

# CONSELL D'ESTUDIS D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ

Número. G14

Dia. 06-07-2016

Hora. 11:00

Lloc. Sala de reunions del Deganat de la Facultat de Física

## Assistents:

Sr. Javier Aguilar Torán  
Dr. José Bosch Estrada  
Dr. Jaume Guasch Inglada  
Sra. Laura Guerra Tolosa  
Dr. Agustín Gutiérrez Gálvez  
Dr. Jaime López Sánchez  
Dr. José María López Villegas  
Sr. Jordi Lorente Jordán  
Sra. Isabel Pantoja Ludeña  
Dr. Agustí Pérez Madrid  
Sr. Omar Romera Aller  
Dr. Óscar Ruiz Sánchez

## Excusen la seva absència:

Sra. Núria Massons i Solano  
Dr. Manuel Varela Fernández

## No assisteixen:

Sr. Oriol Colom Guerra  
Sr. Daniel Ferrero Boleda  
Sr. Max Fusté Costa  
Sr. Isaac Godoy Marrero  
Sra. Paula López Fernández  
Dr. Santiago Marco Colás  
Dr. Santiago Sempere Compte  
Sra. Maria Vilana Barral

## 1. Presentació dels nous membres del Consell d'estudis d'EET

Des de a darrera reunió del Consell d'estudis d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació i ha hagut alguns canvis en l'estructura departamental de la UB i també hi ha hagut eleccions d'estudiants als Consells d'estudis. Per això el primer punt de l'ordre del dia és:

### 1.1 Eleccions d'estudiants

En les eleccions celebrades el darrer 19 d'abril la candidatura única presentada (que portava el nom de "Consell d'estudiants d'EET") va obtenir el suport de tots els vots emesos, que en van ser 17. Entre els alumnes escollits n'hi ha vuit que són nous en el consell. Són:

- Javier Aguilar Torán
- Jordi Lorente Jordán
- Daniel Ferrero Boleda
- Paula López Fernández
- Maria Vilana Barral
- Oriol Colom Guerra
- Omar Romera Aller
- Max Fusté Costa

Només repeteixen mandat Isabel Pantoja Ludeña i Isaac Godoy Marrero.

### **1.2 Nous departaments**

Com a conseqüència de la darrera reestructuració de la UB hi ha canvis en els noms dels departaments implicats en l'EET i també en el d'alguns dels professors que els representen.

Jaume Guasch representa FQA,

Manuel Varela representa FA,

Agustí Pérez representa EMC,

Santiago Sempere representa el Departament d'Empresa

La resta de professors pertanyen al nou Departament d'Enginyeries: Secció d'electrònica.

### **2. Aprovació de l'acta anterior**

Els membres del Consell d'estudis han pogut accedir a l'acta del darrer consell celebrat el 9 de setembre de 2015 i s'aprova sense cap esmena.

### **3. Procés d'acreditació**

El passat 8 d'abril vam rebre la visita del comitè extern d'avaluació de les titulacions de la Facultat de Física. L'acreditació és un procés que han de seguir necessàriament tots els graus cada 6 anys i enguany ens tocava a nosaltres, a Física i a un dels màsters de la facultat. Alguns membres del Consell d'estudis varen participar en les entrevistes ja sigui com a professors de l'ensenyament, com a professors d'algunes assignatures seleccionades o com a actuals estudiants. La única taca negra de la jornada va ser la no assistència a les entrevistes del representant del col·lectiu de Col·legis Professionals. Al final de la visita el comitè extern va comunicar que informaria favorablement de totes les titulacions avaluades. Tot i això, l'informe definitiu estava previst que l'aprovés la AQU el 15 de juny però encara no ens ha arribat.

#### **4. Encàrrec docent. Criteris de repartició als nous departaments**

Amb el canvi de departaments han sorgit dubtes sobre a quins departaments s'havien d'encarregar algunes de les assignatures. El criteri seguit ha estat el següent: encarregar la docència a l'actual departament del coordinador de l'assignatura durant el curs 2015-16. L'encàrrec està enviat als departaments des del 25 de maig i no s'ha rebut cap queixa respecte la repartició feta.

Per fer l'encàrrec docent el Cap d'estudis ha hagut de fer una previsió d'alumnes matriculats a cada assignatura. Com tota previsió pot acabar sent poc encertada. El que ha intentat és sempre suposar el cas de màxim nombre d'alumnes matriculats. D'aquesta manera les previsions gairebé sempre són de màxims i en cas d'error l'únic que s'ha de fer és no oferir alguns dels grups. Això és una mica més fàcil des del curs 2015-16 en que hem separat el dia en que els alumnes matriculen una assignatura del dia en que matriculen el corresponent grup de pràctiques. Sabent el nombre de matriculats es pot ser molt més precís a l'hora d'oferir grups i que aquests ni estiguin buits ni massa plens.

#### **5. Calendari acadèmic pel curs 2016-17**

La primera data important del curs 2016-17 és el divendres 9 de setembre quan es farà la preinscripció. El dilluns 12 de setembre començaran les classes i al dia següent, dimarts 13 de setembre, es farà la inscripció als grups de pràctiques. La matrícula es farà els dies 5 i 6 d'octubre. A part de tot el que és comú a tota la UB, el grau d'EET farà pont el 31 d'octubre i els dies 5, 7 i 9 de desembre. El dia de la festa de Sant Albert encara no està definit entre l'11 i el 18 de novembre. S'acabaran les classes el 23 de desembre. El semestre de tardor tindrà, així, 66 dies lectius. Els exàmens de gener comencen el dilluns dia 9 i acaben el dimarts 31.

El semestre de primavera començarà amb la preinscripció del dijous 9 de febrer. Les classes començaran el dilluns 13 de febrer i aquest mateix dia es farà la preinscripció de grups de pràctiques. La matrícula es farà els dies 15 i 16 de febrer. A part del que diu el calendari comú per tota la UB no hi ha cap més festa ni pont. Podríem acabar el semestre el 26 de maig després de 68 dies lectius. Al Grau de Física el seu Consell d'estudis va aprovar acabar el 24 de maig després de 66 lectius. És una qüestió que s'obre a discussió i votació. Personalment el Cap d'estudis creu que en aquest semestre de primavera s'aprofiten molt les darreres setmanes i estaria bé tenir un parell de dies lectius més.

S'aprova que el semestre de primavera s'acabin les classes el dia 26 de maig.

#### **6. Aprovació del horaris del curs 2016-17**

Aquest any la proposta d'horaris ha canviat poc respecte el curs 2015-16.

Al primer semestre de tardor canvia l'hora de problemes tutoritzats d'Àlgebra. Al segon semestre canvia el dia de pràctiques de Fonaments de Laboratori que s'intercanvia amb una hora de teoria de Fonaments de laborator i d'EDICV. Hi ha unes poques ampliacions de grups de pràctiques en el semestres cinquè i setè de tardor. Són modificacions degudes a les expectatives d'alumnes matriculats que en alguns casos demanen ampliar el nombre de

laboratoris ja siguin simultanis o en dies diferents. L'assignatura optativa Teoria de la informació clàssica i quàntica no està a l'horari per problemes de format, però és que en tots aquests anys no l'ha matriculat ningú des d'EET. Si algú la vol matricular pot mirar l'horari del grau de Física.

A la primavera hi ha més canvis que a la tardor. Per començar, en el quart semestre, l'assignatura d'Electromagnetisme passa a primera hora i provoca canvis en les hores de teoria de Processament del senyal i la informació i també d'Electrònica física. També hi ha canvis al sisè semestre per fer que les sessions de pràctiques de laboratori no acabin tan tard com enguany. I, finalment, en el vuitè semestre s'han intercanviat els dies dedicats a algunes assignatures.

El Cap d'estudis demana si algú veu algun inconvenient o problema en la proposta d'horaris. Cap representant veu problemes i s'aprova per unanimitat.

## **7. Aprovació del calendari d'exàmens del curs 2016-17**

Com en cursos anteriors alguns dels exàmens ens venen fixats pel grau de Física. Per la resta, s'ha intentat separar el màxim possible els exàmens que pot tenir un mateix alumne.

El Cap d'estudis demana si algú veu algun inconvenient o problema en la proposta de calendari d'exàmens.

Els representants dels estudiants demanen intercanviar els dies d'examen de "Disseny microelectrònic" (dia 18/1) per "Instrumentació electrònica" (30/1).

També demanen intercanviar "Disseny i síntesi de sistemes digitals" (dia 12/6) per "Electrònica de potència i control" (30/6) i "Microcontroladors i sistemes empotrats" (dia 16/6) per "Dispositius optoelectrònics" (dia 23/6).

S'aprova el calendari d'exàmens amb els intercanvis proposats.

## **8. Proposta de clàusula contra els plagis/còpies a incorporar a tots els Plans Docents**

En la darrera Comissió Acadèmica del Consell de Govern de la UB celebrada el 31 de maig de 2016 es va discutir la modificació de l'annex de la normativa reguladora dels plans docents de les assignatures i de l'avaluació dels aprenentatges. La modificació proposada es referia al plagi i la posició de la UB al respecte. Al final no es va aprovar la modificació perquè la redacció no va semblar l'adient i es farà una altra proposta a la propera reunió.

El problema del plagi (o còpia) és relativament important en el nostre ensenyament. És per això que el Cap d'estudis proposa un text per tal que sigui inclòs en l'apartat d'avaluació de tots els plans docents de les assignatures del Grau d'EET. La redacció seria aquesta:

*En cas de detectar-se plagi en qualsevol activitat avaluativa, el professor la qualificarà amb un zero. Si un mateix alumne reincideix i realitza un segon cas de plagi durant el mateix curs, el professor avaluarà l'assignatura amb un zero i l'alumne no tindrà dret a la reavaluació.*

A tots els efectes s'entendrà com a plagi l'acte de presentar el treball o les idees d'un altre com a pròpies. Però aquesta definició no cal que s'incorpori a la redacció dels plans docents.

La proposta es discuteix i tots els membres presents del Consell d'estudis estan d'acord amb la idea. Es retoca la redacció per intentar ser més precisos i el text definitiu queda així:

*En cas de detectar-se plagi/còpia en qualsevol activitat avaluable, la penalització serà com a mínim qualificar-la amb un zero. Si un mateix alumne reincideix i realitza un segon cas de plagi/còpia durant el mateix curs, el professor avaluarà l'assignatura amb un zero i l'alumne no tindrà dret a la reavaluació.*

S'acorda incloure el text a tots els Plans Docents d'EET.

## **9. Sol·licitar als professors l'actualització dels plans docents de les assignatures**

En previsió de que la clàusula referida als plagis es pogués aprovar, el Cap d'estudis encara no ha demanat als professors coordinadors d'assignatura que generin els plans docents del proper curs. Ho farà a partir del dia d'avui i els demanarà que incloguin al final de l'apartat d'avaluació el text que hem aprovat en el punt anterior. S'haurà de fer una altra reunió del Consell d'estudis al setembre per aprovar els plans docents. De tota manera el Cap d'estudis demana especialment als estudiants que es mirin amb calma els plans docents que es van publicant per tal de detectar possibles punts de conflicte en l'apartat d'avaluació que és el que històricament ha portat algun debat.

## **10. Altres informacions:**

### **10.1 Condicions per reconèixer idiomes i TFG fets com a estudiant del programa ERASMUS**

Per reconèixer crèdits de cursos d'idiomes fets durant l'estada ERASMUS el procés és el mateix que per reconèixer crèdits per cursos d'idiomes fets aquí. Donat que el màxim de crèdits que es poden reconèixer per aquestes activitats és de 6, no es podran reconèixer els cursos fets a fora si l'expedient de l'alumne ja té 6 crèdits reconeguts per qualsevol de les altres activitats que es poden reconèixer.

El TFG es podrà fer en l'estada ERASMUS sempre que hi hagi una equivalència entre els requisits demanats a la UB i els requisits sol·licitats a la universitat de destí. Això vol dir que el nombre de crèdits sigui semblant i que es demanin activitats d'avaluació semblants. Per exemple, no es podrà reconèixer un TFG que no impliqui una presentació pública davant un tribunal. En tot cas, si s'accepta per part del coordinador de l'assignatura TFG el reconeixement, totes les activitats avaluatives es faran a la universitat de destí. A la tornada l'estudiant haurà de dipositar la memòria al coordinador local de TFG. En cas de que el TFG fet a fora suposés més de 12 crèdits el Cap d'estudis haurà de reconèixer l'excés de 12 en forma de matèries optatives.

### **10.2 Resultats acadèmics**

En primer lloc el Cap d'estudis mostra la darrera actualització, feta la setmana passada, de l'evolució de les promocions al llarg dels semestres. Es pot veure que encara queden "vius" un parell d'alumnes de la primera promoció. També es pot comprovar que cap alumne de la quarta promoció acabarà en 8 semestres. I finalment és de destacar,

després de dos anys especialment dolents, la baixada en l'abandonament en primer semestre.

En segon lloc el Cap d'estudis mostra l'arxiu amb les dades d'eficiència assignatura per assignatura i semestre per semestre. Des de que hi ha reavaluació aquest arxiu només té sentit que es calculi després d'haver acabat el curs. La informació reflecteix les darreres dades consolidades. El que s'aprecia en la taula no és res que no s'hagi comentat ja en altres reunions d'aquest Consell. Es veu com les assignatures de primer curs suposen un filtre i que a partir d'allà els percentatges d'èxit passen a valors superiors al 80% exceptuant el semestre en que es troba l'assignatura d'Electromagnetisme.

### 10.3 Participació en les enquestes

Aquest curs la participació en les enquestes dels alumnes d'EET ha estat molt baixa. La mitjana de la UB al primer semestre era del 18% i al segon no arribava al 16%. A EET el primer semestre va voltar el 18% però al segon semestre la resposta va ser d'un 8%, molt inferior a la mitjana de la UB.

El Cap d'estudis sondeja els estudiants presents en el Consell sobre mecanismes per aconseguir que els alumnes omplin les enquestes. Els estudiants comenten que podria ser eficient enviar un missatge al Campus Virtual per tal que els alumnes sabessin que s'ha obert el període d'enquestes i que haguessin de realitzar accions per tal que la presència d'aquest missatge no els impedeixi seguir treballant amb el Campus Virtual. Es suggereix també que poder omplir les enquestes amb telèfon mòbil podria facilitar la participació.

### 10.4 Pràctiques en empresa: remuneracions

En la reunió del Consell d'estudis G12 de 8 d'abril de 2015 es va donar suport a la decisió de no donar el vist-i-plau a cap conveni de pràctiques en empresa remunerat que no arribi als 8€/h.

Segons el Cap d'estudis aquesta decisió ha portat alguns problemes amb alumnes però principalment discussions amb el coordinador de pràctiques en empresa, Dr. Atilà Herms, i amb la persona d'administració que s'encarrega de la tramitació dels convenis, Sra. Mar Mellado. Ells pensen que hi hauria d'haver més flexibilitat per poder acceptar convenis amb remuneracions inferiors en alguns casos. Són del parer que és l'alumne qui ha de decidir si l'experiència curricular li serà beneficiosa malgrat no arribar al mínim de remuneració. En aquests casos seria feina del Cap d'estudis intentar comprovar que l'entitat signant del conveni no presenta cap greuge comparatiu en altres convenis de pràctiques en empresa amb altres col·lectius universitaris.

El Cap d'estudis demana escoltar el parer del membres del Consell d'estudis al respecte i trobar una solució que en cap cas recaigui en l'arbitrarietat. Després d'una llarga discussió s'arriba a la següent decisió:

Es decideix mantenir el mínim de 8€/h. Només s'acceptaran convenis amb remuneracions inferiors en cas de que l'alumne ho demani explícitament al Cap

d'estudis i l'empresa justifiqui que cap conveni de pràctiques en vigor suposa una remuneració millor que la proposada. Per fer-ho l'empresa haurà de presentar convenis en vigor realitzats amb altres centres universitaris que ho demostrin.

#### 10.5 Canvi en la coordinació del Pla d'Acció Tutorial (PAT)

El professor Jaime López ha demanat deixar la coordinació del Pla d'Acció Tutorial. La professora Anna Vilà serà la nova coordinadora del PAT a partir del curs vinent.

### 11. Precs i preguntes

Torn obert de precs i preguntes.

El Sr. Javier Aguilar demana que es considerin les següents sol·licituds:

1.- Els alumnes demanen que l'assignatura "Fonaments de Laboratoris" estigui més dirigida a instruments que es fan servir habitualment als laboratoris d'electrònica.

El Cap d'estudis respon que el temari depèn del departament coordinador de l'assignatura però que a nivell de professors no hi hauria problema perquè hi ha força professors del departament d'enginyeries que ja imparteixen aquesta assignatura. S'ha de parlar amb el degà per veure la viabilitat del canvi i els inconvenients que pugui tenir a l'hora de realitzar reconeixements entre els graus de Física i EET. En tot cas, el temari de la teoria no tindria perquè canviar però les sessions pràctiques haurien de ser més enfocades a dominar la instrumentació electrònica del laboratori.

2.- A l'assignatura "Electromagnetisme" separar la part teòrica (6 crèdits) i les pràctiques (3 crèdits) en dues assignatures. Tenint en compte l'alta taxa de repetidors de l'assignatura i que gairebé tots aproven la part pràctica amb relativa facilitat, no sembla just pagar els recàrrecs de matrícula per una part pràctica que ja s'ha superat.

3.- El Laboratori de Projectes (N11L) no acaba de funcionar bé per problemes d'ús i abús de material. Es proposa l'autoregulació per part dels alumnes, anomenant responsables de material i instruments. El Dr. Josep Bosch comenta que a la Facultat de Matemàtiques existeix una figura similar retribuïda amb crèdits. El Dr. Bosch exposa que els problemes actuals es resoldrien si aquest laboratori pogués disposar d'un "monitor" tal com tenen les aules d'informàtica de la Facultat.

Sense més temes a tractar es dona per finalitzada la sessió a les 13:15.