

Memòria 2009

MEIO UPC-UB

Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa

Índex

1. Cronologia d'accions i acords
2. ORGMEIO UPC-UB
 - Membres
 - Reunions i ordres del dia
3. Dades preinscripció, admissió i matrícula
4. Assignatures Q1 i Q2 (09-10)
5. III Summer School del MEIO
6. Històric MEIO i MEIO UPC-UB

1. Cronologia d'accions i acords

- Maig 2009: **II Jornada MET-MEIO**.
- Juliol 2009. Procés d'admissió.
- Setembre 2009. Inici de la quarta edició del MEIO i segona del MEIO UPC-UB
- 30 de setembre de 2009: Reunió de l'ORGMEIO.
- 2 de desembre. **Café-Reunió amb el estudiants** del MEIO UPC-UB.
- 27 de gener de 2010: Reunió de tutors i Reunió de l'ORGMEIO.
- 11 de febrer de 2010: **III Jornada MET-MEIO**

2. ORGMEIO UPC-UB: Òrgan responsable del MEIO UPC-UB

- **MEMBRES**

Degà: Jordi Quer

Responsables acadèmics de les dues universitats:

Guadalupe Gómez (UPC, directora del MEIO UPC-UB)

Ernest Pons Fanals (UB)

Un representant dels 10 grups de recerca que donen suport al MEIO UPC-UB:

UPC:

Manuel Marti Recober

Narcís Nabona

Pedro Delicado

Jaume Barcelo

Alex Riba

UB:

Jordi Ocaña

Josep L. Carrasco

Montserrat Guillen

Carmen Ruiz de Villa

Enrique Lopez

Els directors del 3 departaments que donen suport són convidats a les reunions.

Comissió Permanent de l'ORGMEIO UPC-UB:

Guadalupe Gómez

Ernest Pons

Jordi Ocaña

Narcís Nabona

REUNIONS ORGMEIO UPC-UB, ORDRES DEL DIA I ACORDS

24/04/2009

1. Informacions del Director del MEIO UPC-UB i resums dels temes tractats a les darreres reunions de la Comissió Permanent de l'ORGMEIO UPC-UB.
 - a. Nomenaments Tribunals TFM.
 - b. Intent d'organitzar la II Jornada MET-MEIO al gener.
 - c. Resumen matrícula segon quadrimestre.
 - d. Puntuació becaris AECl.
 - e. Canvi de noms d'algunes assignatures.
2. Pla d'estudis 2009-10.
3. Preinscripció i procés d'admissió.
 - a. Aprovar que la data de tancament sigui l'1 de juny.
 - b. Estudiar el cas del Carlos Cámara Ortiz (Mèxic).
 - c. Proposta de fer una reserva de 5+5 places (5 s'adjudicarien abans del procés ordinari i les altres 5 més tard).
4. Preparació II Jornada MET-MEIO (dilluns 18 de maig de 2009).
5. Tríptic i web del MEIO UPC-UB.
6. Canvi direcció Summer School.
7. Proposta de xerrades pels estudiants del MEIO UPC-UB presentant els programes de doctorat.
8. Torn obert de paraules.

30/09/2009

1. Memòria curs 2008-09. Dades més significatives (ho presenta Pedro Delicado)
2. Informacions de la Directora del MEIO UPC-UB
 - a) Resum del procés de matrícula
 - b) Ocupació de grups
 - c) Estat històric matricules i TFM
 - d) Resum d'acords presos per l'ORGMEIO al 2008-09
3. Reconeixement ECTS estudiants nous curs 09-10
4. Summer School 2009-10 i Nomenament Director
5. Admissió estudiants de Doctorat no preinscrits al MEIO
6. Calendari Exàmens Parcial, exàmens finals, dates tribunals TFM
7. Web del MEIO.
8. Temes diversos
9. Torn obert de paraules.

ACORDS

ACORD 1 (29/09/08): Comunicar als directors dels departaments involucrats de l'existència d'assignatures amb 0,1 o 2 alumnes matriculats.

ACORD 2 (29/09/08): Cap assignatura del MEIO tindrà examen extraordinari. Els estudiants del MEIO no tindran examen extraordinari de cap assignatura matriculada dins del MEIO, tot i que aquesta el tingui com a assignatura d'un altre plan d'estudis.

AQUEST ACORD NO ÉS VIABLE PER LES ASSIGNATURES COMPARTIDES AMB LA LCTE.

ACORD 3 (29/09/08): Per obtenir que al títol del Màster s'afegeixi la menció d'una especialitat s'han de complir els següents requisits:

1. Haver fet al menys 15 ECTS d'assignatures de la especialitat.
2. Aquesta especialitat ha de ser aquella de la qual l'estudiant hagi fet més assignatures d'especialitat.
3. El Treball Fi de Màster ha de ser realitzar en un tema específic de l'especialitat.

ACORD 4 (29/09/08): Els crèdits realitzats a cursos del Summer School seran considerats d'una determinada especialitat pel tutor de l'alumne, prèvia petició d'aquest per escrit.

DEROGAT A LA REUNIÓ ORGMEIO (30/09/09)

ACORD 5 (29/09/08): Les assignatures compartides per un professor de cada universitat comptaran senceres com fetes per cada universitat.

ACORD 6 (29/09/08): Per tal que un estudiant del programa MEIO-FME pugui passar al MEIO UPC-UB ha de complir els següents requisits:

- Ho ha de demanar per escrit a la Direcció del MEIO UPC-UB.
- Al menys la meitat dels crèdits ECTS els ha d'haver matriculat el curs 2008-2009 o més tard.
- Ha d'haver cursat a cada universitat el mínim de crèdits requerit per tots els alumnes del MEIO UPC-UB.

ACORD 7 (24/11/08): S'aprova aquesta composició (*LA DE TRIBUNAL DE TFM*) i s'acorda que la Comissió Permanent ha d'informar a l'ORGMEIO de tots els acords que prengui.

ACORD 8 (24/11/08) Cada membre de l'ORGMEIO, com a representant d'un grup de recerca, intentarà fer un contacte amb una empresa o institució que pogués participar a la II Jornada MET-MEIO i, arribat el cas, acollir un estudiant de TFM.

ACORD 9 (24/04/09) Modificació del procés d'admissió segons el qual es poden adjudicar 10 places abans i/o després dels procés d'admissió ordinari. La modificació es recull a l'Annex 5.

Addendum a l'ACORD 9 (30/09/09): Es modifica l'ACORD 9 flexibilitzant l'ingrés dels estudiants que han estat admesos a un dels dos doctorats i que desitgen realitzar els 60 ectes de postgrau dins del meio upc-ub obtenint així el títol de màster. L'estudiant ho haurà de demanar per escrit, haurà de comptar amb el vist-i-plau del coordinador del doctorat. L'orgmeio es reserva el dret de no admetre alguna admisió per causes fonamentades. l'estudiant farà una preinscripció fora de

termini al meio per tal de que aquests estudiants constin, juntament amb els altres a la base de dades.

ACORD 10 (30/09/09): S'acorda que la Comissió Permanent estudiarà el tema i farà una proposta a la següent reunió de l'ORGMEIO.

ACORD 11 (30/09/09): S'acorda que només els estudiants cursant la LCTE poden convalidar assignatures (fins a un màxim de 60 ECTS). La resta d'estudiants faran el tràmit de reconeixement.

ACORD 12 (30/09/09): S'acorda el reconeixement pels 33 estudiants que han iniciat el curs acadèmic 2009-10 el MEIO UPC-UB segons consta a l'ANNEX5_Reconeixement09-10.xls.

ACORD 13 (30/09/09): Els tutors/es notificaran als seus estudiants el nombre de crèdits que sel's hi reconeixen i els adreçaran a la pàgina web de la FME per conèixer el procediment administratiu i a la secretaria per iniciar el tràmit.

ACORD 14 (30/09/09): El Jordi Ocaña és escollit Director del Summer School des de Octubre 2009.

ACORD 15 (30/09/09): La Comissió Permanent decidirà les dates dels finals un cop s'hagi finalitzat el procés de matrícula i puguem fer el creuament d'estudiants x assignatura.

ACORD 16 (30/09/09): Acordem que els professors no doctors que vulguin dirigir TFM ho facin preferiblement en règim de codirecció amb un professor doctor senior.

REUNIONS COMISSIÓ PERMANENT ORGMEIO UPC-UB

13/10/09

1. Bossa d'estudiants pendent de TFM.
2. Tema dels 10 ECTS obligatoris a cada Univ.

27/10/09

1. Gestió professorat UB per direcció de TFM.
2. CONVENI-MEMORIA en relació als 10 ECTS
3. Requisits per passar del MEIO al MIEIO
4. VISIBILITAT d'altres departaments col.laboradors.
5. Estudiants Masters UB fent cursos a la UPC.
6. ASSIGNATURES Introducció a la recerca i transferència.
7. Assignatura transversal de LATEX
8. Reunió estudiants

17/11/09

1. Reconeixement Doctorat.
2. Preparació reunió estudiants
3. Accions per incentivar els TFM
4. Situació estudiants MEIO a la UB
5. Obligatorietat 10 ECTS i assignatures obligatòries
6. Dades evolució matrícula-ECTS-graduació estudiants.
7. Nous tribunals TFM.
8. Propera reunió Plenària ORGMEIO.

01/12/09

1. Estat nova WEB MEIO UPC-UB
2. Preparació reunió estudiants
3. Obligatorietat 10 ECTS i assignatures obligatòries
4. Nous tribunals TFM. Cal renovar/canviar els tribunals únics per l'any 2010.
5. Plenària ORGMEIO. DATA: DIMECRES 27 Gener 10 a les 12H.
6. III Jornada MET-MEIO. DATA: DIJOURS 11 Febrer

09/12/09

1. Obligatorietat 10 ECTS i assignatures obligatòries.
2. Excepció a l'obligatorietat de seguir 10 ECTS a la UB.
3. Acord d'assimilar (o convalidar o reconèixer) només aquelles assignatures de la LCTE que tenen una equivalència amb el MEIO UPC-UB.
4. Plenària ORGMEIO. DATA: DIMECRES 27 Gener 10 a les 12H.
5. III Jornada MET-MEIO. DATA: DIJOURS 11 Febrer.

22/12/09

1. Obligatorietat 10 ECTS i assignatures obligatòries.
2. III Jornada MET-MEIO. DATA: DIJOURS 11 Febrer.
3. Acord per dur a l'ORGMEIO: Per tal d'obtenir el títol de Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa (MEIO UPC-UB) , cada estudiant ha de cursar un mínim de 30 ECTS en assignatures del MEIO UPC-UB a banda dels 30 ECTS del Treball de Fi de Màster.
4. Nous tribunals TFM.

3. DADES PREINSCRITS, ADMESOS I MATRICULATS

- 80 alumnes preinscrits.
- 60 estudiants admesos (54 tenien el MEIO com a primera opció).
- Hi ha **37 matriculats**
- Raons per a no matricular-se:
 - Problemes econòmics (30%),
 - Horaris (18%),
 - Català (5%),
 - Un altre Màster (30%),
 - Altres (17%).

4. ASSIGNATURES Q1 I Q2 2009-2010

- **NOMBRE MATRICULATS A CADA ASSIGNATURA (Q1 09-10)**

28 assignatures amb la següent distribució d'estudiants per assignatura: Min= 3, Mediana= 12, Mitjana (stdv)= 13,82 (8,62), Max= 36

CODI	NOM	TOTAL
26300 - (PIPE)	PROBABILITAT I PROCESSOS ESTOCÀSTICS	23
26301 - (ME1)	MÈTODES ESTADÍSTICS 1 // ANÀLISI MULTIVARIANT	19
26303 - (EC)	ECONOMIA // INVESTIGACIÓ COMERCIAL	7
26304 - (CPR)	COMPLEMENTS DE PROGRAMACIÓ // PROGRAMACIÓ	18
26305 - (ID)	INFERÈNCIA I DECISIÓ//INFERÈNCIA	24
26307 - (OC)	OPTIMITZACIÓ CONTÍNUA//OPTIMITZACIÓ	13
26309 - (MLG)	MODELS LINEALS GENERALITZATS	34
26310 - (MM2)	MÈTODES MATEMÀTICS 2	10
26314 - (MEIO2)	MODELS ESTOCÀSTICS DE LA INVESTIGACIÓ OPERATIVA 2 // SIMULACIÓ	14
26331 - (AS)	ANÀLISI DE LA SUPERVIVÈNCIA	26
26332 - (FEM)	FONAMENTS D'ESTADÍSTICA MÈDICA//ESTADÍSTICA MÈDICA	15
26339 - (MPM)	MODELITZACIÓ EN PROGRAMACIÓ MATEMÀTICA	10
34401 - (AD)	ANÀLISI DE DADES // PROBABILITAT	10
34402 - (MM)	MÈTODES MATEMÀTICS	5
34408 - (IO)	INVESTIGACIÓ OPERATIVA	5
34414 - (FX)	FLUXOS EN XARXES	6
34426 - (MV)	MODELS DE VOLATILITAT EN ELS MERCATS FINANCERS	7
34427 - (ASIS)	APLICACIONS DE LA SIMULACIÓ A LA INDÚSTRIA I ELS SERVEIS	4
34436 - (MEL)	MERCATS ELÈCTRICS LIBERALITZATS	3
34437 - (PDE)	PROTECCIÓ DE DADES ESTADÍSTIQUES	5
34519 - (QR)	QUANTIFICACIÓ DE RISCOS	10
34520 - (DEAB)	DISSENY D'EXPERIMENTS AVANÇAT EN BIOESTADÍSTICA	11
34521 - (FBI)	FONAMENTS DE BIOINFORMÀTICA	21
34522 - (SERS)	SOFTWARE ESTADÍSTIC R I SAS	36
34530 - (EAGE)	ESTADÍSTICA APLICADA A LA GESTIÓ EMPRESARIAL	12
34532 - (EFIN)	ESTADÍSTICA FINANCERA	12
34534 - (EESP)	ECONOMETRIA ESPACIAL	14
34535 - (EPIGEN)	EPIDEMIOLOGIA GENÈTICA	13

- **ASSIGNATURES S2-S4 (Q2 09-10)**

26 assignatures

CODI	NOM
26302 - (ME2)	MÈTODES ESTADÍSTICS 2 // DISSENY D'EXPERIMENTS
26308 - (BD)	BASES DE DADES // DISSENY I GESTIÓ DE BD
26311 - (MEIO1)	MODELS ESTOCÀSTICS DE LA INVESTIGACIÓ OPERATIVA 1 // PROGRAMACIÓ ESTOCÀSTICA
26312 - (PM)	PROGRAMACIÓ MATEMÀTICA//PROGRAMACIÓ ENTERA I OPTIMITZACIÓ COMBINATÒRIA
26313 - (ME3)	MÈTODES ESTADÍSTICS 3 // PREVISIÓ I SÈRIES TEMPORALS
26333 - (MNP)	MODELS NO PARAMÈTRICS
26334 - (TMD)	TÈCNIQUES DE MINERIA DE DADES//MINERIA DE DADES
26335 - (TM)	TÈCNIQUES DE MOSTREIG
26338 - (IB)	INFERÈNCIA BAYESIANA
26340 - (CRI)	CONSULTORIA I REDACCIÓ D'INFORMES
26341 - (OGE)	OPTIMITZACIÓ A GRAN ESCALA
26342 - (MHPM)	MÈTODES HEURÍSTICS EN PROGRAMACIÓ MATEMÀTICA
34417 - (EPID)	EPIDEMIOLOGIA
34418 - (ASC)	ASSAJOS CLÍNICS
34423 - (TQM)	TÈCNIQUES QUANTITATIVES DE MÀRKETING
34431 - (EI)	ESTADÍSTICA INDUSTRIAL
34523 - (ADE)	ANÀLISI DE DADES ESPACIALS
34524 - (ADGP)	ANÀLISI DE DADES DE GENÒMICA I PROTEÒMICA
34525 - (BIOC)	BIOCOMPUTACIÓ
34527 - (EO)	ESTADÍSTICA OFICIAL
34531 - (ECON)	ECONOMETRIA
34533 - (EACT)	ESTADÍSTICA ACTUARIAL
26306 - (MM1)	MÈTODES MATEMÀTICS 1 // MÈTODES NUMÈRICS
34411 - (ADL)	ANÀLISI DE DADES LONGITUDINALS
34412 - (MCI)	MÈTODES DE COMPUTACIÓ INTENSIVA
34433 - (MPI)	MÈTODES AVANÇATS DE PUNT INTERIOR

5. III SUMMER SCHOOL DEL MEIO (2009)

- Directors: Pedro Delicado (fins 24/04/09) , Pilar Muñoz (25/04/09-31/07/09), Jordi Ocaña (des de 01/09/09).
- Aquesta edició de la Summer School del MEIO ha constatat de **5 cursos** amb duracions entre 10 i 20 hores:

PROGRAMA DE LA III SUMMER SCHOOL, 2009:

Writing Statistical reports.

Tony Greenfield (ISRU, University of Newcastle-upon-Tyne) 16/03/2009 – 20/03/2009

HORES CURS: 10

NOMBRE D'ESTUDIANTS: 10 (9 des del curs de Consultoria)

Sequential Monte Carlo and MCMC methods applied to Stochastic Volatility Models.

Hedibert Freitas Lopes (Associate Professor of Econometrics and Statistics, Graduate School of Business, The University of Chicago, Chicago, Illinois, USA) (22, 23, 26, 29 de junio y 1 de julio de 2009)

HORES CURS: 20

NOMBRE D'ESTUDIANTS: 8

Herramientas de simulación de eventos discretos (SED): aplicación de Arena en el análisis farmacoeconómico.

Dr Jaime Caro (MDCM, FRCPC, FACP, Adjunct Professor of Medicine, Adjunct Professor of Epidemiology and Biostatistics, McGill University, Montreal PQ, Canada) (17 y 18 de junio 2009).

HORES CURS: 10

NOMBRE D'ESTUDIANTS: 5

Modelos Jerárquicos Bayesianos en problemas espaciales.

Antonio López Quílez (Profesor Titular de Universidad, Dept. Estadística e Investigación Operativa, Universidad de Valencia).

(1, 2, 7, 8 y 9 de julio de 2009)

HORES CURS: 20

NOMBRE D'ESTUDIANTS: 11

Tabulating and displaying data.

Jenny Freeman (BSc Econ (Statistics), MSc Medical Statistics, PhD, CStat, Senior Lecturer in Medical Statistics, Health Services Research, SchARR, Sheffield, UK).

(14/07/2009 – 15/07/2009)

HORES CURS: 10

NOMBRE D'ESTUDIANTS: 10

6. HISTÒRIC MEIO I MEIO UPC-UB

Curs Acadèmic	Nombre preinscrits	Nombre admesos	Nombre matriculats	Nombre abandonen	Nombre titulats	TFM inscrit
2006-07	69	52	35	4	16	4
2007-08	54	50	34	4	4	7
2008-09	60	54	35	4	0	2
2009-10	80	57	35	0	-	-
TOTAL	263	213	139	12	20	13

Curs Acadèmic	Nombre efectius	Nombre titulats	TFM inscrit	ECTS fallen sense TFM		
				0 ECTS	0 < ECTS <= 30	> 30 ECTS
2006-07	31	16	4	5	1	5
2007-08	30	4	7	5	9	5
2008-09	31	0	2	0	4	25

Un total de 20 estudiants han obtingut el títol de Màster MEIO. A continuació, distingint per any de promoció, detallem el nom de l'estudiant, el títol del seu Treball Final de Màster i els seus directors, així com si ha obtingut simultàneament el títol LCTE.

PROMOCIÓ 2007

ESTUDIANT	DIRECTOR/A TFM	LCTE
ADELL CALVET, NATÀLIA	SÁNCHEZ ESPIGARES, JOSEP ANTON	Si
Modes mixtes lineals i no lineals en l'anàlisi de creixement dels arbres de pi roig a Catalunya		
BAENA MIRABETE, DANIEL	CASTRO PÉREZ, JORDI	Si
Aplicación del método de Benders para ajuste controlado de tablas (cta)		
MORGADES DE LA FE, MIREIA	COBO VALERI, ERIK	Si
Correcció del biaix en estudis observacionals amb el propensity score. Aplicació a l'estimació de l'efecte del tractament de la leucèmia		
ROCA RIU, MIREIA	NABONA FRANCISCO, NARCÍS	
Planificació de la generació elèctrica i de la reserva rodant a curt termini en un mercat liberalitzat amb contractes bilaterals		
VENDRELL SIMÓN, JOSEP MARIA	HEREDIA CERVERA, FRANCISCO JAVIER	Si
A capacitated commodity trading model with market power		

PROMOCIÓ 2008

ESTUDIANT	DIRECTOR/A TFM	LC TE
COLMENARES SALAZAR, BERENICE	BECUE BERTAUT, MONICA M.	
Aplicación de métodos factoriales en los análisis sensoriales: caso de ocho vinos catalanes		
DÍEZ VILLANUEVA, ANNA	RUIZ DE VILLA JUBANY, M. DEL CARMES I	
Cerca de patrons per l'anàlisi de la significació biològica en experiments d'estrès tèrmic.		
FONTDECABA RIGAT, SARA	MUÑOZ GRACIA, M. PILAR	Si
Anàlisi del preu de l'electricitat al mercat espanyol mitjançant models markovians de switching		
MARI TOMAS, LAURA	NABONA FRANCISCO, NARCÍS	Si
Planificació òptima estocàstica a mig termini de la producció d'electricitat en un mercat oligopolístic		
	LEZAUN ITURRALDE, MIKEL MUÑOZ GRACIA, M. PILAR	
MATEOS DEL PINO, MAIDER		
Previsió de vendes a una gran cadena de supermercats		
	GABTENI, SEMI CASTRO PÉREZ, JORDI	
PÉREZ ALCÁZAR, DANIEL		
A solution for the Aircraft Recovery Problem using column generation. A generalized implementation for airlines		
	HEREDIA CERVERA, FRANCISCO JAVIER VELASCO ESTEBAN, LUIS DOMINGO	Si
RUIZ RAMÍREZ, MARC		
Optimizació de recursos en redes de transporte ópticas		
URREA GALES, VICTOR	SÁNCHEZ ESPIGARES, JOSEP ANTON	Si
Detecció de interaccions genéticas asociadas a enfermedades complejas. Aplicación al cáncer de vejiga		
CASALS TOQUERO, MARTÍ	LANGOHR, KLAUS GERHARD	
Incidència de malalties infeccioses i supervivència en una cohort d'ètnia gitana del Camp de la Bota, Barcelona (1985-2008)		
	ALONSO SERRA, LOURDES GIL MARTIN, JOAN CARLES	Si
RAMS PARADELL, MARTA		
Catalunya dins d'Europa. El "Sistema d'indicadors de l'estadística comunitària"		

PROMOCIÓ 2009

ESTUDIANT	DIRECTOR/A TFM	LC TE
BRICHS FERNÁNDEZ, ANNA	GINEBRA MOLINS, JOSEP/PUIG ORIOL, XAVIER	Si
Anàlisi Bayesiana fent Servir Models Lineals		
	PEREZ ALVAREZ, NURIA/GÓMEZ MELIS, GUADALUPE	
FIGUERAS BALSELLS, MARTA		
Anàlisi longitudinal de los factores asociados a la pérdida de densidad mineral ósea en pacientes infectados con VIH		
	PUIG ORIOL, XAVIER/GINEBRA MOLINS, JOSEP	Si
MONTON DOMINGO, MARIA		
Anàlisi Cluster Multinomial Bayesià. Aplicació a dades electorals.		
UTZET SADURNÍ, MIREIA	BECUE BERTAUT, MONICA M.	
Caracterización de las prácticas de gestión de la mano de obra a través de técnicas de análisis multivariante		
RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MARIA ELENA	ALUJA BANET, TOMAS	Si
Anàlisi Multivariant sobre el consum de televisió: Clustering i Arbres de Decisió		