

REUNIÓ ORGMEIO

Data: 11 de desembre de 2015

Lloc: Sala de Juntres FME

Hora inici: 11:00

Hora final: 13:00

Assistents:

Jaume Franch (Degà FME), Pedro Delicado (Director MESIO UPC-UB), Helena Chulià (Directora interna UB), Esteve Codina (Comissió Permanent UPC), Jordi Ocaña (Comissió Permanent UB), Josep Lluís Carrasco (UB), Xavier Tort (UPC), Josep Ginebra (Director DEIO UPC), Javier Heredia (UPC), Miquel Calvo (Director DEST UB), Julia González (Gestió Acadèmica FME, en substitució del Víctor Cullell), Guadalupe Gómez (Ex-Directora MESIO UPC-UB).

S'excusen:

Pilar Muñoz (UPC), Ramon Alemany (Director DEEEE UB), Montserrat Guillén (UB), Esteban Vegas (UB), Klaus Langohr (UPC, no va rebre la convocatòria), Víctor Cullell (Cap dels Serveis de Gestió i de Suport de la FME, substituït per la Júlia González)

Ordre del dia:

1. Aprovació, si s'escau, de l'acta de la reunió del 22 d'abril de 2015
2. Informacions del Director del MESIO UPC-UB
3. Presentació de la Memòria Màster d'Estadística i Investigació Operativa 2016-2014, a càrrec de Guadalupe Gómez.
4. Informe de tancament del curs 2014-2105
5. Informe d'inici del curs 2015-2016 (preinscripció, matrícula, distinció internacional, beques suport AAD)
6. Summer School 2015
7. Composició Tribunals TFM's any 2016
8. Proposta d'Addenda al Conveni UPC-UB per incloure els nous Grups de Recerca.
9. Proposta de redistribució de continguts de 2 de les 3 assignatures de la matèria 'Modelització Avançada'.
10. Torn obert de paraules

Desenvolupament de la reunió.

1. Aprovació, si s'escau, de l'acta de la reunió del 22 d'abril de 2015

S'aprova l'acta de la sessió anterior.

Pedro Delicado demana alterar l'ordre del punts de l'ordre del dia per tal que Jordi Ocaña pugui fer la valoració del Summer School 2015 abans de marxar a la seva classe de les 12:00. Tothom està d'acord.

2. Informacions del Director del MESIO UPC-UB

- Baixes de professors:
 - Pilar Muñoz (UPC): El Josep Anton Sánchez s'encarregarà de la seva docència. El Pedro Delicado farà de tutor dels estudiants assignats a la Pilar.
 - Enric Ripoll (UB): El Departament d'EEEE de la UB està buscant una solució i la substitució està pràcticament resolta.
 - El Jordi Ocaña anuncia la seva possible jubilació a finals d'aquest curs.
- Procés d'acreditació de les titulacions de l'FME, entre elles el MESIO UPC-UB.
 - Tardor 2015: Acreditació de les 3 titulacions gestionades per l'FME (Grau de Matemàtiques, Màster en Matemàtica Aplicada, MESIO UPC-UB).
 - Pel MESIO UPC-UB:
 - S'han hagut d'omplir tots els apartats de l'informe d'autoavaluació corresponents al MESIO UPC-UB. Les memòries anuals del MESIO UPC-UB han estat de gran utilitat.
 - Selecció de 2 assignatures, que aporten proves del seu procés d'avaluació: enunciats i solucions d'exàmens, 4 exemplars d'exàmens (1 Exc., 1 Not., 1 Apr., 1 Susp.), algun exemple d'altres proves avaluatòries.
 - "Inferència Estadística Avançada", Lupe Gómez + Àlex Sánchez.
 - "Mètodes de Computació Intensiva", Jordi Ocaña + Pedro Delicado.
 - Link al informe d'autoavaluació:
https://gpaq.upc.edu/acreditacions/arxius/Informes/200/informe_final_200.pdf
 - Conveniència d'establir mecanismes de coordinació acadèmica dins del MESIO UPC-UB. Són suficients les reunions periòdiques de l'ORGMEIO? Hauríem d'afegir d'ofici un punt a l'ordre del dia dedicat a coordinació acadèmica?
 - Lupe Gómez suggereix que la Comissió Permanent de l'ORGMEIO és de fet qui hauria d'encarregar-se de les tasques de coordinació acadèmica, donat que les seves reunions són molt més freqüents que les de l'ORGMEIO. Per altra banda, la Comissió d'Admissions també té un paper rellevant a la coordinació acadèmica, perquè està formada pels tots els tutors dels estudiants del MESIO UPC-UB.
- Procés de preinscripció curs 2016-2017: Possibilitat de començar-lo al gener 2016.
 - Primera comissió d'Admissió: Principis de febrer 2016.
 - En funció de les sol·licituds es farà el procés d'admissió complet (es convocarà comissió admissió..., etc.) o parcial, gestionat pel Pedro Delicado i potser alguns dels membres de la Comissió d'Admissions.
- Conveni amb Accenture
 - Tenim 2 nous becaris: Xavier Ros i Alberto Moreno.
 - Les dues becàries que van començar el curs 2014-2015 continuen a Accenture

- realitzant el seu TFM: Sara Bisbe i Virginia Cuesta
- Altres becaris:
 - Del curs 2013-14→ 1 becari: Carles Molina. Titulat el Q1 del curs 2014-2015
 - Del curs 2012-13→ 1 becari: Pau Ferrer. Té pendent el TFM
 - A principis d'estiu (02-06-2015) vam tenir una reunió amb Accenture per tal de fixar la càrrega de feina dels becaris al llarg dels seus estudis al MESIO UPC-UB.
 - Premis al millor expedient del curs 2014-2015 concedits per Accenture:
 - Premi Accenture millor expedient entre els estudiants del MESIO UPC-UB titulats durant el curs 2014-2015: Anna Febrer. El premi es lliurarà aquesta mateixa tarda, amb l'entrega de diplomes als titulats del curs 2014-2015 de l'FME.

El Pedro Delicado mostra la seva preocupació per què els Convenis de Cooperació Educativa (en general, no només els d'Accenture) es puguin compatibilitzar amb bon rendiment acadèmic (tal com diu normativa UPC). La Lupe Gómez recorda que sempre tenim la possibilitat de no renovar els Convenis de Cooperació Educativa si el rendiment acadèmic de l'estudiant no ha estat bo durant el temps en que ha estat portant a terme el conveni.

3. Presentació de la Memòria Màster d'Estadística i Investigació Operativa 2006-2014, a càrrec de Guadalupe Gómez.

Vegeu Annex.

Lupe Gómez proposa que tothom la miri i proposi canvis, suggeriments, etc. Per tal de fer-la arribar després a la resta de persones que han estat membres de l'ORGMEIO.

En aquest moment abandonen la reunió Guadalupe Gómez, Jordi Ocaña i Miquel Calvo.

4. Informe de tancament del curs 2014-2105

Titulats curs 2014-2015: TFM defensats l'any 2015

Al 2015 hi ha hagut 37 TFM repartits per tribunals de la següent manera:

- 18 a BIO, 16 a EMP, 3 a IO

Per titulacions:

- MEIO: 6, MIEIO: 8, MESIO UPC-UB: 23

La Júlia González indica que els estudiants del MEIO i MIEIO que no s'han titulat són al voltant de la vintena. Aquests estudiants hauran d'adaptar-se al MESIO UPC-UB per poder titular-se.

Les matrícules d'honor (MH) han estat les següents:

- MH 2015: Paulo Eduardo Sampaio (EMP, juny 2015), Ana Vázquez Fariñas (BIO, juny 2015), Núria Planell Picola (BIO, juny 2015).

5. Informe d'inici del curs 2015-2016 (preinscripció, matrícula, distinció internacional, beques suport AAD)

Nou aplicatiu per a la preinscripció a la Intranet de l'FME. Procés d'admissió i matriculació curs 2015-2016:

		Itinerar i 1	Itinerari 2
Sol·licituds rebudes:	80		
Admesos maig+juny:	61 + 1 (canvi de pla)	17 + 1	44
Accepten la plaça + 300€	44 + 1		
Accepten sense pagar 300€	5		
Es matriculen el setembre de 2015	36 + 1	13 + 1	23
Es matricularan el febrer de 2016	0		
Reserva de plaça pel setembre de 2016	2		
Han renunciat	11		

Importància de fer la "Reserva de plaça" formalment el mes setembre: 90€, els dona tots els dret dels alumnes de la UPC.

Alumnes mobilitat que venen al MESIO UPC-UB: 9 (Itàlia 3, Alemanya 2, Turquia, França, Suècia, Marroc). Cap alumne del MESIO UPC-UB ha demanat mobilitat enguany.

Dades de preinscripció i matrícula MESIO UPC-UB al llarg dels anys:

	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16
Preinscrits	69	64	61	84	83	85	74	87	84	80
Admesos	53	48	54	60	59	59	70	62	62	62
Matriculats	38	31	35	36	34	34	39	39	33	37
Mobilitat	0	1	0	1	5	6	8	12	14	9

EVOLUCIÓ Preinscrits per procedència

Curs	Catalunya	Resta d'Espanya	Europa	Llatinoamèrica i altres	Total preinscrits	%Estrangers
2008-2009	39	2	7	13	61	32,79%
2009-2010	45	14	3	22	84	29,76%
2010-2011	39	10	2	32	83	40,96%
2011-2012	47	8	5	25	85	35,29%
2012-2013	33	18	4	19	74	31,08%
2013-2014	41	8	5	25	79	37,97%
2014-2015	34	14	4	33	85	43,53%
2015-2016	30	11	0	39	80	48,75%

EVOLUCIÓ Admesos per procedència

Curs	Catalunya	Resta d'Espanya	Europa	Llatinoamèrica i altres	Total admesos	%Estrangers
2008-2009					54	
2009-2010					60	
2010-2011	35		4	20	59	40,68%
2011-2012	34		6	19	59	42,37%
2012-2013	50		4	16	70	28,57%
2013-2014	38	9	5	14	62	30,64%
2014-2015	29	10	2	21	62	37,10%
2015-2016	25	11	0	25	61	40,98%

EVOLUCIÓ Matriculats (per primer cop) per procedència

Curs	Catalunya	Resta d'Espanya	Europa	Llatinoamèrica i altres	Total matriculats	%Estrangers
2008-2009	23	1	5	6	35	31,43%
2009-2010	22	5	2	7	36	25,00%
2010-2011	20	3	2	9	34	32,35%
2011-2012	25	0	0	9	34	26,47%
2012-2013	23	13	1	2	39	7,69%
2013-2014	25	3	3	8	39	28,21%
2014-2015	21	8	0	4	33	12,12%
2015-2016	20	8	0	9	37	16,22%

Ocupació d'assignatures

L'ocupació de les 17 assignatures del Q1 2015-16 és el següent:

NOM	Grup A	Grup B	TOTAL
ANÀLISI DE TEMPS DE VIDA	16		16
ANÀLISI ECONOMÈTRICA	20		20
ANÀLISI MULTIVARIANT DE DADES	39		39
ASSAJOS CLÍNICS	10		10
COMPUTACIÓ EN ESTADÍSTICA I EN OPTIMITZACIÓ	16	27	43
ESTADÍSTICA PER A LA GESTIÓ EMPRESARIAL	16		16
FONAMENTS DE BIOINFORMÀTICA	9		9
FONAMENTS D'INFERÈNCIA ESTADÍSTICA	36		36
INFERÈNCIA ESTADÍSTICA AVANÇADA	11		11
MATEMÀTIQUES	6		6
OPTIMITZACIÓ CONTÍNUA	11		11
OPTIMITZACIÓ EN SISTEMES I MERCATS ENERGÈTICS	7		7
OPTIMITZACIÓ ENTERA I COMBINATÒRIA	7		7
PROBABILITAT I PROCESSOS ESTOCÀSTICS	23		23
QUANTIFICACIÓ DE RISCOS	11		11
SIMULACIÓ	17		17
TÈCNiques QUANTITATIVES DE MÀRQUETING	10		10

Total Assign. Matriculades: 292

Num.Eq.Alum.TC=Total/6: 48,67

- Lunch Seminars del MESIO UPC-UB
 - Novembre: 11-11-2015, Guadalupe Gómez (unes 25 px en total, pizza i begudes).
 - Desembre: 16-12-2015, Elena Fernández
 - Altres propostes:
 - Sergi Civit, Marta Pérez, Cristina Corchero, Jan Graffelman, Pedro Delicado.
 - Necessitem més propostes. Es demana fer difusió entre els diferents grups de recerca, tb. de la UB. S'ha enviat un mail a tots els professors de MESIO. A través dels directors de Departaments es podria fer arribar aquesta iniciativa a altres professors que potser ara mateix no són professors del MESIO UPC-UB, però que ho han estat o ho podrien estar en el futur, o han estat directors d'algun TFM del màster.

- Horari d'algunes assignatures a la franja de 13:30-15:00. Hem de fer una valoració dels resultats al llarg d'aquest curs.

6. Summer School 2015

(Aquest punt ha estat tractat al principi de la reunió, just després d'aprovar l'acta de l'última reunió).

Pedro Delicado parla del Balanç econòmic. Hi ha hagut 9 cursos, amb 74 alumnes matriculats (en al menys 1 curs). Balanç econòmic:

TOTAL INGRESSOS	14.468,49 €
TOTAL DESPESES	-15.841,84 €
SALDO 9ª EDICIÓ	-1.373,35 €

El overhead de la UPC han estat 2738,19 €, que fan que el balanç sigui negatiu per poc. El saldo global de la Summer School al llarg dels anys continua sent positiu: 23.155,60 €.

Es valoraran opcions per a evitar dèficit (augmentar preu matrícula, minvar cost professors...).

El Jordi Ocaña parla de com ha anat la Summer School 2015 acadèmicament. Mostra, al web del Summer School, el llistat dels 9 cursos impartits. Diu que ell pensa que la mida raonable per fer la Summer School econòmicament viable és de 8-10 cursos/edició. En Jordi Ocaña anuncia que molt probablement es jubilarà el curs vinent, per tant ja no començaria 16-17. Proposa co-dirigir aquesta edició amb algú altre per a passar-li la informació.

7. Composició Tribunals TFMs any 2016

Pedro Delicado proposa unes composicions de tribunals de TFMs continuistes, amb pocs canvis (marcats en blau al llistat següent). El Xavier Tort ha suggerit que seria bo que ell deixés la presidència del Tribunal EMP, donat que ha estat fent aquesta funció des de l'inici del màster. La Catalina Bolancé ha accedit a ser la presidenta d'aquest tribunal. Per altra banda, la Helena Fernández ho tindrà difícil per fer de presidenta del Tribunal IO durant l'any 2016, donat que encara serà de sabàtic fins el setembre. S'ha demanat a l'Esteve Codina que sigui el president i hi ha accedit.

Les propostes de tribunals són les següents:

1. Tribunal EMP

President: **Catalina Bolancé Losilla (UB)**

Membre extern: Dolors Márquez Cebrián (UAB)

Vocals: **Xavier Puig (UPC).**

Mònica Becué (UPC)

Membre UPC-UB suplent: Ernest Pons Fanals (UB)

Membre extern suplent: Josep Daunis i Estadella (U Girona)

Actua **Xavier Puig (UPC)** com a secretari

2. Tribunal BIO:

President: Olga Julià de Ferran (UB)

Membre extern: Maria Luz Calle Rosingana (UVic)

Vocals: Klaus Langohr (UPC)

Francisco Carmona Pontaque (UB)

Membre UPC-UB suplent: Erik Cobo Valeri (UPC)

Membre extern suplent: Xavier Basagaña Flores (CREAL)

Actua Klaus Langohr com a secretari

3. Tribunal IO:

President: **Esteve Codina Sancho (UPC)**

Membre extern: Angel Juan Pérez (UOC)

Vocals: Maria Albareda (UPC),

Jordi Castro Pérez (UPC)

Membre UPC-UB suplent: **Javier Heredia (UPC)**

Membre extern suplent: Lluís Plà Aragonés (ULleida)

Actua Jordi Castro com a secretari

Composició Tribunal Únic Matrícules d'Honor

President: Pedro Delicado Useros (UPC)

Secretari: Helena Chulià Soler (UB)

Vocals: **Catalina Bolancé Losilla (UPC)**

Olga Julià de Ferran (UB)

Esteve Codina Sancho (UPC)

Es consultarà amb els grups de recerca implicats en cada tribunal per tal que donin el vist i plau al llistat de vocals (que són nomenats a proposta dels grups de recerca) o bé indiquin altres noms com a vocals.

8. Proposta d'Addenda al Conveni UPC-UB per incloure els nous Grups de Recerca.

ADDENDA al conveni entre la UPC i la UB per impartir el Màster en estadística i Investigació Operativa, per adaptar l'estructura de l'ORGMEIO a les noves denominacions i composicions dels Grups de Recerca de la UPC i la UB.

El punt 3 del conveni queda redactat de la següent manera:

Quarta. Òrgans de govern del màster i mecanismes per assegurar la coordinació interuniversitària i garantir la qualitat del màster.-

3. Per tal garantir la coordinació de l'oferta formativa i l'assegurament de la qualitat del màster, es crearan els següents òrgans de govern i mecanismes de coordinació del màster interuniversitari:

- *Coordinador/a general del màster, designat pels coordinadors interns de cada universitat entre els seus membres.*
- *Coordinador/a intern/a del màster per a cada una de les universitats, designat/da d'acord amb els mecanismes establerts per cada universitat.*
- *Òrgan Responsable del Màster (ORGMEIO): Comissió de coordinació del màster, que serà l'òrgan responsable del desenvolupament del programa i està integrada per:*
 - a. *Els/les coordinadors/es interns/es de cada universitat.*
 - b. *Un representant de cadascun dels següents grups de recerca. Aquests responsables seran escollits d'acord amb els criteris interns de cada grup:*
 - *ADBD, Analysis of Complex Data for Business Decisions, SGR 1183.*
 - *GRBIO-UPC, Biostatistics and Bioinformatics research group, SGR 464.*
 - *GNOM, Grup d'Optimització Numèrica i Modelització, SGR 542.*
 - *RISKCENTER, Risc en Finances i Assegurances, SGR 1016*
 - *GRBIO-UB, Biostatistics and Bioinformatics research group, SGR 464*
 - *AQR, Regional Quantitative Analysis Group, SGR 1362.*
 - c. *Un representant dels professors/es UPC del MESIO UPC-UB en altres GR.*
 - d. *Un representant dels professors/es UB del MESIO UPC-UB en altres GR.*
 - e. *Un representant dels professors/es UPC del MESIO UPC-UB.*
 - f. *Un representant dels professors/es UB del MESIO UPC-UB.*
 - g. *El degà del centre coordinador del Màster, o persona en qui delegui*

Els representants dels professors/es del MESIO UPC-UB, a que fan referència els punts c, d, e, i f anteriors, seran anomenats pels Coordinadors interns de cada universitat.

Els directors dels Departament d'Estadística i Investigació Operativa de la UPC, del Departament Econometria, Estadística i Economia Espanyola de la UB i del Departament d'Estadística de la UB, promotors de la primera edició del Màster Universitari en Estadística i Investigació Operativa, seran informats de les reunions de l'ORGMEIO i escoltats en tots aquells punts que ho desitgin

9. Proposta de redistribució de continguts de 2 de les 3 assignatures de la matèria 'Modelització Avançada'.

Antecedents:

- No existeix al MESIO UPC-UB cap assignatura explícitament dedicada als models de regressió lineal i lineal generalitzat.
- Aquests continguts no són de fet necessaris pels estudiants del MESIO UPC-UB que vinguin d'un Grau d'Estadística, doncs ja els hi han après. S'ha de dir que els estudiants provinents d'un Grau d'Estadística representen una proporció petita del total d'estudiants matriculats al MESIO UPC-UB.
- En canvi, a la resta d'estudiants del MESIO UPC-UB els resultaria molt profitós (podríem dir, fins i tot, fonamental) per a la seva formació com a estadístics estudiar els models de regressió lineal i lineal generalitzat.
- Amb l'estructura actual d'assignatures del MESIO UPC-UB és fàcil que molts estudiants acabin els seus estudis de màster sense haver après els conceptes bàsics dels models de regressió lineal i lineal generalitzat.
- Les assignatures actuals que millor cobreixen els models de regressió lineal i lineal generalitzat són "Anàlisi de Dades Discretes" i "Anàlisi de Dades Longitudinals", ambdues dins de la matèria 'Modelització Avançada'.
- El fet que els noms d'aquestes assignatures no continguin els termes "regressió", "models lineal" ni "model lineal generalitzat" fa difícil que els estudiants (i fins i tot els seus tutors) tinguin la percepció que alguns dels seus continguts són cabdals per a tot estadístic.

Proposta:

- Redistribuir els continguts de les assignatures "Anàlisi de Dades Discretes" i "Anàlisi de Dades Longitudinals", de forma que es defineixin dues noves assignatures, amb els següents noms (provisionals) i continguts (per acabar de discutir):
 - "Model lineal i model lineal generalitzat":
 - Model de regressió lineal múltiple.
 - Model lineal generalitzat.
 - "Models de regressió avançats":
 - Model lineal amb efectes aleatoris.
 - Model lineal generalitzat amb efectes aleatoris.
 - Part de la resta de continguts de les assignatures "Anàlisi de Dades Discretes" i "Anàlisi de Dades Longitudinals".
 - Altres extensions dels models lineals i lineals generalitzats: estimadors tipus LASSO, versions no-paramètriques i semi-paramètriques (tipus GAM), ...
- Aquestes assignatures podrien programar-se en seqüència Q1-Q2, o també totes dues al Q2, però concentrant les classes d la primera a la primera part del Q2 i les de la segona a la segona part del Q2.

- Un grup de treball (format al menys pels professors i professores de les assignatures “Anàlisi de Dades Discretes” i “Anàlisi de Dades Longitudinals”) podria preparar una proposta que l’ORGMEIO hauria d’aprovar posteriorment.
- Seria bo tenir preparades les 2 noves assignatures pel proper curs 2016-2017.

S’aprova aquesta proposta i es decideix que el grup de treball estarà format pels professors i professores de les assignatures “Anàlisi de Dades Discretes” i “Anàlisi de Dades Longitudinals” i pels dos coordinadors interns del màster de cada universitat. Es consultarà també amb altres professors del MESIO UPC-UB amb docència a d’altres assignatures amb continguts propers: “Fonaments d’Inferència Estadística”, “Econometria”, “Estadística Bayesiana”. Aquest grup de treball hauria de elaborar una proposta durant els mesos de gener i febrer de 2016, per tal de tenir preparades les guies docents de les noves assignatures de cara a la planificació (horaris, encàrrecs docents, etc.) del curs 2016-2017.

S’obre un petit debat sobre la conveniència o no de revisar també altres assignatures. El Josep Ginebra fa un toc d’atenció en el sentit que el pla d’estudis es podria quedar obsolet si el Document de Verificació no deixa suficient flexibilitat per a afegir-eliminar assignatures. En particular indica que ara seria bo poder incloure continguts de Data Science i temes relacionats.

L’Esteve Codina i el Javier Heredia indiquen que a la vesant de la Investigació Operativa es troba a faltar els continguts de Programació Lineal Bàsica, que ara mateix no formen part explícitament de cap assignatura. El mateix es podria dir dels temes de Mostreig i de Disseny d’Experiments.

El Pedro Delicado tanca la discussió deixant clar que ell opina que ara no és necessari anar més enllà del que s’ha plantejat i que hauríem de deixar passar alguns cursos més abans de pensar en redissenyar l’oferta d’assignatures del MESIO UPC-UB, que com a pla d’estudis és relativament recent.

10. Torn obert de paraules.

Jaume Franch informa que el Ramon Nonell té descàrrega docent per a dirigir projectes (TFGs, TFM) d’estadística analitzant dades de la UPC, que la GPAQ té recollides. La GPAQ ha contactat amb el Jaume Franch per saber com oferir aquests TFGs i TFM i ell els ha adreçat a l’aplicatiu del web de l’FME destinat a rebre ofertes projecte. Podria ser que la GPAQ demani informació directament al cap d’estudis del Grau d’Estadística o al director del MESIO UPC-UB.

En no haver més temes a tractar, a les 13:03 h es dona per finalitzada la reunió.