



Acta de Consell del Patronat

Núm. de la sessió: 3

Data: 19 de juliol de 2012

Hora de començament: 19,15 h

Hora d'acabament: 22 h

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

Assistents

Sra Jessica Kamps	SECARTYS	Jordi Prat, secretari	DEE, UPC
Jordi Aubert	FICOSA	Alfonso Collado	GEMGROUP
Enric Barba	CIRSA	Carles Gomarà	ACC10
Joan Cabestany	DEE, UPC	Pere Riu, president	DEE, UPC
Ramón Casanella	Ass. Eng. Elect.	Adrià Bofill	
		Josep Balcells	DEE, UPC
		Xavier Aragonés	DEE, UPC

Excusats

Ordre del dia

1. Aprovació, si s'escau, del acta de la sessió anterior
2. Informe del president del Consell
3. Màster d'Enginyeria Electrònica: estructura d'assignatures optatives professionals i de gestió i innovació
4. Programa pilot de doctorats industrials de la Generalitat de Catalunya



5. Jornades de doctorat 2012 de l'àmbit TIC UPC
6. Programa de formació permanent del Departament
7. 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 30 de juny de 2011 s'aprova per unanimitat dels assistents.

2. Informe del president del Consell

El president del Consell presenta als membres assistents el nou secretari, Jordi Prat i el nou sotsdirector que s'ocupa de les tasques del Patronat, Josep Balcells, així com a cadascun dels representants de les empreses participants. Fetes les presentacions el president recorda en una breu exposició les línies de treball sortides de la reunió anterior, que varen ser:

- Captació de membres.
- Fomentar doctorats a/de Empreses.
- Fomentar emprenedoria.
- Visites a Empreses.

3. Màster d'Enginyeria Electrònica: estructura d'assignatures optatives professionals i de gestió i innovació

El president del Consell fa una presentació als assistents del Màster d'Enginyeria Electrònica. Exposa que els màsters estan vinculats a Centres, no a Departaments, i que el Màster d'Enginyeria Electrònica esta gestionat, en conseqüència, per l'ETSETB. De fet,



L'ETSETB té altres màsters, com són: Màster d'Enginyeria de Telecomunicacions, Màster d'Enginyeria Electrònica, Màster de Comunicacions i Telemàtica. MERIT.

La política que ha seguit l'ETSETB per al disseny dels màsters ha estat:

Màsters de 120 crèdits

Assignatures de gestió compartides

Assignatures de 5 ECTS

Materials en anglès

Semipresencialitat (MEE com a mínim)

En aquests moments hi ha definit un mòdul com a nucli de 30 ECTS y queda per definir el mòdul d'optativitat i el mòdul GTP (Gestió, Innovació i Emprenedoria). Pel que fa al mòdul d'optativitat es distingeixen les optatives de recerca, definides per la Universitat i les optatives professionals.

Fetes totes aquestes consideracions, el director del Patronat obra un debat amb la pregunta de que caldria fer i com es poden vehicular les assignatures referents a les optatives professionals i les del mòdul GTP.

S'inicia una discussió sobre el tema per bona part dels assistents, de la que es poden resumir les següents idees:

- Caldrien continguts de gestió de projectes tecnològics, innovació, patents, etc., etc.
- Cal incloure un punt fonamental en innovació i empenedoria
- La Universitat no té un històric en els temes d'innovació i empenedoria.
- Es poden compatibilitzar les dues accions, les de gestió de projectes i la d'innovació i empenedoria.
- Agafant com a eix central la innovació, es poden lligar molts temes d'interès.
- Cal inculcar que les actituds i las relacions amb les persones són aspectes fonamentals
- Les empreses poden aportar expertesa i ajut.



- El alumnes haurien de sortir amb més curiositat per les coses. Caldria, també, que, a més a més, els sonin les coses de la realitat de la indústria.
- S'incideix diverses vegades amb la documentació de que disposa l'empresa Acció 10 per poder esser utilitzada com a guia del que es podria fer.
- A curt plac s'apunta a una optativitat dirigida al tema del cotxe elèctric atenent que la indústria anirà cap a aquest sentit i hi haurà un impuls en el teixit industrial d'aquest sector.
- S'apunta també que en les optatives s'incideixi en assignatures professionals degut a que sembla ser que els programes de grau no ho tenen massa en compte.
- S'incideix en apuntar temes d'interès com l'electrònica del cotxe elèctric, electromedicina, compatibilitat electromagnètica i xarxes inalàmbriques.

4. Programa pilot de doctorats industrials de la Generalitat de Catalunya

El director fa una presentació dels objectius principals del programa de Doctorats Industrials.

Exposa que aquesta és una iniciativa de la Generalitat de Catalunya dirigida a empreses radicades a Catalunya. Pretén ser un projecte d'investigació definit conjuntament entre l'Empresa i la Universitat en el que hi haurà un tutor de la Universitat i un tutor de l'Empresa.

S'estableix un conveni Universitat/Empresa per tres anys en el que l'estudiant ocupa el 50% del seu temps a l'Empresa i el 50% a la Universitat. L'empresa contracta l'estudiant per aquests tres anys amb un salari no inferior a 25000 Euros bruts anuals.

Pel que fa a l'estructuració, aquests seran programes de doctorat industrial centrats en certs àmbits temàtics. Per aquest primer any s'utilitzaran els programes de doctorat existents. Una vegada s'hagi fet el primer pla pilot es passarà a una avaluació del programa per tal de veure si els resultats són els esperats.

Tot seguit s'estableix una discussió sobre aquest punt en la que es poden resumir les següents aportacions:



- Es puntualitza que aquest primer any serà un any pilot.
- Les empreses destaquen el seu interès per saber com es pot obtenir més informació sobre aquest pla pilot i on hi han els formularis explicatius amb les condicions detallades del programa.
- El Sr. Carles Gomarà representant de l'empresa Acció 10 intentarà esbrinar on es troba la informació detallada per tal de fer-la a mans de la resta d'empreses participants. El director enviarà la informació que disposa en el moment.
- Es clou amb la idea de que disposant de la informació detallada podria ser interessant difondre aquesta iniciativa.

5. Jornades de doctorat 2012 de l'àmbit TIC UPC

El professor Xavier Aragonés entrega un document d'informació provisional on es troba la informació referent a les Jornades de doctorat, que tindran lloc el proper 16 d'octubre. Exposa que pretenen ser unes jornades de difusió en les que es puguin establir contactes entre les empreses i els grups de recerca.

6. Programa de formació permanent del Departament

El professor Joan Cabestany fa una presentació emmarcada dins del programa de formació permanent. El Sr. Cabestany exposa la seva preocupació per les llacunes en la formació dels estudiants així com en la pobre informació sobre determinats aspectes que tenen els enginyers una vegada surten al mercat del treball.

Amb aquesta premissa i amb la experiència constatada que hi ha determinats col·lectius professionals que demanen determinats aspectes de formació, considera que hi ha una oportunitat pel DEE, sempre amb la col·laboració de l'empresa per establir una formació permanent de qualitat contrastada.

Considera que, com ja s'ha esmentat, que hi ha un buit en la formació de temes específics, sobretot relacionats amb la gestió de l'emprenedoria i de la innovació. És en aquest nínxol que, amb l'ajut de les empreses del sector, el DEE es pot arribar a constituir en un referent de qualitat.



Finalment el professor Cabestany presenta un cas concret i que ja s'ha dut a terme corresponent a un programa de formació de Sistemes digitals integrats configurables.

7. Torn obert d'intervencions

No n'hi ha intervencions.

Acords

1. L'acta de la sessió del Consell del 30 de juny de 2011 s'aprova per unanimitat dels assistents.

El secretari

Vist i plau

El president

Jordi Prat Tasia

Pere J. Riu i Costa



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Patronat del Departament
d'Enginyeria Electrònica



Annex 1 Diapositives *Powerpoint* de la presentació