

## ACTA DE LA REUNIÓ DE L'ORGMEIO UPC-UB

**Lloc:** Sala de Juntes, FME

**Data:** 30 de març de 2012

**Hora d'inici:** 15:40

**Hora final:** 17:10

### Ordre del dia:

1. Aprovació, si s'escau, de l'acta de la reunió del 19 d'octubre del 2011.
2. Informacions de la Directora del MEIO UPC-UB.
3. Procés VERIFICA del MEIO UPC-UB
4. Proposta TFM express
5. Ratificació tribunals TFM per especialitat i Tribunal Únic MH
6. Memòria de l'any 2011
7. Precs i preguntes

### Assistents:

Lupe Gómez (Directora MEIO UPC-UB), Ernest Pons (Director intern UB), Jordi Ocaña (Comissió Permanent UB), Jordi Quer (Degà FME), Pilar Muñoz (UPC), Alex Riba (UPC), M. Carmen Ruiz de Villa (UB), Jaume Barceló (UPC), Xavier Tort (Director DEIO UPC), Antonio Miñarro (Director DEST UB).

Excusen la seva absència: Ramon Alemany (Director DEEEE UB), Josep L. Carrasco (UB), Pedro Delicado (UPC), Mònica Garizuin (Administradora FME), Montse Guillén (UB), F. Javier Heredia (Comissió Permanent UPC), Rosina Moreno (UB).

### Desenvolupament de la reunió: la reunió comença a les 15:40.

Punts de l'ordre del dia:

1. S'aprova l'acta de la reunió del 19 d'octubre de 2011.
2. Informacions de la Directora del MEIO UPC-UB.

### Matriculats Segon Semestre 11-12.

S'obren 25 assignatures i la taula dona el nombre de matriculats (incloent MEIO, LCTE, Doctorat i Altres). La mitjana és de 9,5, el mínim 1, la mediana 8 i el màxim 28 estudiants per assignatura. Cal esmentar que 14 de les 25 assignatures han tingut menys de 10 estudiants i hi ha una única assignatura amb un sol estudiant matriculat.

Assignatura	Matriculats
MÈTODES ESTADÍSTICS 2 // DISSENY D'EXPERIMENTS	10
MÈTODES MATEMÀTICS 1 // MÈTODES NUMÈRICS	6
BASES DE DADES // DISSENY I GESTIÓ DE BD	9
MODELS ESTOCÀSTICS DE LA INVESTIGACIÓ OPERATIVA 1 // PROGRAMACIÓ ESTOCÀSTICA	6
PROGRAMACIÓ MATEMÀTICA//PROGRAMACIÓ ENTERA I OPTIMITZACIÓ COMBINATÒRIA	7
MÈTODES ESTADÍSTICS 3 // PREVISIÓ I SÈRIES TEMPORALS	28
TÈCNiques DE MINERIA DE DADES//MINERIA DE DADES	15
TÈCNiques DE MOSTREIG	14
ANÀLISI DE DADES DISCRETES	8
INFERÈNCIA BAYESIANA	21

OPTIMITZACIÓ A GRAN ESCALA	5
MÈTODES HEURÍSTICS EN PROGRAMACIÓ MATEMÀTICA	4
ANÀLISI DE DADES LONGITUDINALS	5
MÈTODES DE COMPUTACIÓ INTENSIVA	12
EPIDEMIOLOGIA	13
ASSAJOS CLÍNICS	3
TÈCNiques QUANTITATIVES DE MÀRKETING	13
ESTADÍSTICA INDUSTRIAL	3
MÈTODES AVANÇATS DE PUNT INTERIOR	1
ANÀLISI DE DADES ESPACIALS	12
ANÀLISI DE DADES DE GENÒMICA I PROTEÒMICA	7
BIOCOMPUTACIÓ	12
ESTADÍSTICA OFICIAL	3
ESTADÍSTICA FINANCERA	13
ESTADÍSTICA ACTUARIAL	8

### **VI Summer School 11-12.**

En Jordi Ocaña segueix de Director de la Summer School. La 6èna edició està engegada. La informació està disponible a la web. S'ofereixen un mínim de 10 cursos confirmats i n'hi ha alguns altres pendents de concretar. La matrícula per totes ells està prevista pel període 15-25 maig. Dels 10 cursos 8 estan finançats amb les ajudes de mobilitat del Ministeri. Els altres 2 estan oferts a demanda de la Tomsk Polytechnic University: el contacte de la UPC és el Pau Fonseca del DEIO de la UPC i per part de Tomsk és la Dra. Oxana Zamyatina. Segons l'acord establert hi assistiran 22 estudiants d'aquesta universitat. El curs estarà obert a 5 estudiants del Màster.

Hi ha cursos de 15, 20 i 25 hores i els preus aquest curs són, 200€, 250€ i 300€, respectivament. Si es matriculen de dos cursos tenen una reducció en el preu.

### **V Jornada MET-MEIO**

En Xavier Heredia s'ocupa d'aquest tema. Les cartes a professors, estudiants i empreses ja s'han enviat. Està anunciat al web. Es realitzarà la tarda del 25 d'abril de 2012 amb el mateix format de pòsters del curs passat. Ja s'han enviat els correus electrònics als estudiants, professors i empreses per fer-ne difusió.

### **Preinscripció MEIO UPC-UB 2012-13**

El període de preinscripció és de l'1 d'abril al 3 de juny. Com l'any passat farem una primera resolució amb els preinscrits fins l'1 de maig. La resolució de la Comissió d'Admissions la farem abans del dia 15 de maig. La segona resolució amb tots els preinscrits la farem abans del 20 de juny.

Les dues novetats d'aquest nou curs són: per realitzar i validar la preinscripció han de pagar 30€ i un cop admesos hauran d'avançar 600€ en concepte de reserva de matrícula.

### **Resultat eleccions al Deganat**

S'informa que, un cop celebrades les eleccions, ha estat reelegit com a Degà de la FME el Jordi Quer. L'equip deganal inclou també a la Directora del MEIO UPC-UB, la Lupe Gómez, com a Vicedegana de Relacions Internacionals i Postgrau i el F. Javier Heredia com a Cap d'Estudis del Grau en Estadística.

### **3. Procés VERIFICA del MEIO UPC-UB**

Es recorda als membres de l'ORGMEIO quina és la composició de la Comissió VERIFICA:

- Guadalupe Gómez (Directora del MEIO UPC-UB, UPC)
- Ernest Pons (Director intern UB MEIO UPC-UB, UB)
- Jordi Ocaña (Membre Comissió Permanent MEIO UPC-UB, UB)
- Javier Heredia (Membre Comissió Permanent MEIO UPC-UB, UPC)
- Jordi Quer (Degà de FME-UPC)
- Montse Guillén (per delegació del Director de DEEEE -UB).
- Antoni Miñarro (Director de DEST-UB)
- Xavier Tort (Director de DEIO-UPC)

Aquesta Comissió compta amb la col·laboració de:

- Mònica Garizuain, Cap dels Serveis de Gestió i de Suport de la FME
- Imma Gorgori, Tècnica de Planificació i Qualitat de la FME

En els darrers mesos ens hem reunit 4 vegades i hem treballat les decisions més rellevants pel proper Màster tenint en compte les normatives del Consell Interuniversitari de Catalunya, de la UB i de la UPC, i restringint-les a les estrictament necessàries per preparar el nou conveni UPC-UB i omplir la proposta del VERIFICA.

El conveni ja està redactat i tramitat als corresponents Vicectors. Suposem que els corresponents serveis jurídics ho estan estudiant i que en breu es posaran en contacte amb nosaltres, o entre ells i ho signaran.

El nou Màster s'organitzarà en torn a 90 crèdits, amb 30 destinats al TFM. El nombre previst d'assignatures és de 35, totes elles de 5 crèdits i amb 3 hores setmanals de classe. La distribució entre la UPC i la UB es fixa en un mínim del 40% per cada universitat i la proposta inicial es correspon amb 40% crèdits impartits per la UB i 60% per la UPC.

El Màster s'ha configurat en torn a 6 mòduls tal com presentem a la següent taula. En els annexes consten les matèries, crèdits i els descriptors corresponents.

Acronim mòdul	Nom mòdul	Crèdits	Universitat
FCOM	Formació comuna	25	UPC - UB
FEST	Fonaments d'estadística	45	UPC - UB
FIO	Fonaments d'Investigació Operativa	20	UPC
EMP	Estadística Empresarial i Social	40	UPC - UB
BIO	Bioestadística i Bioinformàtica	35	UPC - UB
IO	Investigació Operativa	10	UPC

S'explica als membres de l'ORGMEIO quin ha estat el procés que ha permès arribar a aquesta proposta. En aquest procés s'han tingut en compte especialment:

- El nombre d'estudiants matriculats en cursos anteriors.
- No duplicar oferta formativa al Grau i al Màster (complementarietat).
- Procurar que les assignatures siguin professionalitzadores pels estudiants que no venen del Grau.

- Considerar la possibilitat de fusions d'assignatures actuals.
- Tenir en compte les assignatures que es poden cursar en altres màsters.
- Mantenir la doble orientació: recerca / professional.

#### 4. Proposta TFM express

El nombre d'estudiants que van començar el MEIO (UPC) (cursos 06/07 i 07/08) i encara no s'han graduat és de 26, d'aquest 15 tenen tots els crèdits superats i només estan pendent del TFM. La proposta és posar-nos en contacte amb els estudiants que encara tenen crèdits pendents i proposar-los que demanin l'adaptació al MEIO UPC-UB. Pels que tenen els 90 crèdits aprovats els hi voldríem donar l'opció de fer un TFM que es recolza fortament en la seva experiència professional com estadístic o investigador operatiu. Haurien d'acreditar un any d'experiència i redactar una memòria que igualment haurien de defensar davant d'un dels 3 tribunals. L'oferta de projecte el podríem posar a la intranet i la Directora del MEIO ho podria validar.

Aquesta proposta es recolza en el fet que ja en la memòria de posada en marxa del màster es tenien en compte tres tipus de TFM:

- TFM pensats com a punt de partida d'una línia de recerca.
- TFM de tipus "acadèmic" on l'objectiu és resoldre un problema plantejat per algun professor del màster.
- TFM de tipus "professional" on l'objectiu és aplicar alguna de les eines estadístiques i d'investigació operativa estudiades al màster per resoldre problemes concrets en alguna empresa o institució.

Els membres de l'ORGMEIO es mostren favorables a la proposta i es plantegen diverses propostes:

- Cal considerar, dins d'aquesta modalitat, diverses opcions que van des de presentar una memòria on s'explica la tasca professional que s'està fent fins a l'opció de presentar un projecte ja acabat sobre un problema resolt i explicar com s'ha fet.
- Que es nomeni un tribunal específic per avaluar aquests TFMs.
- Fixar un límit temporal per presentar-ho que no vagi més enllà del 2012.
- Enviar una carta als estudiants implicats per proposar-los una entrevista per tractar les diverses opcions (passar-se al MIEIO UPC-UB, TFM express, etc..).
- Nomenar varis tutors encarregats, de forma específica, de dirigir aquests TFMs.

#### 5. Ratificació tribunals TFM per especialitat i Tribunal Únic MH

Es ratifiquen els tribunals proposats.

#### 6. Memòria de l'any 2011

Es presenten, breument, els continguts de la memòria de l'any 2011.

#### 7. Precs i preguntes

No hi ha precs ni preguntes.