

Memòria 2012 MEIO UPC-UB

presentada a l'ORGMEIO el 19
desembre de 2012

Màster universitari en
Estadística i Investigació Operativa



INDEX

1. Cronologia d'activitats	3
2. Òrgans de representació del MEIO UPC-UB	5
2.1. Membres ORGMEIO UPC-UB	5
2.2. Comissió VERIFICA.....	6
2.3. Tribunals Treball Fi de Màster 2012	6
2.4. ACORDS ORGMEIO UPC-UB	7
3. Dades preinscrits, admesos i matriculats CURS 2012-13.....	10
4. Beques i Patrocini ACCENTURE	11
5. Nombre de matriculats per assignatura a Q2 2011-2012 i Q1 2012-13.....	12
5.1. 5.1 Nombre matriculats a cada assignatura S2-S4 (Q2 11-12).....	12
5.2. Nombre matriculats a cada assignatura S1-S3 (Q1 12-13).....	13
6. VI Summer School del MEIO (2012)	14
7. Històric egressats MEIO i MEIO UPC-UB	16
8. Dades graduats	22
9. Qualificacions tribunals TFM	24

1. Cronologia d'activitats

- 20 de gener de 2012: Reunió de la Comissió VERIFICA
- 17 de febrer de 2012: Reunió de la Comissió VERIFICA
- 24 de febrer 2012: Tribunal EMP de TFM
- 14 de març 2012: Tribunal BIO de TFM
- 16 de març de 2012: Reunió de la Comissió VERIFICA
- 21 de març de 2012: Tribunal de Matrícules d'Honor (reunió virtual)
- 25 d'abril de 2012: V Jornada MET-MEIO
- 27 d'abril de 2012: Signatura Conveni Accenture
- Maig-Juliol 2012: Procés d'admissió
- 1 Juny-2 juliol 2012: Període per sol.licitar la beca Accenture
- 4 de maig de 2012: Reunió de la Comissió VERIFICA
- 14 de maig de 2012: Reunió de la Comissió d'Admissions
- 14 de juny de 2012: Reunió de la Comissió d'Admissions
- 28 de juny de 2012: Reunió de la Comissió VERIFICA
- 4 de juliol 2012: Tribunal IO de TFM
- 6 de juliol de 2012: Tribunal EMP de TFM
- 13 de juliol 2012: Tribunal BIO de TFM
- 17 de juliol de 2012: Primera versió memòria enviada al Rectorat de la UPC
- 25 de juliol de 2012: Tribunal de Matrícules d'Honor
- Setembre 2012: Inici de la cinquena edició del MEIO UPC-UB (setena edició del màster)
- 20 de setembre de 2012: Benvinguda als estudiants del MEIO UPC-UB
- 9 d'octubre de 2012: Reunió amb tècnics rectorat per memòria VERIFICA
- 7 de novembre de 2012: Versió definitiva de la memòria enviada al Rectorat de la UPC i de la UB
- 8 de novembre de 2012: Tribunal EMP de TFM
- 12 de novembre de 2012: Tribunal BIO de TFM
- 12 de novembre de 2012: Tribunal IO de TFM
- 16 de novembre de 2012: Premi Accenture al Millor expedient del MEIO UPC-UB

- 23 de novembre de 2012: Conveni UPC-UB signat
- 30 de novembre de 2012: Tribunal de Matrícules d'Honor (reunió virtual)
- 19 de desembre de 2012: Reunió de l'ORGMEIO.

2. Òrgans de representació del MEIO UPC-UB

2.1. Membres ORGMEIO UPC-UB

Degà: Jordi Quer

Responsables acadèmics de les dues universitats:

- Guadalupe Gómez (UPC, Directora del MEIO UPC-UB, Directora interna UPC)
- Ernest Pons Fanals (UB, Director intern UB)

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

UPC:

Jaume Barceló en representació de PROMALS (Grup de Recerca en Programació Matemàtica, Logística i Simulació)

Pedro Delicado en representació de GREMA (Grup de Recerca en Estadística Matemàtica i les seves Aplicacions)

Pilar Muñoz en representació de LIAM (Laboratori de Modelització i Anàlisi de la Informació)

Javier Heredia en representació de GNOM (Grup de Recerca en Optimització Numèrica i Modelització)

Alex Riba en representació de GRESA (Grup de Recerca en Estadística Aplicada) fins 20 set 12

Xavier Tort en representació de GRESA (Grup de Recerca en Estadística Aplicada) de de 21 set 12

UB:

Josep L. Carrasco en representació de EBIOM (Grup de recerca d'Estadística en Biomedicina)

Montserrat Guillen en representació de RISK (Grup de recerca del Risc en Finances i Assegurances)

Rosina Moreno en representació de AQR (Grup de recerca en Anàlisi Quantitativa Regional)

Jordi Ocaña en representació de EMCO (Grup de recerca en Estadística Multivariant i Computacional)

Carmen Ruiz de Villa en representació de EiB (Grup de recerca en Estadística i Bioinformàtica)

Els directors dels 3 departaments que donen suport són convidats a les reunions plenàries de l'ORGMEIO

- Xavier Tort (Director DEIO UPC) fins 20 set 12
- Josep Ginebra (Director DEIO UPC) des de 21 set 12
- Ramon Alemany (Director DEEEE UB)
- Antoni Miñarro (Director DEST UB)

Comissió Permanent de l'ORGMEIO UPC-UB:

Guadalupe Gómez

Ernest Pons

Jordi Ocaña

Javier Heredia

2.2. Comissió VERIFICA

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

Col·laboració:

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

2.3. Tribunals Treball Fi de Màster 2012

Període gener 2012 a desembre 2012

1. Tribunal EMP

President: Montserrat Guillén (UB)
Secretaria: Pliar Muñoz (UPC)
Membre extern: Michael Creel (UAB)
Vocal: Rosina Moreno (UB)
Membre UPC-UB suplent: Lourdes Roderó (UPC)
Membre extern suplent: Dolors Márquez Cebrián (UAB)

2. Tribunal BIO:

President: Carles Serrat (UPC)
Secretària: Marta Pérez (UPC)
Membre extern: Montserrat Rué (ULleida)
Vocal: Josep Lluís Carrasco (UB)
Membre UPC-UB suplent: Lluís de Jover (UB)
Membre extern suplent: M. Luz Calle (UVic).

3. Tribunal IO:

President: Jaume Barceló (UPC)
Secretari: Javier Heredia (UPC)
Membre extern: Helena Ramalinho (UPF)
Vocal: Maria Albareda (UPC)
Membre UPC-UB suplent: Jordi Castro (UPC)
Membre extern suplent: Lluís Pla (ULleida)

4. Tribunal MH:

Membres: Guadalupe Gómez (UPC)

Ernest Pons (UB)
 Montserrat Guillén (UB)
 Carles Serrat (UPC)
 Jaume Barceló (UPC)

2.4. ACORDS ORGMEIO UPC-UB

- 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:
 - Haver fet al menys 15 ECTS d'assignatures de la especialitat.
 - Aquesta especialitat ha de ser aquella de la qual l'estudiant hagi fet més assignatures d'especialitat.
 - 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 admissió 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 se'ls 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 per 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.
- ACORD 17 (27/01/10): Per tal d'obtenir el títol de Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa (MEIO UPC-UB) cada estudiant haurà de cursar com a mínim 30 ECTS en assignatures de MEIO UPC-UB, a banda dels 30 ECTS del Treball de Fi de Màster, independentment de la seva experiència professional i dels estudis cursats abans.
- ACORD 18 (06/10/10): S'acorda el reconeixement pels 33 estudiants que han iniciat el curs acadèmic 2010-11 el MEIO UPC-UB segons consta a l'ANNEX3_Tutors-ECTSReconeguts1011.xls
- ACORD 19 (15/12/10): S'aprova la composició dels tribunals de TFM per l'any 2011 segons consten a l'Annex1.ComposicioTFM2011.doc
- ACORD 20 (15/12/10): L'ORGMEIO admet, de forma consensuada, a l'estudiant del Programa de Doctorat en Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia de la UPC, Sr.Marçal Plans, qui podrà reconèixer fins a 30 crèdits i convalidar les assignatures ja cursades al MEIO UPC-UB.

- ACORD 21 (15/12/10): L'ORGMEIO acorda la normativa sobre l'atorgament de Matrícules d'Honor als Treballs de Fi de Màster (TFM's) i sobre la creació d'un Tribunal Únic de Matricules d'Honor (TUMH) tal com figura a l'ANNEX3-Normativa MH_TFM's_MEIO.doc
- ACORD 22 (15/12/10): L'ORGMEIO designa al Sr. Ernest Pons i a la Sra. Guadalupe Gómez, membres del TUMH pel curs 2011. La Sra. Gómez actuarà de Presidenta.
- ACORD 23 (15/12/10): L'ORGMEIO acorda que, a partir del curs 2010-2011, es mantindrà l'admissió al MEIO UPC-UB pel curs següent als estudiants admesos amb residència fóra d'Espanya que ho sol·licitin. El tutor/a de l'estudiant farà el seguiment del mateix i atindrà les seves peticions. L'estudiant haurà de fer un altre cop la preinscripció, però l'admissió s'entendrà per defecte.
- ACORD 24 (19/10/11): S'acorda el reconeixement pels 35 estudiants que han iniciat el curs acadèmic 2011-12 el MEIO UPC-UB segons consta a l'ANNEX Reconeixements1112.xls
- ACORD 25 (19/10/11): S'acorda la creació de la comissió Verifica que prepararà la proposta de nou pla d'estudis i la documentació necessària per Verificar el Màster. La comissió està composta per la Comissió Permanent actual: Guadalupe Gómez (UPC), Ernest Pons (UB), Javier Heredia (UPC) i Jordi Ocaña (UB), el Degà de la FME i els directors del 3 departaments: DEIO (UPC), DEEEE (UB) i DEST (UB) o les persones en qui ells deleguin.

3. Dades preinscrits, admesos i matriculats CURS 2012-13

- 74 alumnes preinscrits, 74 validats, 74 alumnes tenen el MEIO com a primera opció.
 1. Dels 74 hi han 33 de Catalunya, 18 de la resta d'Espanya i 23 Estrangers (15 de Llatinoamerica, 4 d'Europa i 4 d'Altres)
- 70 estudiants admesos (50 espanyols, 13 de Llatinoamerica, 4 d'Europa i 3 d'Altres).
 1. Dels 50 espanyols: 15 provenen de la DE-LCTE, 14 de Matemàtiques, 3 d'Enginyeries, 2 de Biologia, 7 d'Econòmiques/Empresarials, 1 Sociologia, 1 Arquitectura, 7 altres.
- 40 estudiants matriculats

RESUM 40 MATRICULATS 2012-13		
Procedència:	<u>3 No espanyols</u> 1 Veneçuela 1 Colòmbia 1 Romania	<u>37 espanyols</u> 7 UPC 9 UB 4 UAB 5 UPF 12 Altres
Titulació origen:	2 Mat+Est 1 Econ	11 DE + LCTE 12 LM 1 Arquitectura 1 Ciències Polítiques i de l'Administració 1 Enginyeria en Informàtica 3 Economia 1 Llicenciatura de Psicologia 1 Investigació i Tècniques de Mercat 1 Ciències Actuarials i Financeres 5 Altres

4. Beques i Patrocini ACCENTURE

El pla de formació MEIO-ACCENTURE inclou dues beques:

- Becas Accenture Analytics Career Path per a tot el període de formació acadèmica de l'estudiant, dirigides a estudiants de nou ingrés.
- Becas Accenture Analytics Master's Project per a la realització del treball de fi de màster, dirigides a estudiants que estiguin en condicions d'inscriure el treball de fi de màster.

7 alumnes sol·liciten la beca Accenture Analytics Career Path. La beca Accenture Analytics Career Path es concedeix a PAU FERRER PUIG.

Els tutors de l'estudiant són el professor Xavier Tort del Departament d'Estadística i Investigació Operativa de la UPC i Franz Naselli d'Accenture.

El conveni amb Accenture inclou el Patrocini d'un Premi de 2000€ al Millor Expedient del Màster Interuniversitari en Estadística i Investigació Operativa. L'estudiant Adrià Caballé Mestres obté el premi corresponent al curs 2011-12.

5. Nombre de matriculats per assignatura a Q2 2011-2012 i Q1 2012-13

5.1. 5.1 Nombre matriculats a cada assignatura S2-S4 (Q2 11-12)

21 assignatures amb la següent distribució d'estudiants per assignatura: Min= 1, Mediana= 8, Mitjana (stdv)= 9,86 (6,57), Max= 28. 5 assignatures amb menys de 5 estudiants

Nom assignatura lcte/meio upc-ub	Coordinador/A	Nombre total estudiants
Mètodes estadístics 2 // disseny d'experiments	Riba Civil, Alexandre	10
Mètodes matemàtics 1 // mètodes numèrics	Grau Gotes, Maria Angela	6
Bases de dades // disseny i gestió de bd	Gabarró Vallés, Joaquin	9
Models estocàstics de la investigació operativa 1 // programació estocàstica	Castro Pérez, Jordi	6
Programació matemàtica//programació entera i optimització combinatòria	Fernández Areizaga, Elena	5
Mètodes estadístics 3 // previsió i sèries temporals	Muñoz Gracia, M. Pilar	17
Tècniques de mineria de dades//mineria de dades	Gibert Oliveras, Carina	15
Tècniques de mostreig	Becue Bertaut, Monica M.	14
Anàlisi de dades discretes	Pérez Casany, Marta	8
Inferència bayesiana	Ginebra Molins, Josep	21
Optimització a gran escala	Castro Pérez, Jordi	5
Mètodes heurístics en programació matemàtica	Fernández Areizaga, Elena	4
Anàlisi de dades longitudinals	Serrat Pie, Carles	5
Mètodes de computació intensiva	Ocaña Rebull, Jordi	12
Epidemiologia	Langohr, Klaus Gerhard	13
Assajos clínics	Cobo Valeri, Erik	3
Tècniques quantitatives de màrketing	Becue Bertaut, Monica M.	13
Estadística industrial	Riba Civil, Alexandre	3
Mètodes avançats de punt interior	Castro Pérez, Jordi	1
Anàlisi de dades espacials	Abellana Sangrà, Rosa M ^a	12
Anàlisi de dades de genòmica i proteòmica	Sánchez Pla, Àlex	7
Biocomputació	Sánchez Pla, Àlex	12
Estadística oficial	Ripoll Font, Enric	3
Estadística financera	Chuliá Soler, Helena	13
Estadística actuarial	Santolino Prieto, Miguel Angel	8

5.2. Nombre matriculats a cada assignatura S1-S3 (Q1 12-13)

28 assignatures amb la següent distribució d'estudiants per assignatura: Min= 1, Mediana= 8, Mitjana (stdv)= 11,64 (8,52), Max= 33. 3 assignatures amb menys de 5 estudiants

Nom assignatura lcte/meio upc-ub	Coordinador/a	Nombre total estudiants
Probabilitat i processos estocàstics	Fabrega Canudas, Jose	7
Mètodes estadístics 1 // anàlisi multivariant	Graffelman, Jan	25
Economia // investigació comercial	Gil, Joan Carles	3
Complements de programació // programació	Gabarró Vallés, Joaquin	7
Inferència i decisió//inferència	Gómez Melis, Guadalupe	23
Optimització contínua//optimització	Nabona Francisco, Narcís	5
Models lineals generalitzats	Montero Mercadé, Lidia	28
Mètodes matemàtics 2	Mitjana Riera, Margarida	5
Models estocàstics de la investigació operativa 2 // simulació	Barceló Bugada, Jaime	13
Anàlisi de la supervivència	Gómez Melis, Guadalupe	20
Fonaments d'estadística mèdica//estadística mèdica	Cobo Valeri, Erik	7
Models no paramètrics	Delicado Useros, Pedro Francisco	16
Modelització en programació matemàtica	Castro Pérez, Jordi	6
Anàlisi de dades // probabilitat	Nonell Torrent, Ramon	8
Mètodes matemàtics	Sacristan Adinolfi, Vera	4
Investigació operativa	Nabona Francisco, Narcís	6
Models de volatilitat en els mercats financers	Muñoz Gracia, M. Pilar	7
Aplicacions de la simulació a la indústria i els serveis	Fonseca Casas, Pablo	6
Mercats elèctrics liberalitzats	Nabona Francisco, Narcís	1
Protecció de dades estadístiques	Castro Pérez, Jordi	5
Quantificació de riscos	Bolancé Losilla, Catalina	9
Disseny d'experiments avançat en bioestadística	Carrasco Jordan, Josep Lluís	11
Fonaments de bioinformàtica	Vegas Lozano, Esteban	18
Software estadístic R i SAS	Langohr, Klaus Gerhard	33
Estadística aplicada a la gestió empresarial	Tort-Martorell Llabres, Javier	10
Econometria	Chulià Soler, Helena	8
Econometria espacial	Moreno Serrano, Rosina	9
Epidemiologia genètica	Moreno Aguado, Victor Raul	13

6. VI Summer School del MEIO (2012)

Director: Jordi Ocaña

La VI edició de la Summer School del MEIO ha constatat dels 11 cursos següents (amb durada d'entre 10 i 20 hores).

Programa de la VI Summer School, 2012:

Course on Distribution Management

Gilbert Laporte (Universitat de Montreal)

4-8 de juny de 2012

Durada curs: 15 hores

15 alumnes matriculats: 10 via UPC (MEIO UPC-UB, doctorats, etc.) i 5 externs.

Stochastic Programming: Extensions to Integer Programming

François V. Louveaux (Universitat de Namur)

11-15 de juny 2012

Durada curs: 10 hores

7 alumnes matriculats: 5 via UPC (MEIO UPC-UB, doctorats, etc.) i 2 externs.

Statistical Methods for Lifetime Data

Luis A. Escobar (Universitat Estatal de Luisiana)

13-19 de juny 2012

Durada curs: 20 hores

12 alumnes matriculats: 8 via UPC (MEIO UPC-UB, doctorats, etc.) i 4 externs.

Análisis Estadístico de Datos Sensoriales. Métodos Avanzados

François Husson (Laboratori de Matemàtiques Aplicades, Rennes), Luis Guerrero, (Institut de Recerca en Teconologia d'Aliments), Mónica Bécue (UPC), Belchin Kostov (UPC)

19-21 de juny 2012

Durada curs: 20 hores

19 alumnes matriculats: 11 via UPC (MEIO UPC-UB, doctorats, etc.) i 8 externs.

Mixture Modelling in R

Christophe Genolini (Universitat Paul Sabatier)

25-27 de juny de 2012

Durada de curs: 10 hores

14 alumnes matriculats: 13 via UPC (MEIO UPC-UB, doctorats, etc.) i 1 extern.

Package Building in R: good practices, compilation, interface with C...

Christophe Genolini (Universitat Paul Sabatier)

27-29 de juny de 2012

Durada curs: 10 hores

18 alumnes matriculats: 16 via UPC (MEIO UPC-UB, doctorats, etc.) i 2 externs.

The Randomized Clinical Trial

Emilia Bagiella (Universitat de Columbia)

2-5 de juliol de 2012

Durada curs: 10 hores

5 alumnes matriculats: 4 via UPC (MEIO UPC-UB, doctorats, etc.) i 1 extern.

Diseño de Experimentos en Análisis de la Supervivencia

Jesús López Fidalgo (Universitat Castella-la Manxa)

10-12 de juliol de 2012

Durada curs: 10 hores

17 alumnes matriculats: 15 via UPC (MEIO UPC-UB, doctorats, etc.) i 2 externs.

Redes Bayesianas. Teoría y Aplicaciones

Pedro Larrañaga (Universitat Politècnica de Madrid)

23-27 de juliol de 2012

Durada curs: 10 hores

17 alumnes matriculats: 15 via UPC (MEIO UPC-UB, doctorats, etc.) i 2 externs.

Introduction to Discrete Simulation

Pau Fonseca (Universitat Politècnica de Catalunya)

9-13 de juliol de 2012

Durada curs: 20 hores

20 alumnes matriculats: 1 via UPC (MEIO UPC-UB, doctorats, etc.) i 19 externs.

Simulation Applied to Environmental and Social Systems

Pau Fonseca (Universitat Politècnica de Catalunya)

16-20 de juliol de 2012

Durada curs: 20 hores

21 alumnes matriculats: 2 via UPC (MEIO UPC-UB, doctorats, etc.) i 19 externs.

7. Històric egrossats MEIO i MEIO UPC-UB

Un total de 87 estudiants han obtingut el títol de Màster MEIO o MEIO UPC-UB i d'aquests, 29 estudiants han obtingut també la LCTE.

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, en quina especialitat han defensat el TFM així com si han obtingut simultàniament el títol LCTE. En resum, dels 87 estudiants

- 35 (40.2%) han defensat el TFM al tribunal EMP de l'especialitat Estadística Empresarial i Social,
- 39 (44.8%) ho han fet al tribunal BIO de l'especialitat Bioestadística i Bioinformàtica i
- 13 (15%) al tribunal IO de l'especialitat d'Investigació Operativa.

PROMOCIÓ 2012

ESTUDIANT	DIRECTOR/A TFM	ESP	LCTE
ALCAIDE VILLAR, DANIEL	OCAÑA REBULL, JORDI	BIO	
Mètodes de bioequivalència escalada. Estudi de les seves propietats inferencials			
BARRERA GÓMEZ, JOSE	BASAGAÑA FLORES, XAVIER / SÁNCHEZ ESPIGARES, JOSEP ANTON	BIO	
Combinación óptima del número de participantes y el número de medidas repetidas en estudios longitudinales con exposición variable en el tiempo			
CABALLÉ MESTRES, ADRIÀ	DELICADO USEROS, PEDRO	EMP	SI
dbstats: una llibreria de R que implementa els mètodes estadístics basats en distàncies			
CAUM JULIO, CARME	BECUE BERTAUT, MONICA M.	EMP	
Methods to impute links in an indirect sample. "Sans domicile" survey SD2001			
CIFUENTES RUBIANO, JULIÁN	HEREDIA CERVERA, FRANCISCO JAVIER	IO	
Stochastic Optimal Bid to Electricity Markets with Environmental Risk Constraints			
FERRER PLAYAN, JORDI	GÓMEZ MELIS, GUADALUPE	BIO	
Statistical Efficiency of Survival Endpoints in Breast Cancer Clinical Trials			
FOURIE , EMANUELA	TORT-MARTORELL LLABRES, JAVIER	EMP	
Estimación de la propensión a adquirir otro/s producto/s de los clientes de un operador de comunicaciones.			
GARCÍA MARIÑOSO, Begoña	VAYA VALCARCE, Esther	EMP	
Estimación de la elasticidad de la demanda del acceso a la banda ancha en España.			
HERNÁNDEZ RAMÍREZ, DARÍA	BECUE BERTAUT, MONICA M.	EMP	
MICAELA			
BiblioMineR: una herramienta estadística para la revisión bibliográfica			
IGUALADA GONZALEZ, LUCIA	CORCHERO GARCIA, CRISTINA/F.J. HEREDIA	IO	
Optimal Management of Microgrids			
JIMÉNEZ DÍAZ, CAROLINA	ZAMORA ROS, RAÚL / LANGOHR, KLAUS GERHARD	BIO	
Ingesta de flavonoids i mortalitat: Estudi de cohorts EPIC Espanya			
MONTIEL , ANDREA	BECUE BERTAUT, MONICA M.	EMP	
Typicality: a hard-to-capture concept. A sensorial experience in the DOQ Priorat			
MOSTEIRO MOLINA, Sonia	CARRASCO, Josep Lluís	BIO	
Factors associats a tuberculosi resistent a Isoniazida (H), Rifampicina (R) o ambdues (MDR) a Espanya entre 2006 i 2010			
OLIVELLA BLADÉ, ANNA	PONS FANALS, ERNEST	EMP	SI

L'estadística als estudis de mercat

PLANA RIPOLL, OLEGUER	GÓMEZ MELIS, GUADALUPE	BIO	
Using Gumbel copula to assess the efficiency of the main endpoint in a randomized clinical trial and comparison with Frank copula			
PONS SANVIDAL, MANEL	TORT-MARTORELL LLABRES, JAVIER	EMP	
Tractament i depuració de dades en enquestes. Cas aplicat a les enquestes de mobilitat.			
RUIZ FORÈS, NÚRIA	GÓMEZ MELIS, GUADALUPE	BIO	
Estudi dels consums de substàncies psicoactives en la població activa a Espanya: aplicació i extensió dels models de regressió logística			
SÁNCHEZ MAYOR, MILAGROS	GRAFFELMAN, JAN	BIO	
Statistical inference for Hardy-Weinberg equilibrium in genotyping studies with missing data			
SANTIAGO SABORIDO, SUSANA	GALTER PAREJA, JORDI / RIPOLL FONT, ENRIC	EMP	
Milliores en el sistema d'indicadors de conjuntura econòmica en els serveis			
TENCALIEC, PATRÍCIA DIANA	MUÑOZ GRACIA, M. Pilar	EMP	
Wind Power Forecasting by Nonparametric and Parametric Time Series Models			
URBANO GARCÍA, Francisco	MUÑOZ GRACIA, M. Pilar	EMP	SI
Comparative Analysis Between Standard risk measurements and behavioral simulations			
VERGARA DUARTE, MONTSERRAT	MARTÍNEZ MARTÍNEZ, JOSÉ MIGUEL/BENACH DE ROVIRA, JOAN/NOVATO SILVA, IVANI/GINEBRA MOLINS, JOSEP	BIO	SI
Memòria professional en el marc del Grup de Recerca en Desigualtats en Salut de la UPF (2006-2012)			

PROMOCIÓ 2011

ESTUDIANT	DIRECTOR/A TFM	ESP	LCTE
CORTÉS DE LA FUENTE, JORGE	MORENO AGUADO, VICTOR RAUL	BIO	
La información mútua como medida de asociación y su utilidad en análisis genéticos			
FORNÉ IZQUIERDO, CARLOS	RUÉ, MONTSERRAT	BIO	
Anàlisi Longitudinal de la Densitat Mamària			
GARCÍA POLO, LAURA	CAYLÀ, JOAN A. CARRASCO JORDAN, JOSEP LLUÍS	BIO	SI
Factors associats a tuberculosi resistent a Isoniazida (H), Rifampicina (R) o ambdues (MDR) a Barcelona entre 2000 i 2007			
MONETA, MARIA VICTORIA	SERRAT PIE, CARLES GÓMEZ MELIS, GUADALUPE	BIO	
Estudi d'efectivitat de fàrmacs antipsicòtics en pacients amb esquizofrènia			
PACHECO VEGA, JORGE	GRIMA CINTAS, PEDRO	EMP	
Disminución del número de defectos en un proceso de fabricación de circuitos impresos			
SACRIPANTE, SIMONA	HEREDIA CERVERA, FRANCISCO JAVIER CORCHERO GARCÍA, CRISTINA	IO	
Optimal sale bid for a wind producer in Spanish day-ahead market			
CANO BAUTISTA, ANNABEL	MARCOS-GRAGERA, RAFAEL	BIO	SI
Mètodes estadístics per l'anàlisi geogràfica de la incidència del càncer a l'Àrea Metropolitana de Girona, 1993-2006			
CORTÉS MARTÍNEZ, JORDI	COBO VALERI, ERIK	BIO	SI
Legibilidad de medidas del efecto en intervenciones sanitarias			
CUNILLERA PUÉRTOLAS, ORIO	FERRER FORÈS MONTSE	BIO	

Models per a l'anàlisi del impacte de diferents trastorns en l'estat de salut autopercebut mesurat en utilitats Eines estadístiques per a dades amb acumulació en el valor extrem

ESNAOLA ACEBES, MIKEL	GONZALEZ RUIZ, JUAN RAMÓN	BIO	
Biological structure discovery using Bayesian Networks			
MARINELLI, MARCELA	GÓMEZ MELIS, GUADALUPE PEREZ, NURIA	BIO	
Protocol d'actuació per a l'anàlisi estadística de dades en presència de valors no observats			
SANZ RODENAS, HECTOR	VILA, JOAN	BIO	
Predicció de patir un infart agut de miocardi a 10 anys per a individus de la població espanyola			
GOYA CARRILLO, ESTHER	VAYA VALCARCE, ESTHER	EMP	
Econometria Espacial i Externalitats regionals			
GERLACH RILL, BRIANTL	DE LA RIVA, ALBERT	EMP	
Especificación de modelos econométricos para determinar la valoración y la gestión de una cartera de morosos			
LAMBERTI, GIUSEPPE	ALUJA BANET, TOMAS	EMP	
Análisis y Comparación de Técnicas de Segmentación en el PLS-PM			
RICO PAINO, MIGUEL	BECUE BERTAUT, MONICA M	EMP	
Segmentación de clientes fidelitat, "share of wallet", y sensibilidad de precio			
LEIVA OLMOS, JORGE RODRIGO	OCAÑA REBULL, JORDI	IO	
Modelación de una Unidad de Anestesia y Pabellones quirúrgicos en un hospital Chileno usando un Lenguaje de Especificación y Descripción			
ROSO LLORACH, ALBERT	GÓMEZ MELIS, GUADALUPE	BIO	SI
Estimació de les funcions de supervivència de les dones diagnosticades de càncer de mama a Catalunya. Correcció dels biaixos d'avenç del diagnòstic (lead-time) i durada de la malaltia en estat pre-clínic (length-time).			
ALBACAR INGLA, MARTA	MUÑOZ GRACIA, M. PILAR	BIO	SI
Anàlisi dels nivells d'al·lergen de soja a la ciutat de Barcelona i dels factors condicionants			
NAVARRO PÉREZ, VALENTÍN	GINEBRA MOLINS, JOSEP	BIO	
Dissenys bayesians d'assaigs clínics en càncer			
ROMÁN EXPÓSITO, RUBÉN	LANGOHR, KLAUS GERHARD	BIO	
"Multilevel Discrete Time Hazard Models" para la estimación del riesgo de falsos positivos en el cribado mamográfico			
GOMEZ MATEU, MOISES	GÓMEZ MELIS, GUADALUPE	BIO	
Composite endpoints in clinical trials			
VIVES MESTRES, MARINA	TORT-MARTORELL LLABRES, JAVIER	EMP	
Predicció de la demanda d'aigua a la ciutat de Murcia			
ALDASORO MARCELLÁN, UNAI	HEREDIA CERVERA, FRANCISCO JAVIER	IO	
Optimización de modelos estocásticos de mercado eléctrico múltiple mediante métodos duales.			
FLORES FLORES, CLAUDIO JAIME	GÓMEZ MELIS, GUADALUPE	BIO	
Modelo de Cox con métodos flexibles. Aplicación al Linfoma No Hodgkin			
CLOT RAZQUIN, GUILLEM	PUIG ORIOL, XAVIER	BIO	
Anàlisi Bayesiana de les alteracions en el número de còpies d'ADN			
ORNELAS VARGAS, ARELLY	GUILLEN ESTANY, MONTSERRAT	EMP	
Anàlisi i tarificació en assegurances col·lectives de salut			
BLANCH FONT, JORDI	SÁNCHEZ ESPIGARES, JOSEP ANTON	BIO	
Anàlisi de mesures repetides en assajos clínics: Estudi de l'efecte hipotèrmic de la Citicolina.			

PROMOCIÓ 2010

ESTUDIANT	DIRECTOR/A TFM	ESP	LCTE
MARQUÈS PADRENY, LAURA Modelo jerárquico bayesiano para la estimación de la velocidad del viento	MUÑOZ GRACIA, M. PILAR	EMP	
CRUZADO DE LA VEGA, VIVIANA NATALÍ Calibración de la matriz de correlación del riesgo de mercado	GUILLEN ESTANY, MONTSERRAT	EMP	
MARRADES BORONAT, MONICA Aplicació de la metodologia Data Mining a un negoci usant informació geogràfica i sociodemogràfica pels models d'anàlisi	ALVAREZ, PEDRO SÁNCHEZ ESPIGARES, JOSEP ANTON	EMP	SI
ROJAS FARRERAS, SÒNIA Anàlisi de la variable salut autopercebuda a través d'una mostra obtinguda a Europa als anys 2001-2003	PÉREZ CASANY, MARTA	BIO	
CID MENA, ANA CECILIA Estudio comparativo de arquitecturas de protección en redes ópticas	VELASCO ESTEBAN, LUIS DOMINGO RUIZ RAMÍREZ, MARC	IO	
ESTEBAN ETCHAMENDI, LAURA Eines estadístiques enfocades al control epidemiològic. Aplicació amb la mortalitat per càncer a Catalunya (1983-2004)	CLERIES SOLER, RAMON LANGOHR, KLAUS GERHARD	BIO	SI
CORRAL BLANCH, NEUS Estudi diferencial de costos dels serveis de l'Ajuntament de Tordera	NONELL TORRENT, RAMON	EMP	SI
PÉREZ ÁLVAREZ, SUSANA Tests of Genetic Association for Quantitative Traits Based on Both Mean and Variance	GRAFFELMAN, JAN	BIO	SI
VALENZUELA CAMPOS, VERÓNICA MARIELA Análisis de los resultados de un diseño factorial con datos faltantes	GRIMA CINTAS, PEDRO	EMP	
MELO MARTÍNEZ, OSCAR ORLANDO Análisis de regresión beta a través de distancias	OLLER SALA, JOSEP MARIA OLIVA CUYÁS, FRANCESC	BIO	
TORRES MARTIN, JUAN VICENTE Diseño eficiente de un ensayo clínico para el tratamiento del Ictus	SECADES, JULIO COBO VALERI, ERIK	BIO	
SCAYOLA MANSILLA, JORDI Análisis de corpus textuales cronológicos	BECUE BERTAUT, MONICA M.	EMP	SI
KOSTOV, BELCHIN ADRIYANOV Rendiment de panels expert i no expert en napping categoritzats	BECUE BERTAUT, MONICA M.	EMP	SI
CORREDOIRA GONZALEZ, LAURA Avaluació de la repetibilitat amb dades de recompte i inflació del zero	CARRASCO JORDAN, JOSEP LLUÍS	BIO	
DURAN JORDA, FRANCISCO JAVIER Comparación de la regresión Poisson y la regresión de Cox: aplicación al estudio de la incapacidad permanente en una cohorte de 768.454 trabajadores afiliados a la seguridad social		BIO	SI
MATUTE MARTÍNEZ, MIGUEL Métodos para hallar puntos iniciales en el Ajuste Controlado de Tablas (CTA)	GONZÁLEZ ALASTRUE, JOSÉ ANTONIO	IO	
MALO GONZALO, NURIA DEL MAR Models estadístics per a risc operacional en entitats financeres	GUILLEN ESTANY, MONTSERRAT	EMP	

PROMOCIÓ 2009

ESTUDIANT	DIRECTOR/A TFM	ESP	LCTE
FONTECABA RIGAT, SARA	MUÑOZ GRACIA, M. PILAR	EMP	SI
Anàlisi del preu de l'electricitat al mercat espanyol mitjançant models markovians de switching.			
COLMENARES SALAZAR, BERENICE	BECUE BERTAUT, MONICA M.	EMP	
Aplicación de métodos factoriales en los análisis sensoriales: caso de ocho vinos catalanes.			
MATEOS DEL PINO, MAIDER	LEZAUN ITURRALDE, MIKEL MUÑOZ GRACIA, M. PILAR	EMP	
Previsió de vendes a una gran cadena de supermercats.			
RAMS PARADELL, MARTA	ALONSO SERRA, LOURDES GIL MARTIN, JOAN CARLES	EMP	SI
Catalunya dins d'Europa. El "Sistema d'indicadors de l'estadística comunitària"			
URREA GALES, VICTOR	CALLE ROSINGANA, MARÍA LUZ SÁNCHEZ ESPIGARES, JOSEP ANTON	BIO	SI
Detección de interacciones genéticas asociadas a enfermedades complejas. Aplicación al cáncer de vejiga			
MARI TOMAS, LAURA	NABONA FRANCISCO, NARCÍS	IO	SI
Planificació òptima estocàstica a mig termini de la producció d'electricitat en un mercat oligopolístic			
RUIZ RAMÍREZ, MARC	HEREDIA CERVERA, FRANCISCO JAVIER VELASCO ESTEBAN, LUIS DOMINGO	IO	SI
Optimización de recursos en redes de transporte ópticas multicapa			
PÉREZ ALCÁZAR, DANIEL	GABTENI, SEMI	IO	
A solution for the Aircraft Recovery Problem using column generation. A generalized implementation for airlines			
DÍEZ VILLANUEVA, ANNA	RUIZ DE VILLA JUBANY, M. DEL CARME	BIO	
Cerca de patrons per l'anàlisi de la significació biològica en experiments d'estrès tèrmic.			
CASALS TOQUERO, MARTÍ	LANGOHR, KLAUS GERHARD	BIO	
Incidència de malalties infeccioses i supervivència en una cohort d'ètnia gitana del Camp de la Bota, Barcelona (1985-2008)			
BRICHS FERNÁNDEZ, ANNA	GINEBRA MOLINS, JOSEP PUIG ORIOL, XAVIER	EMP	SI
Anàlisi Bayesiana fent Servir Models Lineals			
FIGUERAS BALSELLS, MARTA	PEREZ ALVAREZ, NURIA GÓMEZ MELIS, GUADALUPE	BIO	SI
Análisis longitudinal de los factores asociados a la pérdida de densidad mineral ósea en pacientes infectados con VIH			
MONTON DOMINGO, MARIA	PUIG ORIOL, XAVIER GINEBRA MOLINS, JOSEP	EMP	SI
Anàlisi Cluster Multinomial Bayesià. Aplicació a dades electorals.			
UTZET SADURNÍ, MIREIA	BECUE BERTAUT, MONICA M.	EMP	SI
Caracterización de las practicas de gestion de la mano de obra a traves de tecnicas de analisis multivariante			
RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, MARIA ELENA	ALUJA BANET, TOMÀS	EMP	SI
Anàlisi Multivariant sobre el consum de televisió: Clustering i Arbres de Decisió			

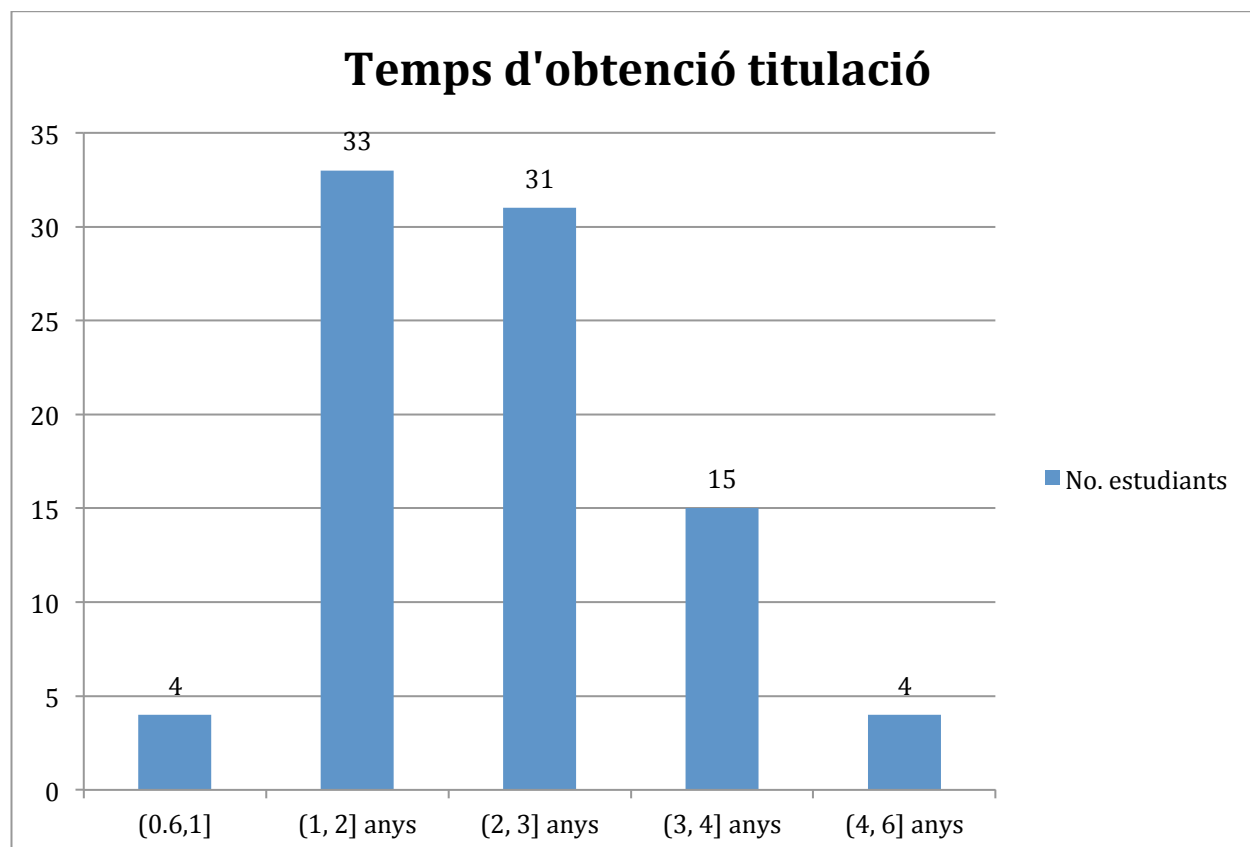
PROMOCIÓ 2008

ESTUDIANT	DIRECTOR/A TFM	ESP	LCTE
Adell Calvet, Natàlia <i>Modes mixtos lineals i no lineals en l'anàlisi de creixement dels arbres de pi roig a Catalunya.</i>	Sánchez Espigares, Josep Anton	EMP	SI
Baena Mirabete, Daniel <i>Aplicación del método de Benders para ajuste controlado de tablas (CTA)</i>	Castro Pérez, Jordi	IO	SI
Roca Riu, Mireia <i>Planificació de la generació elèctrica i de la reserva rodant a curt termini en un mercat liberalitzat amb contractes bilaterals.</i>	Nabona Francisco, Narcís	IO	
Vendrell Simón, Josep Maria <i>A Capacitated Commodity Trading Model with Market Power</i>	Heredia Cervera, Francisco Javier	IO	SI
Morgades De La Fe, Mireia <i>Correcció del biaix en estudis observacionals amb el Propensity Score. Aplicació a l'estimació de l'efecte de tractament de la leucèmia.</i>	Cobo Valeri, Erik	BIO	SI

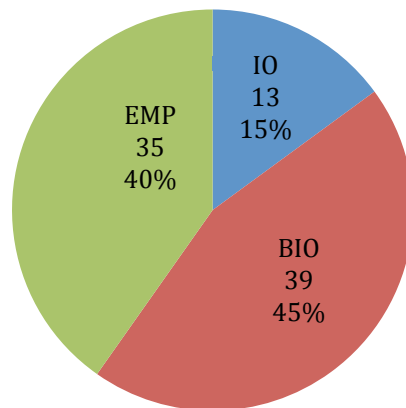
8. Dades graduats

Les següents taules presenten el nombre de matriculats des del curs 2006-07 fins el curs 2012-13 (estrictament al MEIO i MIEIO sense comptar els estudiants de la LCTE ni els de mobilitat), els graduats de cada curs i el temps fins l'obtenció del títol.

CURS			
ENTRADA	MATRICULATS	GRADUATS	TAXA
2006-07	38	22	57,89
2007-08	31	17	54,84
2008-09	34	20	58,82
2009-10	37	20	54,05
2010-11	31	7	22,58
2011-12	34	1	2,94
2012-13	40		0
	205	87	42,44



Estudiants per especialitat



9. Qualificacions tribunals TFM

La següent taula presenta la distribució de les qualificacions dels TFM per especialitat.

	IO	BIO	EMP
Total d'estudiants per especialitat 08-12	13	39	35
Mitjana Qualificacions per especialitat	9,38	8,81	9,37
Nota mínima	9	5	7
Mediana	9,5	9	10
Nota màxima	10	10	10
Moda	9,5	9,5	10
Desviació estàndar	0,36	1,16	1,02
Nombre de MH	2	7	12