**President - moderador:**  
Joan Cornet, *Executive Chairman de TIC Salut*

- Ponents:**
- Infoaccessibilitat. Aplicació del disseny universal a les TIC. Normes UNE actuals, per Daniel Guasch Murillo, *director de la Càtedra d'Accessibilitat - Universitat Politècnica de Catalunya www.upc.edu*
  - Les TIC al servei de les persones amb discapacitat, per Marc Iniguez Siera, *enginyer tècnic de Telecomunicació de la Fundació El Maresme www.fundmaresme.cat*
  - La tecnologia en els productes de suport per a l'Accessibilitat Universal, per Federico Rueda de la Peña, *director de Projectes de Neotecnica www.ampetronic.com i www.neotecnica.es*
  - Tecnointegració social (Projectes IN-TIC, AZAHAR i EDAT) per Verónica Pérez, *gerent de Projectes de la Fundación Orange www.fundacionorange.es/*
  - Fundación ONCE: 10 anys de R+D en Accessibilitat TIC, per David Zanotlety García, *Cap del Dep. de Tecnologia Accessible i R+D de Fundación ONCE*

### Membres del Comitè d'Honor de la 9a Diada de les Telecomunicacions de Catalunya

- SAR Felipe de Borbón y Borbón, *príncep d'Astúries*
- Molt Honorable Sr. José Montilla, *president de la Generalitat de Catalunya*
- Excm. Sr. Miguel Sebastián, *ministre d'Indústria, Turisme i Comerç*
- Molt Honorable Sr. Ernest Benach, *president del Parlament de Catalunya*
- Excm. Sr. Jordi Hereu, *alcalde de Barcelona*
- Il·lm. Sr. Bernardo Lorenzo, *secretari d'Estat de les Telecomunicacions*
- Hble. Sr. Jordi Ausàs, *conseller de Governació*
- Hble. Sr. Ernest Maragall, *conseller d'Educació*
- Hble. Sr. Joan Manuel Tresserras, *conseller de Cultura i Mitjans de Comunicació*
- Hble. Sr. Josep Huguet, *conseller d'Innovació, Universitat i Empresa*
- Hble. Sra. Carme Capdevila, *consellera d'Acció Social i Ciutadania*
- Hble. Sr. Francesc Baltasar, *conseller de Medi Ambient*
- Excm. Sr. Antoni Foguè, *president de la Diputació de Barcelona*
- Excm. Sr. Ramon Font, *president del Consell de l'Audiovisual de Catalunya*
- Il·lm. Sr. Sebastián Muriel, *director general de Red.es*
- Excm. Sr. Miquel Vallès, *president de la Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona*

### 10a Taula TDT, identificació de les necessitats dels telespectadors amb discapacitat

Receptors i descodificadors, són realment útils i accessibles per a persones amb greus dependències? Quines noves utilitats aporten a les persones amb discapacitat auditiva i visual? Quines noves aplicacions funcionen, s'han desenvolupat o es desenvoluparan per tal de facilitar la vida de tots? Hi ha aparells de televisió pensats exclusivament per a persones amb discapacitat? Estat del seguiment de l'accessibilitat. R+D+i en TDT i discapacitat.

**Presidenta - moderadora:**  
Dolors Luna, *cap de la Unitat d'Autonomia Personal i Accés a la Informació, ONCE Catalunya*

- Ponents:**
- Accessibilitat als serveis interactius de televisió IP, per Blanca Alcanda, *directora general de Technosite www.technosite.es*
  - Monitorització de la emissió de serveis d'accessibilitat en la Televisió Digital Terrestre, per Mercedes de Castro Álvarez, *Francisco Utray Delgado, Juan Manuel Carrero Leal i María González García, tots ells del Grup d'Investigació del Centre Espanyol de Subtitulat i Audiodescripció de la Universidad Carlos III de Madrid, així com Carlos Alberto Martín Edo i Lara García Valtuena del Grup d'Aplicació de Telecomunicacions Visuals de la Universidad Politécnica de Madrid www.gatv.ssr.upm.es; www.cesya.es i www.uc3m.es*
  - Experiències dels usuaris després de la desconexió analògica en televisió, Identificació de les necessitats dels telespectadors amb discapacitat, per Begoña Gómez Nieto, *responsable Àrea Accessibilitat de FIAPAS www.fiapas.es*
  - Solucions per a l'accés a la TDT per a discapacitat visual, per Eugenio Pérez Pecharomán, *Cap Dept. I+D del CIDAT http://cidat.once.es*
  - Audiodescripció i accessibilitat als continguts de la TDT. Legislació, per Fernando García Soria, *tècnic de la Direcció de Cultura d'ONCE www.once.es*

- Excm. Sr. Joan Rosell, *president de Foment*
- Excm. Sr. Josep González, *president de la Pimec*
- Il·lm. Sr. Jordi Bosch, *secretari de Telecomunicacions i per a la Societat de la Informació*
- Il·lm. Sr. Carles Mundó, *secretari de Mitjans de Comunicació*
- Il·lm. Sr. Santiago Ramentol, *conseller secretari del CAC*
- Il·lm. Sr. Josep Lluís Checa, *gerent del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació*
- Il·lm. Sr. Jesús Banegas, *president d'AETIC*
- Il·lm. Sr. Josep Rot, *president de SECARTYS*
- Il·lm. Sr. Martín Pérez Sánchez, *president d'ASIMELEC*
- Il·lm. Sr. Pere Navarro, *president de Localret i Alcalde de Terrassa*
- Il·lma. Sra. Carme Botifoll, *directora general d'ACCIO*
- Il·lm. Sr. Reinoldo Rodríguez, *president de la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones (CMT)*
- Sra. Patricia Remiro, *directora general Comunicació i Serveis de Difusió Audiovisual*
- Sr. Joan Cornet, *executive Chairman de TIC Salut*
- Sr. Alberto Durán López, *vicepresident primer executiu de la Fundación ONCE*
- Sr. Francisco Moza Zapatero, *secretari general del Real Patronato sobre Discapacidad*
- Il·lm. Sr. Ferran Amago, *dega del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics de Telecomunicació (COETTIC)*