



## Acta de Consell del Patronat

---

Núm. de la sessió: 4

Data: 21 de gener de 2016

Hora de començament: 11:05 h

Hora d'acabament: 13:20 h

Lloc: Barcelona, Campus Nord UPC. Sala de Juntes Edifici C4

### Assistents

---

|                 |          |                    |                                      |
|-----------------|----------|--------------------|--------------------------------------|
| Aintzane Arbide | SECARTYS | Jordi Prat         | Secretari DEE i del Consell          |
| Jordi Aubert    | FICOSA   | Alfonso Collado    | CIRCUTOR                             |
| Enric Barba     | CIRSA    | Adrià Bofill       | BROADCOM                             |
| Joan Cabestany  | DEE, UPC | Santiago Silvestre | Director DEE i President del Consell |
| Félix Ferrer    | LEAR     |                    |                                      |

### Convidats

---

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Pere Riu            | Anterior President del Consell                            |
| Jordi Salazar       | Subdirector de doctorat del DEE                           |
| Juan Antonio Ortega | Subdirector de Recerca i Relacions Institucionals del DEE |

### Excusats

---

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Ramón Casanella  | Associació Catalana d'Enginyers Electrònics |
| Carles Gómara    | ACC10                                       |
| Ezequiel Navarro | AETIC                                       |

---



## Ordre del dia

---

1. Aprovació, si s'escau, del acta de la sessió anterior
2. Informe del president del Consell del Patronat
3. Proposta pla d'actuació 2016
4. Torn obert d'intervencions

## Desenvolupament de la sessió

---

### **1. Aprovació, si s'escau, de l'acta de la sessió anterior**

L'acta de la sessió del Consell del Patronat del 19 de juliol de 2012 s'aprova per unanimitat dels assistents.

### **2. Informe del president del Consell**

S'inicia la sessió tot presentant-se el president del Consell, professor Santiago Silvestre i, tot seguit agraïnt la presència de tots els membres del Consell així com als convidats que també hi assisteixen. Fets aquests preliminars, el president inicia la presentació del seu informe.

- Consell empresarial de la UPC. El president comença la seva intervenció recordant la missió i l'estructura del Patronat del Departament, aspectes que fa servir per introduir el Consell Empresarial de la UPC (11 de Juny 2013) amb objectius semblants als del nostre Patronat. Indica que en aquest Consell Empresarial podem tenir algun representant. Es per això que fa la petició de que algun dels membres del patronat es postuli per formar part del Consell Empresarial de la UPC.
- Nou Grau d'Enginyeria Electrònica. El president fa un recull històric de l'evolució que han tingut els plans d'estudi de la nostra Universitat. Informa que l'any passat (2015) va sortir un document en el que es deia que els nous estudis de grau podrien tenir 180 crèdits. Aquest fet obre la porta a graus de 3 anys i a estructures de 3+2 en estudis de grau i màster, respectivament. Les Universitats catalanes, tot i adherir-se



a la moratòria que s'estableix a l'estat espanyol, es reserven alguns estudis pioners amb l'estructura de 3+2. Tot seguit informa que hi ha la previsió d'un nou grau en Enginyeria Electrònica de 180 ECTS de cara al 2017.

Es en aquest moment que intervé el Sr. Enric Barba tot defensant la necessitat en la indústria del enginyer electrònic, fet que il·lustra amb les necessitats que té la seva empresa. El professor Cabestany apunta que ha estat un error deixar escapar el grau que ja teníem. S'estableix un debat generalitzat centrat en la necessitat de l'enginyer electrònic així com la manca de bons professionals en aquesta disciplina.

El President continua amb un informe de com seran aquests nous estudis de grau i del seu itinerari, veure Annex 1. Presenta també un document de proposta d'estudis a nivell de matèries i de competències i en descriu la seva estructuració. Clou tot demanant als assistents la seva opinió respecte del quadre de matèries corresponent al grau.

S'inicia una discussió sobre el tema on intervenen bona part dels assistents. D'aquest debat es poden resumir les següents idees:

- Incloure més pes a la programació i a la comunicació entre dispositius en el sentit que el grau tingui més valor afegit.
- La fase de grau ha de ser molt generalista amb l'objectiu de cobrir uns mínims establerts als alumnes que finalitzin.
- L'oferta d'entrada ha de ser petita per tal que la nota de tall sigui alta.
- La realitat és que les empreses tenen necessitats de bons enginyers que siguin capaços de dissenyar circuits electrònics.
- Els alumnes, en tenir sortida directa al mercat de treball, a banda de conèixer els fonaments de l'electrònica es important que coneguin una sèrie de normatives que són les que marquen la dificultat del disseny electrònic.

El president continua la intervenció presentant una taula de competències específiques que han de tenir aquests estudis de grau, on s'observen les diferents capacitats que hauran d'assolir els alumnes.

S'estableixen més intervencions dels assistents. El professor Cabestany afirma que si podem incloure algun dels membres del Consell del Patronat en la redacció dels continguts de les matèries seria un pas endavant. El Sr. Jordi Aubert apunta que seria bo disposar d'una realimentació dels alumnes que acaben els estudis per tenir d'informació de primera mà de com aquests alumnes han encaixat l'educació que se'ls ha donat. El Sr. Barba indica que seria interessant veure quins sectors de la indústria electrònica hi ha en aquest moment per saber quin tipus de professionals es necessiten. Continua dient que cal ampliar les empreses que son aquí representades per poder conèixer millor les capacitats que es requereixen a nivell de grau i de màster. Pel que fa referència al major coneixement de les empreses del sector la Sra. Arbide es compromet a donar ajut.

El professor Cabestany intervé per proposar si les empreses veurien bé que professors de la UPC anessin a aprendre determinades disciplines a l'empresa, que n'és



especialista, per tal de poder formar a posteriori professionals amb aquestes disciplines singulars. S'estableix una nova ronda d'intervencions, que es poden resumir en dues idees:

- Hom contempla amb molt d'interès aquesta iniciativa.
- Caldria solucionar alguns temes legals i de confidencialitat.

### 3. Proposta pla d'actuació 2016

El subdirector del Patronat, professor Juan Antonio Ortega, exposa als assistents la proposta d'actuacions de cara al 2016. Diu que pretén ser un pla de mínims amb l'objectiu de reactivar les activitats del Patronat.

Inicia la seva presentació amb un recull històric de les línies estratègiques de l'any 2011/12, veure Annex 1. Considera que hi ha una necessitat de més interacció, en el sentit d'acostar el món empresarial i l'acadèmic sense perdre de vista el fet de donar-nos visibilitat cap a l'exterior. Tot seguit presenta uns diagrames, veure Annex 1, amb la sèrie d'actuacions que, des del seu punt de vista, s'han de fer per assolir els objectius abans esmentats. Entre d'altres en destaca:

- Dinamitzar el grup de LinkedIn
- Creació d'aplicatius a la web del Patronat així com la seva actualització
- Convocatòria de beques de màster
- Reunió anual ordinària del Consell del Patronat

Tot seguit el subdirector de doctorat, professor Jordi Salazar, fa una breu presentació als assistents dels objectius del pla de doctorats industrials. Destaca els beneficis que hi ha, tant per al món industrial com en el món acadèmic i, també, en especial pel propi doctorand.

### 4. Torn obert d'intervencions

No n'hi ha intervencions.



## Acords

---

1. L'acta de la sessió del Consell del 19 de juliol de 2012 s'aprova per unanimitat dels assistents.

---

El secretari

Vist i plau

El president

Jordi Prat Tasia

Santiago Silvestre Bergés

---



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**  
**BARCELONATECH**

---

**Patronat del Departament**  
**d'Enginyeria Electrònica**



## **Annex 1      Presentació del President del Consell i del Subdirector de Recerca i Relacions Institucionals**