



## ACTA DE LA REUNIÓ DE LA JUNTA 3/2015

Núm de sessió: 3/2015

Data: 14 de juliol de 2015

Hora de començament: 9 h 30 min

Hora d'acabament: 12 h 30 min

### **Membres**

---

#### Assistents i assistents

Equip directiu: Rosa Argelaguet, Josep M<sup>a</sup> Cors, Xavier Gamisans, José Miguel Giménez, Maria Rosa Giralt, Joan Antoni López, Josefina Pla i David Parcerisa.

Professorat: Anas Al Omar, Jordi Bonet, Pere Busquets, Laura Conangla, Jordi Cunill, Francisco del Àguila, Toni Dorado, Teresa Escobet, José Juan de Felipe, Jordi Fortuny, Modest Freijó, Roser Gorchs, Xavier de las Heras, Conxita Lao, Antonia Molina, Josep Oliva, Pere Palà, Joan Josep Rivera, Lluís Sanmiquel, Montse Solé, Marc Soler, Marta Isabel Tarrés Ricardo Villar, Jordi Vives.

PAS Laboral: Josep Abellán, Fátima Brunet, Lluís Clotet, Raquel Ibarz

Membres convidats Beatriz Álvarez, Joan Bergas, Anna Bonsfills, Carmelo Macías, Enriqueta Ferreres, Dolors, Grau, Josep Font Soldevila, Teresa Puigbó, Joaquim Sanz, Francesca Sala.

#### Excusen l'assistència

Professorat: Montserrat Alsina, Pura Alfonso, Margarita Domènech, Joan Jorge, Immaculada Martínez, Montserrat Pons, M. Albina Puente, Josep M<sup>a</sup> Rossell, Jesús Vicente,.

PAS Funcionari: Maria Chavarría, Claustre Fontanet.

#### No assisteixen

Professorat: Raúl Osorio, Costa

Estudiantes i estudiants: David Adam, Roger Baró, Xavier Canudas, Oriol Canyadell, Marc Fernandez, Marina Freijo, Adrià Lladó, Òscar Martí, Adrià Martin, Xavier Pedrals, Noel Peña, Jordi Pesarrodona, Francisco Ramirez, Lidia Rubinat, Vicenç Torras.

## ORDRE DEL DIA

---

1. Aprovació, si s'escau, de les actes de les Juntes 1/2015 i 2/2015.
2. Informe de la Directora.
3. Ratificació dels acords de la Comissió Permanent:
  - 3.1. Pressupost per al 2015
  - 3.2. Calendari Acadèmic curs 2015/2016
  - 3.3. Memòria de l'EPSEM curs 2013/2014
  - 3.4. Tancament de pressupost 2014
  - 3.5. Proposta de Comissió per al pla d'estudis del Grau i el Màster en Eng. Minera
  - 3.6. Proposta de normativa de TFG i TFM
4. Informació de la DAM.
5. Assumptes sobrevinguts.
6. Torn obert d'intervencions.

## **DESENVOLUPAMENT DE LA REUNIÓ**

### **1. Aprovació de les actes de la Junta de l'EPSEM 1/2015 i 2/2015.**

**S'aproven per consens** les actes de la Junta de l'EPSEM 1/2015 i 2/2015.

### **2. Informe de la Directora.**

La Directora, Rosa Argelaguet, exposa el conjunt de reunions fetes des de la darrera Junta de l'EPSEM destacant les reunions mantingudes amb:

- Comissió de Festes i els Castellers "Penjats del campus" per les activitats dels estudiants al campus.
- Vicerector de recerca de la UVIC per manifestar que volem ser una universitat pública oberta a col·laborar amb ells. S'ha establert un primer enllaç amb la UVIC a nivell de recerca.
- Encarregat de les infraestructures UPC per aconseguir finançament per remodelar els laboratoris i altres espais de l'EPSEM.
- Territorial d'ensenyament per fomentar un Cicle Formatiu de Grau Superior en Industries Extractives que es podria fer al IES Lacetània.
- Rector de la UB.
- La periodista Gal·la Casaramona perquè treballi fent visible l'escola als mitjans de comunicació.
- Associació Prominèria.
- Diverses visites en empreses per exemple THOR a Castellsalí per fer-hi convenis per pràctiques en empresa per als nostres estudiants.
- El Sr. Santasusana del CTM per explorar col·laboracions en el futur.
- Fundació Lacetània.
- Taller de mòbils amb les Aules d'Extensió Universitària.
- Trobada amb TV3 per una notícia sobre patents a l'escola.
- Patronat de l'EPSEM.
- Ajuntament de Manresa per fer entrada a la BCUM més gran aprofitant el 10è aniversari de la biblioteca.
- Noies TIC (ICT Girls).
- Pablo de Lastres de ICL (Iberpotash).
- Directors dels departaments de l'EPSEM.
- Conveni amb GEST! Amb la presència del rector de la UPC, el gerent de la Cambra de Comerç i l'alcalde de Manresa.
- Ona Universitària per participar en un programa de radio.
- Avaluació de les titulacions.

- Comissió de captació d'estudiants arrel de la trobada amb Fundació Politècnica per veure quin sistema utilitzen per a captar alumnes de postgrau. També s'ha parlat amb la Fundació perquè l'EPSEM sigui seu d'algun postgrau de la Fundació, ja hi ha un primer postgrau que s'oferirà.
- Directores del grau ADE i UOC per estudiar la possibilitat de fer una titulació conjunta.
- Representants de la Universitat Mediterrània de Fes, juntament amb el sotsdirector de l'EPSEM Josep M<sup>a</sup> Cors, ja que alguns estudiants d'aquesta universitat vindran aquí a cursar algunes assignatures.
- Trobada de la Comissió per el Grau en Sistemes Industrials. S'hi ha parlat de fer titulació única elèctrica-electrònica dual (impartició de classes en empreses). Properament es farà visita a l'Instituto Maquina Herramienta a Guipúscoa per veure com fan una titulació dual.
- Professors de mecànica per fer canvis a la titulació.
- Professors de mines per fer canvis al pla d'estudis de mines.
- Jornades FENTIC.
- Gremi d'àrids de Catalunya per mostrar suporta l'EPSEM i als estudis d'Enginyeria Minera.
- Reunions amb estudiants que manifesten queixes, algunes transcendents altres no tant, però cal pensar si cal fer algun comitè d'ètica per poder tractar aquests temes.
- Dinar amb el rector per tractar els diferents assumptes de l'EPSEM.
- Regió7 per fer un reportatge sobre els doctorands de l'EPSEM. Periodistes del diari es van reunir amb 10 doctorands de l'EPSEM i van quedar molt sorpresos ja que és una dimensió de l'escola que no es coneix.
- Jornades de joves talents a Berga.
- Sr. Pere Casals de la Cambra de Comerç per parlar sobre la relació EPSEM-Empresa.
- Gerent de MaxionWheels, antiga Lemmerz. El gerent és un exestudiant de l'EPSEM que ha mostrat el seu suport a l'EPSEM. Denso també ha mostrat el seu suport i vol rebre estudiants en pràctiques.
- Reunió dels dos departaments de l'EPSEM.

La Directora comenta que s'ha fet un concurs per proveir una plaça vacant a la UTG, la persona que ha aconseguit el vacant començarà el 15 de juliol fent tasques de gestió en recerca.

Es repetiran les enquestes a Q6 i Q7 als estudiants per veure com van les coses a l'EPSEM. Les dades de matriculació han tornat a ser molt baixes i cal identificar on son els problemes, s'ha fet molta feina però per alguna causa no s'ha aconseguit fer arribar un missatge positiu als possibles estudiants, a les seves famílies i als professors de secundària. Es farà l'acte de graduació segurament al Museu de la Tècnica de Manresa. Destaca també que es seguirà fent l'acte d'entrega de premis de les proves cangur per captar l'atenció de la gent.

**de las Heras:** respecte els problemes dels estudiants aclarir que no hi ha hagut queixes de química. Fa valoració positiva en el sentit que s'ha aturat la caiguda però cal fer un esforç de diagnosi per saber què està passant, cada estudiant que no ve és significatiu però cal ser positiu i seguir treballant. Hi ha un problema complex que és la reputació de l'escola, cal guanyar prestigi.

**Directora:** és un bon missatge i cal dir-ho al rectorat.

**Fortuny:** sorprès que no se sàpiga que hi ha doctorands a l'escola.

**Lao:** demana quina orientació tindrà l'article al Regió7

**Directora:** diu que de moment serà un article genèric, després es faran diferents articles més específics.

**Solé:** remarca que aquest mateix periodista fa tres anys va venir a fer l'article sobre la menció de qualitat del programa de doctorat.

**Gorchs:** demana més informació sobre les enquestes de Q5 i Q7.

Seguidament, el Cap d'estudis, Jose Miguel Giménez, explica el procés d'acreditació dels graus industrials per part del l'AQU. Explica la feina del Comitè de Avaluació Interna i Externa. L'avaluació ha estat positiva amb condicions. L'informa incideix en aspectes com el baix percentatge de professorat a temps complet a mecànica i la discrepància entre les taxes de graduació i abandonament reals i les que consten a les memòries de verificació.

A continuació, la sotsdirectora de Comunicació i Estudiantat, Rosa Giralt, explica les accions de promoció. Exposa les diferents xerrades en instituts, tallers i al museu. S'estima que hi ha hagut unes 3500 persones que han visitat l'EPSEM. En assistència a diferents fires s'ha arribat a uns 400 estudiants, també s'han fet altres activitats com les geolimpiades, les proves cangur... arribant fins a uns 1300 estudiants. S'han fet notícies a Regió7, Diari ARA, Freqüència i, per radio, a RAC1, Flaixback i Flaix FM. S'estima que s'ha arribat a uns 6000 estudiants.

Aquest estiu es fan tallers per alumnes de secundària i, més endavant, es faran tallers per professorat de secundària.

De cara al futur es volen pautar més les activitats que es fan i tenir un sistema de captació d'estudiants i procediments per tenir una base de dades d'estudiants i classificar-los per grups per poder enviar-los informació segons els seus interessos. De moment s'ha fet una comissió pel tema de promoció a l'escola i s'està treballant en un sistema informàtic que permeti gestionar les dades relatives als possibles estudiants.

**Directora:** comenta els resultats de les enquestes a Q5 i Q7 fetes al primer quadrimestre d'aquest curs i indica que tenen un ús intern per a la millora.

**Sanmiquel:** demana que s'enviïn els resultats als caps de secció.

La Directora dona pas a l'assemblea relativa a la unificació dels departaments de l'escola.

### **3. Ratificació dels acords de la Comissió Permanent.**

Com que es preveu que l'apartat 2 de la Junta serà llarg es proposa i s'accepta de fer la ratificació en primer lloc dels documents de la Comissió Permanent.

#### **3.1. Pressupost per al 2015**

**S'aprova per consens** el Pressupost per al 2015.

#### **3.2. Calendari Acadèmic curs 2015/2016**

**S'aprova per consens** Calendari Acadèmic curs 2015/2016.

#### **3.3. Memòria de l'EPSEM curs 2013/2014**

**S'aprova per consens** la Memòria de l'EPSEM curs 2013/2014.

#### **3.4. Tancament de pressupost 2014**

En Jordi Bonet demana més detall. Fortuny demana si ja no es paga a la Fundació Lacetània.

Josefina Pla explica les diferents despeses i que es va demanar a la Fundació Lacetània de no pagar.

**S'aprova per consens** el tancament de pressupost 2014.

### **3.5. Proposta de Comissió per al pla d'estudis del Grau i el Màster en Eng. Minera**

El cap d'estudis justifica la comissió

**S'aprova per consens** la proposta de Comissió per al pla d'estudis del Grau i el Màster en Eng. Minera.

### **3.6. Proposta de normativa de TFG i TFM**

La sotsdirectora de Comunicació i Estudiantat, Rosa Giralt, exposa la normativa de TFG indicant que sobretot es vol implantar l'entrega telemàtica del TFG i el TFM ja que ho fan a moltes escoles i facilita molt el procés d'entrega del TFG. S'ha discutit a la Comissió Permanent i amb els diferents caps de secció i hi ha alguns punts on no hi ha consens per això s'ha intentat arribar a una solució de compromís. Es tracten elements sobre on dirigir-se per tenir tema de TFG, sobre la inscripció, matrícula, lliurament i defensa del TFG/TFM. Es primarà de fer tot el que es pugui telemàticament. Es proposa un format de treball amb recomanacions per l'elaboració de la memòria. El tribunal el proposarà el director i queda obert que algú ho coordini. Hi haurà d'haver un mínim de 1 integrant del tribunal del mateix àmbit de coneixement.

Hi ha una proposta de criteris a avaluar qualitativament sense una rubrica quantificada, més aviat com una orientació pel tribunal, el qual pot donar una nota de consens o bé cadascú del tribunal pot posar la nota que consideri oportuna.

Es proposa que en fer el lliurament el projecte ja quedi penjat a UPCommons per defecte, l'alumne i el director hauran d'informar en cas que el treball sigui confidencial.

La normativa del TFM cal actualitzar-la també sobretot pels semipresencials, encara s'està elaborant amb els coordinadors de Màster però ja hi ha una proposta preliminar que inclou l'entrega preliminar i que s'ha harmonitzat amb els dos Màsters de l'Escola.

La idea és anar millorant-ho progressivament

**de las Heras:** està satisfet amb la normativa però s'ha d'anar millorant cada any.

**Bergas:** opina que per avaluar el TFM caldria tenir en compte l'impacte en l'entorn socio-econòmic, i diu que caldria fer propostes de TFG a nivell d'escola.

**Vives:** en la classificació de tipus de treballs del TFG demana el motiu de la diferenciació en les tipologies. En l'àmbit de coneixement demana aclariment.

**Cunill:** diu que hi ha coses que estan bé, com el format orientatiu, o que hi hagi algú de la titulació, considera important que el TFG es lliuri en paper ja que va més bé per mirar-lo. El TFG creu que hauria de ser individual. Pel que fa al tribunal al seu departament sempre s'ha considerat que és millor que el director no hi sigui.

**Gorghs:** a les modalitats ella trauria departaments per àmbits de coneixement. Creu que l'entrega per ATENEA pot estar molt bé. Hi ha coses que milloren però hi ha coses per millorar, considera que els TFG en grup es poden fer i que poden estar molt bé. Creu que pel que fa a l'avaluació caldria discutir les formes d'avaluar no només del TFG sinó també de les assignatures intentar unificar alguns criteris

**Villar:** demana si la normativa UPC obliga a que hi hagi un resum en anglès, creu que en els graus finalistes no hi hauria d'haver el director al tribunal, gairebé per una qüestió formal. La tercera llengua no és només l'anglès, la opinió del tutor es pot saber a través d'un informe del tutor. El tema de la bibliografia opina que els TFG no necessiten bibliografia, hi ha una norma UNE de projectes, això sempre que sigui un projecte tècnic.

**Solé, Marc:** indica que el TFG és un projecte acadèmic i no un projecte tècnic i per tant els requeriments han d'anar més enllà de la norma UNE de projectes tècnics.

**Lao:** als criteris d'avaluació cal considerar la bibliografia.

**Giralt:** per fer una llista única de propostes de TFG caldrà pensar com fer-ho. En el fons el tribunal ja el fa cada secció i la fórmula actual també presenta problemes, creiem que és més fàcil pel tutor posar el tribunal que pel cap de secció. Tot i així es deixa obert a que les

seccions s'organitzin si ho volen. Les modalitats venen de la normativa UPC, no caldria que hi fossin però ve per normativa.

**Fortuny:** la varietat de treballs de grau és tant gran que cal anar en compte amb la normativa i que no limiti aquesta varietat. Demana que no es consideri que hi hagi d'haver algú de l'especialitat cursada.

**Giralt:** creu que s'ha discutit aquest punt i hi ha consens al voltant d'aquest punt.

**Bergas:** cal que el tribunal s'adapti al treball.

**Giralt:** creu que val la pena deixar uns quants punts oberts i provar com funciona la normativa. Respecte l'entrega en paper no es diu res però es considera que el tutor li pot demanar una còpia en paper per al tribunal i retornar-li després de la defensa del projecte. Respecte els treballs en grup hi ha projectes que si no són en grup no es poden fer, cal que el director decideixi segons el projecte, si es pot fer en grup. Quan no hi ha el director al tribunal sovint el director es queda a deliberar encara que no sigui al tribunal, per això s'ha deixat lliure. Respon la resta de dubtes.

**Brunet:** demana si es podria avançar l'entrega per tenir més temps de fer els tribunals?

**Giralt:** caldrà tenir-ho en compte pel següent calendari.

**Busquets:** quina normativa indica que el tribunal ha de ser de 3 membres critica una mica la configuració del tribunal, ja que si el fa el director hi posarà membres que no hi seran massa crítics.

**Directora i Cap d'Estudis:** mostren el seu acord amb la normativa proposada malgrat cal anar-ho millorant cada any. La Directora remarca que caldria fomentar l'assistència de públic a les presentacions de TFGs.

**Dorado:** defensa que el director pugui estar al tribunal per proposar la nota per bé o per mal, en el fons proposa un terç de la nota ja que no cal que la nota es posi per consens.

**Sanmiquel:** es mostra d'acord amb la postura del professor Dorado, ja que, a més, sovint el tribunal no ha pogut analitzar en profunditat el treball.

**Palà:** referma la seva opinió sobre la necessitat que el director estigui al tribunal per donar la informació sobre el treball.

**Directora:** demana si es vota el tema.

**del Àguila:** demana si el tribunal sense director vol dir que finalment serà un tribunal de 4 persones.

**Villar:** creu que en el moment de posar la nota el director no ha de deliberar amb el tribunal.

Després d'una votació sense consens es decideix que, en els TFG el director pot estar o no al tribunal a criteri del propi director o de l'àrea docent/secció. Resultats de la votació: el director ha de ser al tribunal dels TFG (22 vots favorables, 5 vots desfavorables. 9 abstencions).

Per altra banda **s'aprova per consens** la normativa preliminar de TFG i TFM.

### **Informe del Museu de Geologia Valentí Masachs**

El director del museu, Joaquim Sanz, explica els diferents actes entorn del 35è aniversari del museu de Geologia Valentí Masachs. S'ha participat a la setmana de la ciència fent un taller de geolocalització de minerals, tipus geocaching per trobar els minerals, i també es va fer a les proves cangur. També es col·labora amb les geolimpiades. S'han fet els tallers d'estiu al geomuseu sobre minerals i química. En recerca s'ha iniciat el tema de dipòsit de geostandards per a la recerca en l'àmbit de la petrologia. Remarca que s'han incrementat en un 5% les visites al museu respecte l'any anterior.

**Directora:** aprofita l'avinentsa per felicitar en Joaquim Sanz per tota la feina feta a l'EPSEM ja que en poques setmanes es jubilarà.

### **4. Informació de la DA**

No hi ha cap informació.

### **5. Assumptes sobrevinguts.**

La Directora i el cap de manteniment expliquen les diferents obres de reforma que s'estan fent ja que s'ha aconseguit que la UPC realitzi una inversió. S'expliquen les actuacions a les diferents plantes de l'escola. Les obres ja estan molt avançades però sempre van sortint imprevistos que encareixen el preu de les obres respecte la previsió inicial.

**Abellan:** agraeix la col·laboració de tots els professors i del PAS en tota aquesta reforma ja que hi ha més feina del que sembla i de vegades no es veu.

**Bergas:** demana si es podria quantificar l'espai que ocupa cada professor per tenir clar el repartiment d'espais a l'escola.

### **6. Torn obert d'intervencions.**

No hi ha intervencions

### **ACORDS**

**S'aproven per consens:**

---

- **Actes de les Juntes de l'EPSEM 1/2015 i 2/2015**
  - **Pressupost per al 2015**
  - **Calendari Acadèmic curs 2015/2016**
  - **Memòria de l'EPSEM curs 2013/2014**
  - **Tancament de pressupost 2014**
  - **Proposta de Comissió per al pla d'estudis del Grau i el Màster en Eng. Minera**
  - **Proposta de normativa de TFG i TFM**
- 

El Secretari

Vist-i-plau  
La Presidenta

David Parcerisa

Rosa Argelaguet

Manresa, 14 de juliol de 2015