



# CONSELL DEL PATRONAT DEL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA - UPC

Presentació del  
Departament

Missió i Estructura del  
Patronat

Constitució del consell del  
Patronat

Objectius de la Reunió

Pla de Treball del patronat

Torn obert d'intervencions

## ORDRE DEL DIA

---

- Presentació del Departament
- Missió i estructura del Patronat
- Constitució del Consell del Patronat
- Objectius de la Reunió
- Pla de treball del Patronat
- Torn obert d'intervencions



# Presentació del Departament

- Creat el 1987:
  - 4 àrees de recerca: Electrònica de Potència, Disseny i Test de Circuits Integrats, Dispositius Semiconductors, i Instrumentació i Bioenginyeria.
  - 6 Escoles: EUPVG, ETSEIB, ETSETB, ETSEIT, EUETIT, EUPM
- 6000 estudiants (grau i màster), 80 estudiants doctorat
- 180 professors i investigadors, 10 PAS



## Presentació del Departament

Historia  
Docència  
Recerca  
Personal

Missió i Estructura del Patronat

Constitució del Consell del Patronat

Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del Patronat

Torn obert d'intervencions



# Presentació del Departament

## TEACHING ACTIVITIES

### Undergraduate

- Telecommunication engineering
- Industrial Engineering
- Electronic Engineering\*
- Industrial Electronics & Automation\*
- Aeronautic Engineering
- Biomedical Engineering

### Graduate (Master)

- Master on Electronic Engineering**
- Master on Biomedical Engineering
- Master on Energy Engineering
- Master on Aerospace Science & Engineering
- Master on Information Technologies
- Master on Photonics Engineering

### Graduate (PhD)

- PhD Program on Electronic Engineering**
- PhD Program on Biomedical Engineering
- Erasmus Mundus Joint Doctorate on Interactive and Cognitive Environments

#### Presentació del Departament

- Historia
- Docència
- Recerca
- Personal

Missió i Estructura del Patronat

Constitució del Consell del Patronat

Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del Patronat

Torn obert d'intervencions



# Presentació del Departament

## Presentació del Departament

- Historia
- Docència
- Recerca
- Personal

Missió i Estructura del Patronat

Constitució del Consell del Patronat

Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del Patronat

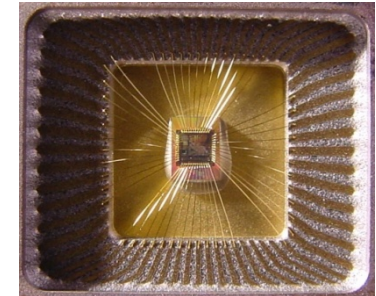
Torn obert d'intervencions



- Biomedical Engineering
- Electronic Instrumentation
- Sensor systems



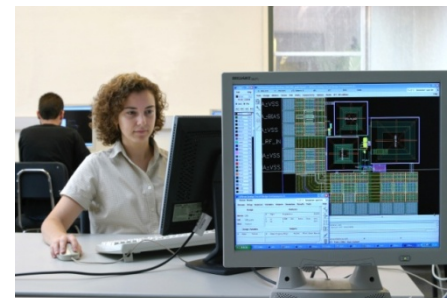
- EMI- EMC
- Automotive
- Aerospace / Oceanographic



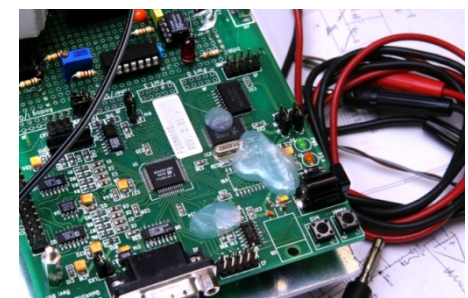
- Microelectronic design
- Testing
- Nanotechnologies



- Heterojunction devices
- Optical, organic devices



- Advanced analog & RF ICs
- Power electronics



- Advanced digital ICs
- Programmable devices



**Presentació del  
Departament**

- Historia
- Docència
- Recerca
- Personal

Missió i Estructura del  
Patronat

Constitució del Consell del  
Patronat

Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del  
Patronat

Torn obert d'intervencions

# Presentació del Departament

## SCIENTIFIC PRODUCTION (2008)

<b>Books</b> (books, chapters, edition)	7
<b>Journal Papers</b>	
JCR	75
Other	25
<b>Conference Papers</b>	112
<b>Patents</b>	5
<b>PhD Thesis</b>	16

## RESEARCH ACTIVITY (2008)

<b>Research Projects</b>	
Spanish (competitive)	40
EU FP	10
other	16
<b>Research incomes</b>	4 M€



# Presentació del Departament

## Presentació del Departament

- Historia
- Docència
- Recerca
- Personal

Missió i Estructura del Patronat

Constitució del Consell del Patronat

Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del Patronat

Torn obert d'intervencions

## STAFF

### Academic

Permanent:	125
Temporal (full time)	9
Temporal (part time)	43
PhD students (grant)	42
PhD Students (no grant)	62

**Administration** 10

### Technical support

Permanent	8
Temporal	35



# Missió i Estructura del Patronat

Presentació del  
Departament

## Missió i Estructura del Patronat

Creació del Patronat  
Missió  
Estructura  
Consell del Patronat

Constitució del Consell del  
Patronat

Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del  
Patronat

Torn obert d'intervencions

**Novembre de 2007:** Primera presentació de la idea.  
Patronat (empreses) + associació eng. Electrònics.  
Consell Assessor del Departament.

**Juliol 2008:** Consell del Departament aprova la proposta  
de creació del Patronat del Departament

**15-07-2008:** Aprovació pel Consell Social de la UPC.

**24-07-2008:** Aprovació pel Consell de Govern de la UPC.  
Acord 129/2008 del CG



# Missió i Estructura del Patronat

Presentació del  
Departament

**Missió i Estructura del  
Patronat**

Creació del Patronat

Missió

Estructura

Consell del Patronat

Constitució del Consell del  
Patronat

Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del  
Patronat

Torn obert d'intervencions

Punt 2 de l'Acord de Creació del Patronat:

***El Patronat té com a funcions principals fer de nexse entre els diferents actors de l'Electrònica i fer de potenciador de l'Electrònica en el teixit social.*** (català)

Articular de forma permanent el diàleg  
Universitat-Empresa-Institucions

Potenciar socialment la imatge dels Enginyers  
Electrònics<sup>1</sup>

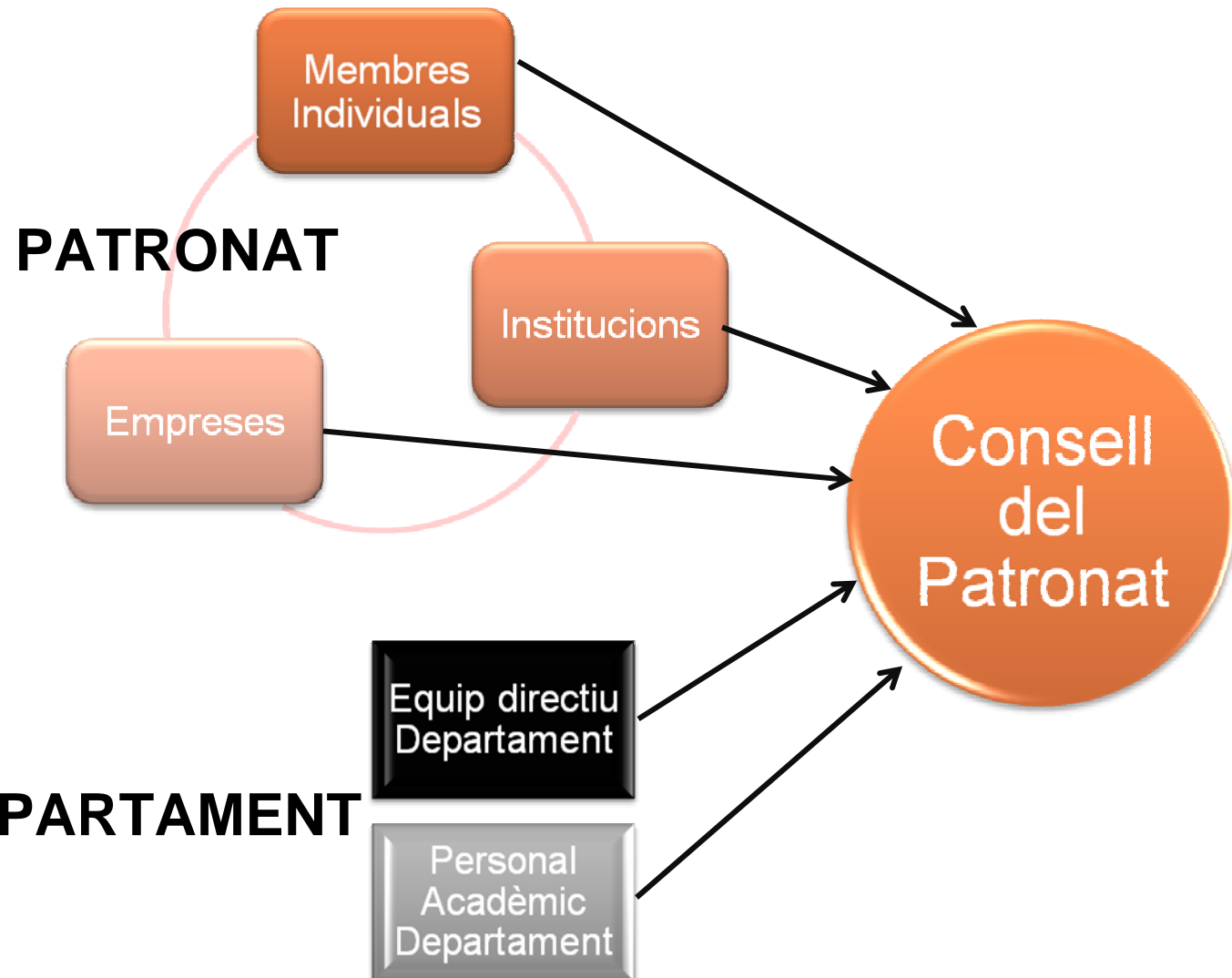
Afavorir el *networking* professional:

<https://electronica.upc.edu>

<sup>1</sup> Graduats en Enginyeria de Sistemes Electrònics, Enginyers d'Electrònica, Màsters en Enginyeria Electrònica, Doctors del Programa d'Eng. Electrònica, etc.



# Missió i Estructura del Patronat



Presentació del Departament

## Missió i Estructura del Patronat

- Creació del Patronat
- Missió
- Estructura
- Consell del Patronat

Constitució del Consell del Patronat

Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del Patronat

Torn obert d'intervencions



# Missió i Estructura del Patronat

Presentació del  
Departament

## Missió i Estructura del Patronat

Creació del Patronat  
Missió  
Estructura  
Consell del Patronat

Constitució del Consell del  
Patronat

Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del  
Patronat

Torn obert d'intervencions

## COMPOSICIÓ DEL CONSELL

- El director del Departament, que presideix
- El secretari del Departament que actuarà com a secretari del Consell
- Un representant del Departament, proposat per la Junta del Departament
- 9 representants empresarials, institucionals, i professionals, nomenats pel Director del Departament un cop escoltats els estaments acadèmics, institucions, professionals i empreses relacionades amb el Departament

## FUNCIONS DEL CONSELL

- Potenciar la integració del Patronat i del Departament en el teixit social català.
- Aportar al si del Departament els nous corrents externs i els canvis que la societat, els professionals i el sector empresarial demanen.
- Esdevenir un mecanisme d'articulació i d'integració constant amb l'àmbit professional, institucional i empresarial.
- Elaborar la proposta de reglament així com les seves modificacions.



# Constitució del Consell del Patronat

Presentació del Departament

Missió i Estructura del Patronat

**Constitució del consell del Patronat**

Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del Patronat

Torn obert d'intervencions

Equip directiu Departament

- El Director del Departament. **Pere J Riu**, que presideix
- El Secretari del Departament. **Miguel Castilla**

Personal Acadèmic Departament

- Un representant del Departament. **Joan Cabestany**

Empreses

- FICOSA. **Jordi Aubert**
- CIRSA. **Enric Barba**
- LEAR. **Jordi Mestre**
- GIGLE. **Oscar Chabrera**
- ALTRAN. **Alvaro Eguinoa**

Institucions

- ACC10. **Carles Gomarà**
- AETIC. **Ezequiel Navarro**
- Ass. Eng. Electrònics. **Ramon Casanella**

- Convidat. **Mariano López**, sotsdirector del Departament



# Objectius de la Reunió

Presentació del  
Departament

Missió i Estructura del  
Patronat

Constitució del Consell del  
Patronat

## Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del  
Patronat

Torn obert d'intervencions

- Definir les línies d'actuació del Patronat en:
  - Que pot oferir el Patronat als professionals de la electrònica?
  - Que pot oferir el Patronat a les empreses
  - Què espera el Patronat dels seus membres
  - Què espera el Patronat del Departament / Universitat
  
- Prioritzar les actuacions i definir un Pla de Treball a curt termini

# Línies d'Actuació del Patronat

- **MEMBRES INDIVIDUALS:**
  - *Networking* professional especialitzat: col·lectiu de professionals de la electrònica.
    - <https://electronica.upc.edu>
      - Fòrum de discussió
      - Base de dades professional (CV, etc.)
      - Borsa de Treball
    - nom.cognom@electronica.upc.edu
  - Reconeixement social / professional dels titulats en electrònica: col·legi(s) professional
  - Participació (indirecta) en accions de *lobbying*
  - Participació (indirecta) en la definició de plans d'estudis

# Línies d'Actuació del Patronat

Presentació del  
Departament

Missió i Estructura del  
Patronat

Constitució del Consell del  
Patronat

Objectius de la Reunió

**Línies d'Actuació del  
Patronat**

Membres individuals

Membres empreses

Departament

Pla de Treball

Torn obert d'intervencions

## ■ MEMBRES EMPRESES:

- Accés a base de dades de professionals especialitzats.
  - <https://electronica.upc.edu>
- Proposar temes de PFC/Tesi de Màster o Tesi Doctoral
- Proposar temes de Projectes de R+D+I
- Cerca de *partners* per R+D+I
- Fer propostes als plans d'estudis de grau-màster relacionats amb la electrònica
- Participar en activitats formatives
  - Com a docents
  - Com a alumnes, en condicions avantatjoses.
- Accés a un *Observatori* tecnològic-científic
- Accés a un *Aparador* tecnològic-científic
- Accions de *lobbying* a través del Patronat



# Línies d'Actuació del Patronat

Presentació del  
Departament

Missió i Estructura del  
Patronat

Constitució del Consell del  
Patronat

Objectius de la Reunió

**Línies d'Actuació del  
Patronat**

Membres individuals

Membres empreses

Departament

Pla de Treball

Torn obert d'intervencions

## ■ DEPARTAMENT:

- Disposar d'interlocutors empresarials/institucionals "estables"
- Cerca de *partners* per R+D+I
- Rebre propostes pels plans d'estudis de grau-màster relacionats amb la electrònica
- Disposar de professionals altament especialitzats per impartir activitats formatives
- Accions de *lobbying* a través del Patronat
- Disposar d'una llista d'empreses disposades a acollir estudiants en diferents fase (grau, màster, doctorat).
- Disposar de beques per PFC/TFM o Doctorat amb temàtiques definides pel Consell del Patronat.



# Línies d'Actuació del Patronat

Presentació del  
Departament

Missió i Estructura del  
Patronat

Constitució del Consell del  
Patronat

Objectius de la Reunió

**Línies d'Actuació del  
Patronat**

Membres individuals  
Membres empreses  
Departament  
Pla de Treball

Torn obert d'intervencions

## ■ PLA DE TREBALL:

- Incrementar el nombre de membres, especialment empreses.
- Trobada presencial de “socialització”.
- Millora de la web del Patronat
  - Borsa de Treball?
- Reglament del Patronat / Consell
- ...
- ...
- ...





# Torn Obert d'Intervencions

Presentació del  
Departament

Missió i Estructura del  
Patronat

Constitució del Consell del  
Patronat

Objectius de la Reunió

Línies d'Actuació del  
Patronat

**Torn obert  
d'intervencions**



**Departament  
d'Enginyeria  
Electrònica**

**GRÀCIES PER LA VOSTRA ASSISTÈNCIA**



450 m  
5 min

