

## **CATÀLEG DELS MÀSTERS DELS PROGRAMES OFICIALS DE POSTGRAU DE LA UPC**

Acord núm. 206/2005 del Consell de Govern pel qual s'aprova la proposta de catàleg dels màsters dels programes oficials de postgrau de la UPC.

- Document aprovat per la Comissió Permanent del Consell de Govern del 18 de juliol de 2005.
- Document aprovat pel Consell de Govern del 22 de juliol de 2005.

### **DOCUMENT ANNEX CG 14/7 2005**

Comissionat de l'Espai Europeu d'Educació Superior  
Juliol 2005

# CATÀLEG DELS MÀSTERS DELS PROGRAMES OFICIALS DE POSTGRAU DE LA UPC

## ÍNDEX

- **Introducció**
- **Resum i propostes per Programes Oficials de Postgrau**

## **Introducció**

Han estat presentades un total de 118 propostes d'estudis de màster per a ser incloses en els programes oficials de postgrau (POPs) de la UPC, moltes de les quals amb inici previst per al 2006-2007. Tanmateix, en moltes propostes s'indica que la concreció depèn de la promulgació de les directrius dels graus i dels màsters a què es refereix l'article 8.3 del RD corresponent.

És clar, però, que no seria procedent posar en marxa el curs 2006-2007 un nombre gran d'estudis de màster, donat que les administracions competents encara s'han de pronunciar sobre aspectes diversos del nou sistema de docència universitària, que no disposem ni disposarem, en un termini previsible, de recursos addicionals i que és molt difícil estimar la demanda que puguin tenir els estudis oficials de màster.

A més, la previsió que hi hagi títols de màster amb directrius i atribucions professionals en la major part dels àmbits temàtics corresponents als POPs de la UPC condiciona fortament la viabilitat de màsters sense directrius.

De fet, els recursos de què es pugui disposar per als màsters poden provenir, fonamentalment, de:

a) Programes de doctorat.

Els programes de doctorat amb menció de qualitat són, d'entrada, candidats naturals a convertir-se en màsters orientats a la recerca. S'ha de tenir en compte, però, que:

Alguns d'aquests programes tenen una entrada anual mitjana insuficient per a uns estudis de màster (en aquests casos, una forma d'assegurar-ne la viabilitat pot ser la integració de dos o més programes de doctorat).

També es dóna el cas que la capacitat lectiva corresponent al programa de doctorat és inferior a la necessària per al nombre de crèdits ECTS proposats per al màster.

Els programes de doctorat ara vigents estan dissenyats per a estudiants que procedeixen d'estudis de 5 anys, mentre que als màsters de recerca s'hi accedirà després de 4 anys de formació universitària. Per tant, aquests màsters s'haurien de construir a partir de docència actual tant dels programes de doctorat com dels segons cicles. Altrament, els nous màsters ofereixen una via d'accés al doctorat als titulats de primer cicle. Per tant, l'opció que sembla preferible consisteix en màsters de 120 ECTS, la meitat dels quals, aproximadament, correspondrien a assignatures d'estudis

que s'estan impartint en aquests moments i que donarien un catàleg de complements de formació per als titulats de 3 anys, entre d'altres. De tota manera, amb caràcter excepcional, es pot contemplar l'existència de màsters de recerca de només 60 ECTS.

Finalment, s'ha de tenir en compte que, ara mateix, la conversió d'un programa de doctorat en màster de recerca no garanteix les beques ni els ajuts associats als programes amb menció de qualitat.

#### b) Títols oficials de segon cicle.

Els segons cicles d'estudis de primer i segon cicle condueixen a títols oficials actuals que habitualment tenen associades atribucions professionals. Aquests segons cicles seran substituïts més endavant per màsters amb directrius. Per tant, no és ara oportú convertir-los a màsters.

És diferent el cas dels títols de segon cicle que, formalment, podrien convertir-se en màsters sense moltes dificultats. Ara bé, el fet que estiguin previstos títols de grau amb denominació igual o similar a la dels segons cicles actuals no fa aconsellable, en general, la conversió, perquè en el moment que es publiquin les directrius dels graus possiblement s'hauria de procedir a reconsiderar els plans d'estudis.

#### c) Títols propis de segon cicle.

Poden convertir-se en màsters sempre que siguin viables econòmicament, ja que en passar de propis a oficials se'n modifica el finançament; i no estiguin afectats per possibles nous títols de grau.

#### d) "Màsters" de formació permanent (FPC).

No és gens evident la seva conversió en títols oficials, perquè cal tenir en compte:

- Diversitat d'objectius i metodologia docent i, en la major part dels casos, de nombre de crèdits en relació amb els màsters oficials.
- Canvi de finançament (de preu privat a preu públic).
- Supressió de les retribucions complementàries del professorat.

En tots el casos s'ha de tenir en compte que el nous estudis han de dissenyar-se d'acord amb les directrius de l'EEES, tant pel que fa a objectius i continguts com quan a la metodologia docent.

La proposta de la Comissió d'Estudis de Postgrau de la UPC té en compte les consideracions anteriors, així com també la conveniència d'un posicionament immediat de la UPC, en el context del sistema universitari, en alguns àmbits (TIC, Medi Ambient, etc), per mantenir i reforçar una posició de lideratge o bé perquè el fet de no tenir-hi presència en l'inici del procés pot fer perdre oportunitats en el futur. En aquest sentit, s'inclouen algunes propostes que configuren una mena de versió prèvia de màster amb directrius, que caldrà adaptar en el seu moment, però permet que la UPC prengui posicions ja des d'ara.

En molts casos, l'acord que es presenta en aquest document no especifica si el curs d'implantació serà el 2006-07 o un de posterior. En aquest moment, és estratègic que

la UPC presenti al DURSI un catàleg de màsters prou complet i definit en tots els programes oficials de postgrau, tot i que no pas inamovible. Ara bé, és difícil preveure en quins casos hi ha la possibilitat d'endegar-los el curs 2006-07, donat el poc temps disponible, la complexitat del tema i altres diversos factors que hi intervenen: el nombre d'unitats implicades, la planificació que ja s'hagi realitzat a hores d'ara, els problemes de viabilitat, les incerteses del context, etc. Així doncs, s'obre la possibilitat d'elaborar les memòries, sense prejudicar si les unitats encarregades han de fer-ho amb l'horitzó del curs 2006-07 o per més endavant. Fins i tot en el cas que es presenti la memòria abans del proper 30 de setembre, és possible que el procés de revisió (acadèmica, de viabilitat i d'ajust a les directrius que pugui introduir el DURSI) s'allargui més enllà del 15 de novembre i porti a endarrerir un any la posada en marxa dels estudis.

La proposta que presenta ara la comissió parteix del supòsit que, en cap cas, la posta en marxa del màster implica la necessitat de recursos addicionals. L'acord definitiu per elevar qualsevol proposta al DURSI requereix la viabilitat del màster, a criteri dels òrgans de govern, posada de manifest a la memòria que elaborin les unitats encarregades.

Tot seguit es presenta un recull, ordenat per programes oficials de postgrau, tant de totes les fitxes rebudes<sup>1</sup> com de les propostes de màster que fa la Comissió d'Estudis de Postgrau. Pel que fa a aquestes propostes, cal aclarir que, d'acord amb el què s'ha exposat, parteixen dels criteris següents:

- En el cas de màsters de recerca que provenen de programes de doctorat amb menció de qualitat i demanda suficient, la proposta deixa oberta les dues alternatives esmentades (60 ECTS, o 120 amb sinergies amb assignatures que s'estan impartint a estudis actuals de grau)
- De manera general, s'endarrereix la transformació de les actuals titulacions oficials de 2n cicle i l'establiment de màsters relacionats amb previsibles nous estudis de grau (o de màster amb competències professionals), a l'espera que es confirmi el catàleg de títols oficials i es publiquin les directrius respectives
- Es presenten algunes propostes que signifiquen agrupacions o modificacions de sol·licituds rebudes, per motius de viabilitat, d'eficiència en la utilització dels recursos, d'augment de la coherència acadèmiques i d'estratègia de la UPC. En tal cas, el nom de la nova proposta figura en cursiva. Aquest nom s'ha de considerar només una aproximació provisional, fins que les unitats encarregades en proposin, si cal, un de més escaient, en la memòria corresponent. En ocasions, la proposta suggereix la necessitat de donar caràcter interuniversitari als estudis.
- No es contemplen, de moment, les peticions lligades a transformacions d'estudis actuals de la FUPC, pels motius exposats en un paràgraf anterior. Igualment, els màsters Erasmus Mundus d'orientació professional es mantenen en la seva situació actual, a l'espera que el MEC es defineixi al respecte.
- La proposta significa un petit canvi en el catàleg de programes, en passar l'adoberia a possible especialitat del màster en Enginyeria Química i treure-la, per tant, de l'àmbit 10.

---

<sup>1</sup> Per part d'unitats i PDI de la UPC o dels consorcis CEIB i CETI

## Resum i propostes per Programes Oficials de Postgrau

### 1. AGRICULTURA I ALIMENTACIÓ

#### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Agricultura per al desenvolupament	ESAB/DEAB	Daniel López, Joan Oca
Màster en Innovació i Gestió d'Indústries Agroalimentàries	DEAB/ESAB/CREDA	Rosa Flos, Xavier Martínez, Chema Gil
Màster en sistemes agraris periurbans	DEAB/ESAB/CREDA	Rosa Flos, Xavier Martínez, Xavier Sorribas
Màster Interuniversitari de Millora Genètica Vegetal	ESAB/DEAB	Rosa Flos, Xavier Martínez,, Francesc Casañas

#### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
<i>Màster en l'àmbit de les d'Indústries Agroalimentàries</i>	ESAB, DEAB	06/07 o posterior	La seva implantació efectiva està en funció de la viabilitat de la proposta. Convindria que agrupés altres peticions rebudes al POP. Prové parcialment de programa de doctorat.
Màster Interuniversitari de Millora Genètica Vegetal	DEAB, ESAB	06/07 o posterior	Interuniversitari (iniciativa UPV). Prové parcialment de programa de doctorat.

## 2. ARQUITECTURA, URBANISME I EDIFICACIO

### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Arquitectura, Energia i Medi Ambient	CA1	Rafael Serra Florensa
Disseny i anàlisi d'estructures arquitectòniques	EA, ETSAB, ETSAV	Lluís Moya Ferrer
Gestió i Valoració Urbana	CA1, ETSAB, ETSAV	Josep Roca Cladera
Màster en condicions ergonòmiques i mediambientals en construcció. Ecoedificació sostenible	EPSEB	Pedro Rodríguez Mondelo
Master en Disseny	EGA1	Javier Monedero
Màster en Gestió Immobiliària i de l'Edificació	EPSEB	Javier Llovera
Màster en Paisatgisme	ESAB-EUETAB	Xavier Martínez
Màster en Restauració i Rehabilitació d'Edificis	ETSAB	Josep Ll. González Moreno-Navarro, Cèsar Díaz Gómez
Màster en tècniques d'execució i control en edificació	EPSEB	Francesc Jordana
Màster en Tecnologies de la construcció de l'arquitectura, l'edificació i l'urbanisme	CA1, ETSAV, ETSAB	Jona Lluís Zamora Mestre
Màster en Teoria i Història de l'Arquitectura. Doctorat en Teoria i Història de l'Arquitectura	CA	Pere Hereu
Màster en teoria i pràctica del projecte d'arquitectura	ETSAB	Teresa Rovira
Màster Europeu en Paisatgisme	ETSAB, UOT	Jaume Sanmartí, Miquel Vidal Pla
Programa de Màster en Recerca Urbanística, dins del European Postgraduate Master in Urbanism: Strategies and Design for Cities	UOT	Joaquim Sabaté
Territori i infraestructures del Transport	ITT	Manuel Herce Vallejo

### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Arquitectura, Energia i Medi Ambient	CA1	06/07 o posterior	60 ECTS. Prové de programa de doctorat.
Gestió i Valoració Urbana	CA1	06/07 o posterior	60 ECTS. Explorar sinergies amb assignatures de titulacions actual. Prové de programa de doctorat.
Màster en Teoria i Història de l'Arquitectura.	CA	06/07 o posterior	60 ECTS i/o sinergies amb assignatures de titulacions actuals. Prové de programa de doctorat.
Màster en teoria i pràctica del projecte d'arquitectura	PA	06/07 o posterior	60 ECTS i/o sinergies amb assignatures de titulacions actuals. Prové de programa de doctorat.
Màster en Urbanisme	UOT	06/07 o posterior	60 ECTS i/o sinergies amb assignatures de titulacions actuals. Prové de programa de doctorat.
Màster en Disseny Tècnic, Restauració i Rehabilitació d'Edificis	ETSAB, ETSAV, CA1, EA, EC	06/07 o posterior	60 ECTS i/o sinergies amb assignatures de titulacions actuals. Prové de programes de doctorat.
Màster en Gestió Immobiliària i de l'Edificació	EPSEB	06/07 o posterior	120 ECTS per permetre futur accés a doctorat . Prové de títol de 2n cicle.
Màster en tècniques d'execució i control en edificació	EPSEB	06/07 o posterior	Prové de títol de 2n cicle.
Màster en Paisatgisme	ETSAB, EUETAB/ESAB	06/07 o posterior	Prové de títol propi.
Master en Disseny			Pendent titulació grau. Prové de títol propi. (Provisionalment, apareix en 2 POPs)

### 3. AUTOMÀTICA I ROBÒTICA

#### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Màster en Automàtica i Robòtica	ESAI i IOC	Alberto Sanfeliu, Vicenç Puig, Enric Fosas i Raúl Suárez
Màster en Automatització Industrial	EPSEVG	Andreu Català
Master en Enginyeria en Automàtica i Electrònica Industrial	ETSEIT	Jaume Gibert

#### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Màster en Automàtica i Robòtica	ESAI, IOC	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové de programes de doctorat.
Màsters relacionats amb previsibles nous títols de grau			Pendent titulació grau. Sequeixen com 2n cicles.

#### 4. BIOENGINYERIA

##### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Enginyeria Biotecnològica	ESAB, EUETIB, EAB, EQ	Xavier Martínez, Francesc Sepulcre, Rosa Flos, Juan J. Pérez
Màster en Enginyeria Biomèdica	ETSEIB, CMEM, ESAII, EEL	Pere Caminal

##### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Màster en Enginyeria Biomèdica	CMEM, ESAII, EEL	06/07	Interuniversitari. Prové de títol propi aprovat pel curs 05/06 (a adaptar).
Màster en Enginyeria Biotecnològica			Explorar viabilitat com màster interuniversitari. Provindria parcialment de programa de doctorat.



## 5. CIÈNCIES APLICADES

### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Física Computacional i Aplicada	FEN, FA	Antoni Giro Roca, Francesc Marquès Truyol

### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Física Computacional i Aplicada	FA, FEN	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové de programes de doctorat. Explorar viabilitat de fer-lo interuniversitari.

## 6. DISSENY I PRODUCCIÓ INDUSTRIAL

### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Enginyeria de Processos Químics Industrials	EUETIT, EQ, EGE, EM, DO, De	Fernando González Lagunas, Miquel Moron
Enginyeria en Energia ( <i>Màster en Energia</i> )	INTE, FEN, EUETIB	Xavier Ortega, Joan Ramon Morante, Martí Llorens
Enginyeria Nuclear	FEN	Francisco Calviño Tavares
Enginyeria Química	EQ	Ana María Sastre
Màster en Energia	ETSEIB	Ferran Puerta
Màster amb Tractaments Superficials de Polímers	EQ	Antonio Navarro
Màster en automoció	ETSEIB	Ferran Puerta
Màster en Ciència i Tecnologia dels Materials	CMEM	Marc Anglada i tot PDI Adscrit al Departament
Màster en Disseny i Conformació d'Alumini	EPSEVG	Andreu Català
Màster en Disseny Industrial i Creació de Producte	ETSEIB	Ferran Puerta, Joaquim Lloveras
Màster en Energia Elèctrica	DEE	Oriol Boix
Màster en Enginyeria de Disseny Electromecànic	EUETIB, EE, CMEM, EM	Martí Llorens, Robert Piqué, Jordi Jorba, Ramon Capdevila
Màster en Enginyeria de la Qualitat	EIO	Albert Prat Bartés
Màster en Enginyeria Industrial	ETSEIB	Ferran Puerta
Màster en Enginyeria Industrial Electrònica	ETSEIB	Ferran Puerta
Màster en Enginyeria Mecànica	EM	Ramon Capdevila Pagès
Màster en Enginyeria Mecànica (Fluids)	MF	Enric Trillas
Màster en Enginyeria Tèrmica	MMT	Asensi Oliva
Màster en Mecatrònica	Gr. rec. GRESIM	Antoni Sudrià
Màster en projectes d'enginyeria i innovació	PE	José M. Baldasano
Màster Erasmus Mundus en Enginyeria, especialitat Enginyeria Mecànica	ETSEIB	Ana Barjau
Màster Ingeniero Industrial	ETSEIT	Jaume Gibert
Nanotecnologia	EEL	Ramon Alcubilla
Polímers i Biopolímers	EW	Sebastián Muñoz Guerra
Tecnologia de Plàstics i Polímers Industrials	EUETIT, EQ, CMEM, EGE, CCP	Miguel Moron

## Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Màster en Enginyeria Industrial		Quan es publiquin les directrius	Màster amb directrius pròpies
Màster en Enginyeria Química		Quan es publiquin les directrius	Màster amb directrius pròpies. Hauria d'incloure una especialitat en adoberia.
Màster en Ciència i Tecnologia dels Materials	CMEM	06/07	Amortitzar i/o establir sinergies amb titulacions actuals.
<i>Màster en Energia</i>	Clúster de l'Energia	06/07 o posterior	Interuniversitari. Hauria de cobrir generació, transport i consum d'energia. Prové parcialment de programa de doctorat.
Màster en Nanotecnologia	EEL, Centre de recerca en nanoenginyeria	06/07 o posterior	Interuniversitari. Prové parcialment de programa de doctorat.
<i>Màster de recerca en química i polímers</i>	EQ	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Provindria de programes de doctorat.
Màsters relacionats amb previsible nous títols de grau i/o de màster amb directrius			Pendants, fins que es clarifiqui el catàleg de títols i es publiquin les directrius
<i>Master en Disseny</i>			Pendent titulació grau. Prové de títol propi. (Provisionalment, apareix en 2 POPs)

## 7. ENGINYERIA AERONÀUTICA I ESPACIAL

### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Màster de ingeniería Aeronáutica	ETSEIT	Jaume Gibert
Màster en Tecnologia Aeroespacial	EPSC	Ignasi Casanovas

### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Màster en Enginyeria Aeronàutica		Quan es publiquin les directrius	Màster amb directrius pròpies.
Màster en Tecnologia Aeroespacial	Centre de recerca aeroespacial	07/08 o posterior	La seva implantació efectiva està en funció de la viabilitat de la proposta. Provindria de programa de doctorat.

## 8. ENGINYERIA CIVIL

### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Enginyeria Estructural	RMEE, EC	Juan Miquel Canet i Antoni Marí Bernat
Gestión del Agua	MF	Manuel A. Soler Manuel
Màster en Enginyeria Civil	ETSECCPB, EC, EHMA, ETCG, RMEE, MA3, ITT, FA, EE	Francesc Robusté
Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports	ETSECCPB, EC, EHMA, ETCG, RMEE, MA3, ITT, FA, EE	Francesc Robusté
Màster en Enginyeria de la Construcció	EC, ETSECCPB	Lluís Agulló Fité
Màster en Enginyeria del Terreny	ETCG	Antonio Gens
Màster en Enginyeria Geològica	ETSECCPB	Francesc Robusté
Màster en Geofísica: Ciències i Enginyeries de la Terra	ETCG	Lluís Pujades / J.A. Canas
Màster en Mètodes Numèrics en Enginyeria	MAIII, RMEI	Antonio Huerta, Eugenio Oñate
Màster en noves tecnologies per a la gestió de l'aigua	Grup recerca FLUMEN i CIMNE	Manuel Gómez Valentín

### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports		Quan es publiquin les directrius	Màster amb directrius pròpies.
Màster en Geodèsia i Cartografia			Màster amb directrius pròpies. Es podria estudiar la seva viabilitat, a partir de la proposta de l'Institut de Geomàtica.
Màster en Enginyeria Geològica	ETCG, ETSECCPB	06/07 o posterior	Pendent de la definició de directrius. Màster interuniversitari (proposta conjunta amb la UB)
Màster de recerca en Enginyeria Civil	ETSECCPB, EC, EHMA, ETCG, RMEE, MA3, ITT, FA, EE	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové de programa de doctorat.
Màster de recerca en Enginyeria Estructural i de la Construcció	EC, RMEE, ETSECCPB	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové de programes de doctorat.
Màster en Enginyeria del Terreny i Geofísica	ETCG, ETSECCPB	06/07 o posterior	Explorar sinergies amb assignatures de titulacions actuals i futur grau. Provindria parcialment de programa de doctorat i 2n cicle.
Màster en Mètodes Numèrics en Enginyeria	MA3, RMEE	06/07 o posterior	La seva implantació efectiva està en funció de la viabilitat de la proposta.
Màster en Tecnologies de l'aigua	Clúster de l'Aigua	06/07 o posterior	La seva implantació efectiva està en funció de la viabilitat de la proposta.

## 9. ENGINYERIA DEL MAR

### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Enginyeria Hidràulica Ambiental. Master Internacional en Gestió de Zones Costaneres i Estuàriques	EHMA	Agustín Sánchez Arcilla
Enginyeria Marítima	CEN, FNB	R. Rodríguez-Martos, A. Monferrer
Màster en Ciències del Mar	EHMA	Agustín Sánchez Arcilla
Màster en Enginyeria i Gestió Portuària	EHMA	Agustín Sánchez Arcilla
Màster en Enginyeria Naval i Oceànica	EPSEVG	Andreu Català
Màster en Enginyeria Naval i Oceànica	FNB	Alexandre Monferrer
Màster Interuniversitari en Aqüicultura	ESAB/DEAB/EHMA	Rosa Flos, Xavier Martínez, Agustín Sánchez Arcilla
Nàutica i logística del transport marítim	CEN, FNB	R. Rodríguez-Martos, A. Monferrer

### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Màster en Enginyeria Naval i Oceànica		Quan es publiquin les directrius	Màster amb directrius pròpies.
Màster en Ciències del Mar	EHMA	06/07 o posterior	Interuniversitari. Prové de programa de doctorat. La seva implantació efectiva està en funció de la viabilitat de la proposta.
Màster Interuniversitari en Aqüicultura	ESAB, DEAB, EHMA	06/07 o posterior	Interuniversitari. Prové parcialment de programa de doctorat. La seva implantació efectiva està en funció de la viabilitat de la proposta.
Màsters relacionats amb previsibles nous títols de grau i/o de màster amb directrius			Pendents, fins que es clarifiqui el catàleg de títols i es publiquin les directrius

## 10. ENGINYERIA TÈXTIL I PAPERERA

### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Màster en enginyeria i gestió de les adoberies	EUETII	Rita Puig i Vidal
Màster en Enginyeria Paperera i Gràfica	ETSEIT, ETIP	Jaume Gibert, Xavier Carrión
Màster en Enginyeria Tèxtil	EUETIT, ETSEIAT, ETIP	Miguel Moron

### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Màster en Enginyeria Tèxtil		Quan es publiquin les directrius	Màster amb directrius pròpies.
<i>Màster en Enginyeria Tèxtil, Paperera i Gràfica</i>	ETP	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové de programa de doctorat. Caldrà reformular-lo quan es publiquin les directrius del màster en enginyeria tèxtil.

## 11. MATEMÀTIQUES I ESTADÍSTICA

### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Enginyeria Computacional: modelització, simulació i optimització	MAIII	Antonio Huerta
Master de Recerca en Estadística i Investigació Operativa	EIO	Manuel Martí Recober
Màster en Enginyeria Matemàtica	FME	Sebastià Xambó
Màster en Investigació Operativa	EIO	Jaume Barceló, Narcís Nabona
Màster en Matemàtica Aplicada	FME	Sebastià Xambó
Master of Science in Biostatistics	FME, EIO	Sebastià Xambó, Manuel Martí Recober
Màster professional en estadística aplicada i en Investigació operativa	FME, EIO	Sebastià Xambó, Manuel Martí Recober

### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
<i>Màster de recerca en Matemàtica Aplicada</i>	FME, MA1, MA2, MA3, MA4	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové de programa de doctorat.
Màster en Enginyeria Matemàtica	FME	06/07 o posterior	Subjecte a sinergies amb màsters d'altres àmbits. Provindria parcialment de programa de doctorat.
<i>Master en Estadística i Investigació Operativa</i>	FME, EIO	06/07 o posterior	Doble orientació: professional i de recerca. Provindria de programa de doctorat i títol de 2n cicle,



## 12. ÒPTICA I OPTOMETRIA

### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Màster en Fotònica	FEN, OO, TSC, EE, FA, EUOOT, ICFO	Santiago Royo, Jordi Martorell, Josep Trull
Màster en Optomoetria i Ciència de la Visió	EUOOT, DOO	Josep Pladellorens, Núria Lupon

### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Màster en Fotònica	ICFO, EE, FA, FEN, OO, TSC, EUOOT	06/07 o posterior	Pendent de l'adscripció de l'ICFO a la UPC. La seva implantació efectiva està en funció de la viabilitat de la proposta. Provindria parcialment de programa de doctorat.
Màster en Optomoetria i Ciència de la Visió	EUOOT, DOO	06/07 o posterior	120 ECTS per permetre accés a doctorat a titulats de primer cicle.

### 13. ORGANITZACIÓ I LOGÍSTICA

#### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Master de Ingeniería en Organización Industrial	ETSEIT	Jaume Gibert
Màster en Direcció i Gestió d'Empreses en entorns tecnològics	OE	Josep Coll
Màster en Enginyeria del Transport	ETSECCPB, EIO, ITT,	Francesc Robusté
Màster en Enginyeria Logística i Transports	ETSEIB, IOC	Ferran Puerta, Enric Fossas
Màster en Organització Industrial	ETSEIB	Ferran Puerta

#### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Màster en Direcció i Gestió d'Empreses en entorns tecnològics	OE	06/07 o posterior	Interuniversitari. 120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové de programa de doctorat.
<i>Màster en Enginyeria Logística, del Transport i de la Mobilitat</i>	Cluster de Logística i Mobilitat	06/07 o posterior	Ha d'incloure la transformació del GSEL (títol propi de 2n cicle).
Màsters relacionats amb previsibles nous títols de grau			Pendants, fins que es clarifiqui el catàleg de títols i es publiquin les directrius

## 14. RECURSOS NATURALS, MEDI AMBIENT I SOSTENIBILITAT

### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Enginyeria Ambiental	EPSEM	Joan Jorge Sánchez
Enginyeria de Mines	EPSEM	Joan Jorge Sánchez
Enginyeria Energètica per la Sostenibilitat	EUETIT, Càtedra UNESCO sostenibilitat	Juan Antonio Gallardo, Enric Carrera
Enginyeria Mediambiental	EQ	A.M. Sastre, J. Casal et al.
Gestió de Recursos Orgànics	ESAB, DEAB	Rosa Flos, Montserrat Soliva, Xavier Sorribas
Màster en enginyeria ambiental	PE, EM, MF, EQ, EC, ETIP, Intertex, ETSEIT	José M. Baldasano
Màster en Enginyeria Aplicada a la Cooperació per al desenvolupament	ETSECCPB	Francesc Robusté
Màster en Infraestructures, Territori, Medi Ambient i sostenibilitat	ETSECCPB	Francesc Robusté
Màster en sostenibilitat	EUETIT, Càtedra UNESCO sostenibilitat, EQ	Miquel Moron, Enric Carrera, Ramon Sans
Recursos Naturals i Medi Ambient	EMRM, EPSEM	Xavier de las Heras, Xavier Gamisans, Joan Jorge

### Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Enginyeria Ambiental	(EC, EM, EQ, ETP, MF, PE, EMRN, EAB, ETSEIT, ETSECCPB, EUETIT, EUPM, ESAB, Intertex)	Quan es publiquin les directrius	Màster amb directrius pròpies. Es proposa estudiar la viabilitat de començar abans, amb una versió prèvia a adaptar quan es publiquin les directrius. Provindria parcialment de programes de doctorat.
Enginyeria de Mines	EUPM	Quan es publiquin les directrius	Màster amb directrius pròpies. Ha d'incloure també l'orientació de recerca, per recollir l'actual programa de doctorat "Recursos naturals i medi ambient".
Màster en sostenibilitat	Càtedra UNESCO sostenibilitat, EUETIT	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové parcialment de programa de doctorat.
<i>Màster en energies renovables i eficiència energètica</i>	EUETIT, Càtedra UNESCO sostenibilitat	06/07 o posterior	La seva implantació efectiva està en funció de la viabilitat de la proposta.

## 15. TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I DE LA COMUNICACIÓ

### Propostes rebudes

Denominació	Unitats promotores	PDI promotor
Computer Architecture, Networks and Systems (CANS)	DAC	Eduard Ayguadé, JuanJosé Navarro, Jordi Torres, Josep Llosa, José M. Barceló
Master de Recerca en Gestió i Anàlisi de Dades Massives	EPSEVG, LSI, Grups de Recerca LARCA i GREC	José Luis Balcázar Navarro
Màster en Comunicacions i Teoria del Senyal	ETSETB	Juan A. Fernández Rubio
Màster en Comunicacions i Xarxes Òptiques	EPSEVG	Andreu Català
Màster en Enginyeria de Telecomunicació	ETSETB	Juan A. Fernández Rubio
Màster en Enginyeria dels Sistemes d'informació	LSI i FIB	Pere Botella
Master en Enginyeria Electrònica	ETSETB	Juan A. Fernández Rubio
Màster en Enginyeria Telemàtica	ETSETB	Juan A. Fernández Rubio
Màster en Geomàtica i Navegació	Institut Geomàtica (IGC)	Ismael Colomina, Josep Gili
Màster en Intel·ligència Artificial	LSI	Ulises Cortés
Màster en Interacció Persona-Màquina (HCI-Human Computer Interaction)	FIB	Maria Ribera
Master en Recerca en Enginyeria Electrònica	EEL	Joan Cabestany Moncusí (acord del Consell de departament)
Màster en Sistemes i Aplicacions distribuïdes	FIB, LSI i DAC	Maria Ribera
Master en Supercomputació	FIB i DAC	
Màster en Telemàtica	ENTEL	Juan L. Gorricho, Josep Paradells
Màster en Xarxes de Computadors de Seguretat	FIB i DAC	Maria Ribera
Màster europeu en llenguatge i parla	FIB i ETSETB	Maria Ribera
Master in Computer Graphics, Geometrical Processing, Vision and Visualization (CG2V2)	LSI	Pere Brunet Crosa
Master in Computing Science (Màster en Computació)	LSI	Jordi Cortadella, Joaquim Gabarro, Roberto Nieuwenhuis, Maria José Serna
Master of Science in Information and Communication Technologies	ETSETB	Juan A. Fernández Rubio
Master of Science on Telecommunication Engineering Management with specialisation in: Network and Telecommunication Services Management / Business Management and Telecommunications Policies	EPSC i AC, EEL, ENTEL, ESAII, OE i TSC	Miguel Valero
MERIT: European Master of Research on Information Technologies	TSC	Javier Hernando

## Propostes del Consell de Govern

Denominació	Unitats a qui s'encarrega	Implantació	Observacions
Màster en Enginyeria de Telecomunicació		Quan es publiquin les directrius	Màster amb directrius pròpies.
Màster en Enginyeria Informàtica		Quan es publiquin les directrius	Màster amb directrius pròpies.
Master of Science in Information and Communication Technologies	ETSETB	06/07	Ja s'imparteix. Es podria considerar una versió prèvia a adaptar quan es publiquin les directrius. Podria adaptar-se per incloure especialitats
Master of Science on Telecommunication Engineering Management with specialisation in: Network and Telecommunication Services Management / Business Management and Telecommunications Policies	EPSC	06/07	Ja s'imparteix. Es podria considerar una versió prèvia a adaptar quan es publiquin les directrius.
<i>Màster en Tecnologies de la Informació</i>	FIB	06/07	Versió prèvia a adaptar quan es publiquin les directrius, a partir d'assignatures del 2n cicle actual. Amb especialitats (a concretar en la memòria que ha d'elaborar la unitat)
MERIT: European Master of Research on Information Technologies	TSC	06/07	Ja s'imparteix. Prové de programa de doctorat.
Màster en Telemàtica	ET	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové de programa de doctorat.
Master en Enginyeria Electrònica	EEL, ETSETB (per l'orientació professional a implantar més endavant)	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové de programa de doctorat. Inclourà, possiblement, orientació professional en el futur, a l'espera de les directrius del grau associat
Màster en Intel·ligència Artificial	LSI	06/07 o posterior	Interuniversitari. La seva implantació efectiva està en funció de la viabilitat de la proposta. Prové de programa de doctorat.
<i>Màster de recerca en Arquitectura, Xarxes i Sistemes</i>	AC	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové de programa de doctorat.
<i>Màster de recerca en Enginyeria del Software</i>	LSI	06/07 o posterior	120 ECTS amb sinergies amb assignatures de titulacions actuals o 60 ECTS. Prové de programa de doctorat.