



**COMISSIÓ ACADÈMICA DE LA FACULTAT DE FÍSICA**

**Núm.:** 5/2019, sessió ordinària

**Data:** 20 de setembre de 2019

**Hora:** 09:00 h

**Lloc:** Sala de reunions de la Facultat

**Assistents:**

Esther Pascual, presidenta

Ileana Bladé

Artur Carnicer

Mario Centelles

Antoni Garcia

Albert Miquel

Romen Rodríguez

Josep M. Solanes

Núria Massons, secretària

Adolf Canillas

Óscar Castaño

Bernat Codina

Manuel López

Àngels Ramos

Óscar Ruiz

Eduard Vives

S'excusen: Sergio Hernández i Pere Serra

**Ordre del dia:**

1. Aprovació de l'acta del dia 08/07/2019
2. Informe de la vicedegana acadèmica
3. Informe dels caps d'estudis dels graus de la Facultat
4. Discussió de temes diversos relacionats amb el Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació (PAT, CFGS, requisits entre assignatures).
5. Torn obert de paraula

**Desenvolupament de la sessió:** La Presidenta obre la sessió i passa al primer punt de l'ordre del dia.

**1. Aprovació de l'acta del dia 08/07/2019:**

La Presidenta demana si s'està d'acord amb l' esborrany de l'acta i els presents assenteixen.

**S'ACORDA:** Aprovar l'acta de 08/07/2019.

**2. Informe de la Vicedegana acadèmica:**

- Segons la *Normativa i procediment per a la realització dels requisits formatius complementaris previs a*

*l'homologació de títols estrangers d'educació superior al grau de llicenciatura, diplomatura o graduat de la UB, a l'inici de cada curs ha de publicar el període de presentació de sol·licituds, la documentació que cal adjuntar, el número de places ofertes i els criteris de valoració de les sol·licituds. Per tal de complir amb aquesta normativa, s'ha actualitzat la informació del web i, mentre no s'acordi res en sentit contrari, es considerarà que l'acord es va renovant per als cursos següents.*

- Amb l'inici del curs, s'han produït dos canvis en càrrecs docents de gestió de la Facultat:

Per una banda, el Dr. César Ferrater Martorell substitueix a la Dra. Marta Ibañes Míguez, com a coordinador del PAT de Física; per l'altra, la Dra. Carme Miguel López substitueix al Dr. Albert Romano Rodríguez, com a responsable de Relacions Internacionals de la Facultat.

La Presidenta agraeix a la Dra. Ibañes i al Dr. Romano les tasques que han desenvolupat, respectivament. La Presidenta, avança que, a partir del mes d'octubre vinent, la Sra. Núria Massons s'incorporarà a un nou destí dins de la UB; també li agraeix la tasca feta.

La Presidenta recorda que manca que els estudiants comuniquin el nom del representant a la CAFF que manca.

- Arrel de l'aprovació del protocol d'emergències que va aprovar el Consell d'estudis del Grau de Física, es considera que es podria fer extensiu a la resta d'ensenyaments de la Facultat; per això proposa als assistents ampliar-ho als màsters coordinats per la Facultat. Així s'acorda amb un parell de canvis en el text:

En el punt 2, afegir “ En el cas dels màsters, aquest dia el fixarà la comissió coordinadora del màster.”

En el punt 7, canviar on diu “el Cap d'Estudis” per “el/la Cap d'Estudis/Coordinador del màster”

- La Presidenta reprèn el tema de quina informació necessiten els estudiants que accedeixen als ensenyaments de la Facultat (especialment, els estrangers que són admesos en els màsters) i demana als coordinadors que recopilin les cartes, correus electrònics, etc. que estan enviant actualment, per poder tenir present quines dades necessiten aquests estudiants i donar una versió unificada i completa. Properament, els hi demanarà aquests escrits, correus, etc. a fi d'elaborar un model de referència.

### **3. Informe dels Caps d'estudis dels graus de la Facultat:**

Comença l'informe el Cap d'estudis del grau de Física, el Dr. A. Garcia. Des de la darrera CAFF, s'han celebrat 3 reunions del Consell d'estudis de Física, els dies 8 de maig, 25 de juny i 19 de juliol, en aquestes reunions s'han aprovat l'agenda i el calendari del curs, els plans docents, l'oferta de docència en anglès i el protocol d'emergències.

També s'han presentat els resultats de les enquestes dels estudiants del segon semestre del curs 18/19 i el nombre d'estudiants de nou accés i la nota de tall del curs 19/20.

A més, s'ha ratificat un acord previ del Consell, pel qual no es poden canviar les dates dels exàmens per interès personal d'un estudiant i que, en el cas que s'ofereixi una data alternativa d'examen, és un acord personal i voluntari entre el professor de l'assignatura i l'estudiant.

Pren la paraula el Cap d'estudis del grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació, el Dr. O. Ruiz que explica que hi ha diversos temes tractats en el Consell d'estudis que s'han deixat per tractar-los com a punt 4 d'aquesta reunió.

Pel que fa a la resta d'informació, presenta el nombre d'estudiants de nou accés i la nota de tall del curs 19/20. Majoritàriament són estudiants que entren per PAU, però també n'hi ha de CFGS i amb estudis superiors iniciats. Es constata que n'hi ha 3 de xinesos, 2 dels quals no tenen coneixements de cap llengua occidental; per tant, suposa que -com ha passat en casos anteriors- acabaran per abandonar els estudis per

la incapacitat de comunicar-se oralment i escrita.

S'ha detectat que, des del Grau de Biotecnologia, s'han ofert assignatures dels nostres graus (Física Quàntica i Fonaments d'Electromagnetisme i Òptica). Això es fa per que els estudiants que vulguin seguir els estudis en el Màster en Nanociència i Nanotecnologia no hagin de cursar complements formatius. El problema és que, s'ha ofert sense el vist-i-plau de la Facultat i, a més, s'ha vist que els estudiants de Biotecnologia no tenen coneixements suficients per superar cap de les dues assignatures. Es discuteix sobre aquesta situació i d'altres similars. La Dra. A. Ramos manifesta que no es pot perjudicar als estudiants i, entre tots els presents, es recomana que, ja que estem en període de matrícula, s'ofereixi als estudiants la possibilitat de canviar aquestes assignatures per unes altres del seu propi grau.

#### **4. Discussió de temes diversos relacionats amb el Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació (PAT, CFGS, requisits entre assignatures):**

En la darrera reunió del Consell d'estudis d'EET s'han acabat de discutir i s'han acordat una sèrie de temes i es demana als presents, que els ratifiquin:

- Es va aprovar el PAT, que ja està publicat al web.
- A causa dels canvis en els ensenyaments de CFGS, s'ha revisat el conjunt de convalidacions de CFGS al Grau d'EET que hi havia aprovat i, amb el que s'ha aplicat fins ara. El resultat es presenta com a Annex I.
- Es va aprovar l'aplicació dels dos nous requisits com ja es va informar en la reunió anterior de la CAFF:
  - . per cursar "Sistemes de Comunicacions" cal haver superat "Electromagnetisme";
  - . per cursar "Microcontroladors i Sistemes Empotrats" cal haver superat "Sistemes Basats en Processadors".

**S'ACORDA:** Ratificar el acord del Consell d'estudis d'EET del dia 4 de juliol passat, referents al PAT, a les noves convalidacions de CFGS al grau i als nous requisits del Grau d'EET.

#### **5. Torn obert de paraules:**

La Sra. Massons s'acomiada de la Comissió perquè, amb data 1 d'octubre, s'incorporarà a una nova destinació dins de la UB. Agraïx als presents la seva col·laboració i els presents li agraïxen la tasca feta.

No havent més temes per tractar, la Presidenta aixeca la sessió a les 10:30 h., de la qual, com a secretària, estenc aquesta acta.

La secretària

Vist i plau

La presidenta

**ANNEX I - Proposta de convalidació de crèdits ects de la titulació universitària de Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació en relació amb diversos Cicles Formatius de Grau Superior (CFGs)**

<b>CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR</b>	
<i>Automatització i Robòtica Industrial</i>	
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	240 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	219 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	21 crèdits ECTS
ASSIGNATURA UNIVERSITÀRIA	NOMBRE DE CRÈDITS
Electrònica de Potència i Control	6
Mecatrònica i Robòtica	3
Economia i Empresa	6
Desenvolupament de Productes Electrònics	3
Aplicacions de Sistemes Electrònics	3
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>	<b>21</b>

**JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA**

Aquesta proposta de convalidació es basa en la coincidència a la matèria, la càrrega lectiva i quantitat de treball autònom que s'apliquen a les assignatures corresponents del CFGS. Aquesta convalidació de les assignatures del CFGS s'ha aplicat convalidant amb les assignatures corresponent del Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació i s'ha demostrat que els coneixements i les competències dels alumnes procedents dels CFGS són directament comparables amb els coneixements i les competències que corresponen a les assignatures convalidades.

<b>CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR</b>	
<i>Electromedicina Clínica</i>	
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	240 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	228 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	12 crèdits ECTS
ASSIGNATURA UNIVERSITÀRIA	NOMBRE DE CRÈDITS
<b>Economia i Empresa</b>	6
<b>Desenvolupament de Productes Electrònics</b>	3
<b>Aplicacions de Sistemes Electrònics</b>	3
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>	<b>12</b>

**JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA**

Aquesta proposta de convalidació es basa en la coincidència a la matèria, la càrrega lectiva i quantitat de treball autònom que s'apliquen a les assignatures corresponents del CFGS. Aquesta convalidació de les assignatures del CFGS s'ha aplicat convalidant amb les assignatures corresponent del Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació i s'ha demostrat que els coneixements i les competències dels alumnes procedents dels CFGS són directament comparables amb els coneixements i les competències que corresponen a les assignatures convalidades.

**CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR**
*Manteniment Electrònic*

CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	240 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	201 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	39 crèdits ECTS
ASSIGNATURA UNIVERSITÀRIA	NOMBRE DE CRÈDITS
Components i Circuits Electrònics	6
Disseny Digital Bàsic	6
Fonaments de Comunicacions	6
Eines de Disseny	6
Economia i Empresa	6
Desenvolupament de Productes Electrònics	3
Sistemes de Telecomunicació i Informàtics	3
Aplicacions de Sistemes Electrònics	3
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>	<b>39</b>

**JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA**

Aquesta proposta de convalidació es basa en la coincidència a la matèria, la càrrega lectiva i quantitat de treball autònom que s'apliquen a les assignatures corresponents del CFGS. Aquesta convalidació de les assignatures del CFGS s'ha aplicat convalidant amb les assignatures corresponent del Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació i s'ha demostrat que els coneixements i les competències dels alumnes procedents dels CFGS són directament comparables amb els coneixements i les competències que corresponen a les assignatures convalidades.

**CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR**
*Sistemes de Telecomunicacions i Informàtics*

CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	240 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	213 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	27 crèdits ECTS
ASSIGNATURA UNIVERSITÀRIA	NOMBRE DE CRÈDITS

Fonaments de Comunicacions	6
Informàtica	6
Economia i Empresa	6
Desenvolupament de Productes Electrònics	3
Sistemes de Telecomunicació i Informàtics	3
Aplicacions de Sistemes Electrònics	3
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>	<b>27</b>

**JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA**

Aquesta proposta de convalidació es basa en la coincidència a la matèria, la càrrega lectiva i quantitat de treball autònom que s'apliquen a les assignatures corresponents del CFGS. Aquesta convalidació de les assignatures del CFGS s'ha aplicat convalidant amb les assignatures corresponent del Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació i s'ha demostrat que els coneixements i les competències dels alumnes procedents dels CFGS són directament comparables amb els coneixements i les competències que corresponen a les assignatures convalidades.

**CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR**
*Sistemes Electrotècnics i Automatitzats*

CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	240 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	228 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	12 crèdits ECTS
<b>ASSIGNATURA UNIVERSITÀRIA</b>	<b>NOMBRE DE CRÈDITS</b>
Economia i Empresa	6
Desenvolupament de Productes Electrònics	3
Aplicacions de Sistemes Electrònics	3
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>	<b>12</b>

**JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA**

Aquesta proposta de convalidació es basa en la coincidència a la matèria, la càrrega lectiva i quantitat de treball autònom que s'apliquen a les assignatures corresponents del CFGS. Aquesta convalidació de les assignatures del CFGS s'ha aplicat convalidant amb les assignatures corresponent del Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació i s'ha demostrat que els coneixements i les competències dels alumnes procedents dels CFGS són directament comparables amb els coneixements i les competències que corresponen a les assignatures convalidades.

<b>CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR</b>	
<i>Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa</i>	
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	240 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	219 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	21 crèdits ECTS
ASSIGNATURA UNIVERSITÀRIA	NOMBRE DE CRÈDITS
Informàtica	6
Xarxes de Comunicacions	6
Economia i Empresa	6
Sistemes de Telecomunicació i Informàtics	3
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>	<b>21</b>

**JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA**

Aquesta proposta de convalidació es basa en la coincidència a la matèria, la càrrega lectiva i quantitat de treball autònom que s'apliquen a les assignatures corresponents del CFGS. Aquesta convalidació de les assignatures del CFGS s'ha aplicat convalidant amb les assignatures corresponent del Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació i s'ha demostrat que els coneixements i les competències dels alumnes procedents dels CFGS són directament comparables amb els coneixements i les competències que corresponen a les assignatures convalidades.

<b>CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR</b>	
<i>Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma</i>	
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	240 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	219 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	21 crèdits ECTS
ASSIGNATURA UNIVERSITÀRIA	NOMBRE DE CRÈDITS
Informàtica	6
Xarxes de Comunicacions	6
Economia i Empresa	6
Sistemes de Telecomunicació i Informàtics	3
<b>SUMA TOTAL DE CRÈDITS</b>	<b>21</b>

**JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA**

Aquesta proposta de convalidació es basa en la coincidència a la matèria, la càrrega lectiva i quantitat de treball autònom que s'apliquen a les assignatures corresponents del CFGS. Aquesta convalidació de les assignatures del CFGS s'ha aplicat convalidant amb les assignatures corresponent del Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació i s'ha demostrat que els coneixements i les competències dels alumnes procedents dels CFGS són directament comparables amb els coneixements i les competències que corresponen a les assignatures convalidades.

CICLE FORMATIU DE GRAU SUPERIOR	
<i>Desenvolupament d'Aplicacions Web</i>	
CÀRREGA LECTIVA TOTAL:	240 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA EFECTIVA:	225 crèdits ECTS
CÀRREGA LECTIVA RECONEGUDA:	15 crèdits ECTS
ASSIGNATURA UNIVERSITÀRIA	NOMBRE DE CRÈDITS
Informàtica	6
Economia i Empresa	6
Sistemes de Telecomunicació i Informàtics	3
SUMA TOTAL DE CRÈDITS	<b>15</b>

**JUSTIFICACIÓ DE LA PROPOSTA**

Aquesta proposta de convalidació es basa en la coincidència a la matèria, la càrrega lectiva i quantitat de treball autònom que s'apliquen a les assignatures corresponents del CFGS. Aquesta convalidació de les assignatures del CFGS s'ha aplicat convalidant amb les assignatures corresponent del Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació i s'ha demostrat que els coneixements i les competències dels alumnes procedents dels CFGS són directament comparables amb els coneixements i les competències que corresponen a les assignatures convalidades.





## PROTOCOL D'ACTUACIÓ EN CAS D'EMERGÈNCIA DURANT LA REALITZACIÓ D'UNA PROVA EN PERÍODE D'AVALUACIÓ ÚNICA I TANCAMENT DELS PROCESSOS D'AVALUACIÓ CONTINUADA

*Aprovat en reunió ordinària de Consell d'Estudis del grau de Física de 8 de maig de 2019*

*Aprovat en reunió ordinària de la Comissió Acadèmica de la Facultat de Física de 20 de setembre de 2019*

Si durant la realització d'una prova en el període programat d'avaluació única i tancament dels processos d'avaluació continuada es dona una situació d'emergència anunciada pel senyal acústic en les dependències de les facultats de Física i Química, caldrà seguir el protocol que es descriu a continuació:

1. Els professors actuaran com a evacuadors dels estudiants, és a dir, hauran d'interrompre l'examen i procedir a l'evacuació de l'aula d'acord amb les instruccions que es troben descrites a la fitxa *FuncionsProfessors.pdf* que es pot descarregar a <http://www.ub.edu/fisica/emergencia.html>.
2. Independentment del moment i la durada de l'evacuació, la prova original es donarà per acabada i es programarà una nova prova el dia extra que apareix al final del període d'avaluació i que està reservat estrictament per a aquesta eventualitat. En el cas dels màsters, aquest dia el fixarà la comissió coordinadora del màster.
3. Només els estudiants que s'hagin presentat a la prova original es podran presentar a la nova prova. A tal efecte, els professors hauran de controlar l'assistència a la prova original i a la nova prova (passaran llista abans d'entrar o a l'inici de la prova).
4. La nova prova haurà de tenir el mateix format i estructura que la prova original, però els enunciats podran de ser diferents.
5. Els professors i els estudiants seran informats oportunament de les aules en què es portarà a terme la nova prova.
6. Segons el moment i la durada de l'evacuació, es **recomana** procedir com segueix:
  - 6.1. Si la prova original consta de dues o més parts, separades per pauses d'una certa durada, i l'evacuació es produeix quan una o més d'una part ja s'ha completat (tots els estudiants l'han entregada), la nova prova consistirà només en aquelles parts que no s'hagin completat.
  - 6.2. Si la prova original consta d'una sola part, la nova prova constarà també d'una sola part i substituirà íntegrament la prova original.
  - 6.3. Si un estudiant ja ha resolt i entregat algunes de les parts de la prova original en el moment de produir-se l'evacuació, podrà optar igualment per presentar-se a la nova prova. En aquest cas, s'entendrà que renuncia a la prova original.

7. En cas de alguna situació particular no s'adapti als aspectes que es recomanen en aquest protocol, els professors de l'assignatura podran acordar amb el/la Cap d'Estudis/Coordinació del Màster com procedir de la manera més convenient.