

I Convocatòria de beques per a personal investigador en formació per a departaments de la Universitat Autònoma de Barcelona per al curs 2007-2008

(PIF – UAB – 07/08)

Acord de la Comissió d'Investigació del dia 27 d'abril de 2007

1. Objecte

L'objecte d'aquesta convocatòria és concedir beques predoctorals d'investigació per a personal en formació, en el marc d'aplicació de les línies generals de la nova carrera acadèmica de la Universitat Autònoma de Barcelona (Acord 57/2006, de 20 de desembre, del Consell de Govern). El personal investigador en formació s'incorporarà en programes de doctorat o màsters oficials per a la realització de tesis doctorals.

2. Àmbit d'aplicació

2.1. En el moment de l'adjudicació els beneficiaris de la beca han d'estar en possessió del títol de llicenciat, enginyer o arquitecte superior o d'un títol de grau equivalent de sistemes universitaris estrangers.

2.2. La nota mínima de l'expedient acadèmic del candidat ha de ser igual o superior a 1,5, calculada d'acord amb l'aplicació dels criteris per a la baremació que s'especifiquen a l'apartat 21 d'aquesta convocatòria.

2.3. Els sol·licitants de la beca han d'indicar a quin programa de doctorat es volen inscriure, o han d'estar preinscrits en un màster oficial, de la Universitat Autònoma de Barcelona.

2.4. En el moment de l'adjudicació de la beca cal que els beneficiaris acreditin haver estat acceptats a un màster oficial a la UAB o, en el cas de doctorat, presentar la carta d'acceptació del departament corresponent.

3. Estructura

3.1. Aquestes beques s'estructuren en dues etapes de dos anys cadascuna:

a) El personal investigador en formació gaudeix de beca en la primera etapa per a la realització de crèdits d'un programa de doctorat, al final de la qual ha d'haver assolit la suficiència investigadora o, per a la realització d'un màster oficial, per iniciar la tesi doctoral.

El beneficiari que, en finalitzar aquesta primera etapa, compleixi les condicions establertes en el paràgraf anterior, formalitzarà un contracte de treball amb la UAB en els termes que queden recollits a l'apartat següent (b). En cas contrari, el beneficiari té un termini de quatre mesos per a acreditar-les, període durant el qual no percep cap ajut. Aquest període no és recuperable dins de l'etapa del contracte. Si un cop transcorreguts els quatre mesos el beneficiari no ha acreditat els requisits per a la seva contractació, perd el dret de la beca.

b) Al personal investigador en formació de segona etapa se li formalitzarà un contracte de treball per un termini màxim de dos anys, per a la finalització i lectura de la tesi doctoral, sempre que hagi obtingut el diploma d'estudis avançats o el document que el substitueixi, d'acord amb la nova estructura dels ensenyaments adaptats a l'espai europeu d'educació superior. A més, el personal estranger cal que disposi del permís de treball.

4. Àmbits competents per a la gestió

Els àmbits competents per a la gestió són l'Àrea d'Investigació i Desenvolupament i l'Administració de Personal Acadèmic i Investigador de la UAB.

5. Òrgan competent per a la resolució

L'òrgan competent per a la resolució és la Comissió d'Investigació de la Universitat Autònoma de Barcelona, prèvia consideració de les propostes de resolució trameses pels departaments implicats en la convocatòria.

6. Termini de la resolució

La data de resolució de les beques predoctorals és el 4 de juliol de 2007, en què es farà pública la relació provisional dels candidats seleccionats i els de la llista d'espera. El 21 de juliol es farà pública la relació definitiva de candidats seleccionats i de la llista d'espera.

7. Publicitat de la resolució

Les resolucions provisional i definitiva, respectivament, es comunicaran a tots els sol·licitants de beca mitjançant l'adreça electrònica que han indicat al full de sol·licitud. Així mateix, es publicaran al tauler d'anuncis de l'Àrea d'Investigació i Desenvolupament, a l'edifici del Rectorat, i també es podran consultar a l'adreça:

<http://www.uab.cat/bequesrecerca>

8. Acceptació de la beca

8.1. Una vegada feta pública la llista definitiva, els candidats que per l'ordre de prelación resultin seleccionats, rebran la carta de notificació de concessió de la beca juntament amb el document d'acceptació.

El beneficiari ha de trametre, en el termini màxim de 10 dies naturals a partir de l'endemà de la comunicació de l'atorgament de la beca, el document d'acceptació de la beca i de compromís del compliment de totes les condicions generals que es deriven d'aquesta convocatòria.

8.2. Si els beneficiaris no han presentat el document d'acceptació en el termini assenyalat a l'apartat anterior s'entendrà que hi renuncien.

9. Formalització de la beca

9.1. Per a la formalització de la beca, el beneficiari ha de presentar entre el 3 i el 17 de setembre, a l'Àrea d'Investigació i Desenvolupament, els documents següents:

- a) Una còpia del DNI o passaport acompanyat del NIE
- b) Una còpia de la matrícula de màster oficial o, en el seu cas, de l'acceptació al programa de doctorat.
- c) Una fotocòpia compulsada de tota la documentació requerida a l'apartat 20 d'aquesta convocatòria.

d) Fotocòpia del número de Seguretat social. En el cas de no disposar d'aquest número, s'haurà de demanar a qualsevol administració de la Tresoreria General de la Seguretat Social. Els becaris estrangers que mai han tingut número de la Seguretat Social hauran d'omplir els impresos TA.1 i TA 2.

e) Les dades bancàries.

f) Tres fotografies.

10. Drets del personal investigador en formació

Són drets del personal investigador en formació:

a) Percebre l'import corresponent a la beca en la forma establerta als apartats 13 i 14 d'aquesta convocatòria.

b) Obtenir la col·laboració i el suport necessaris de la Universitat per al desenvolupament normal dels seus estudis i del programa de recerca.

c) Gaudir dels drets de la propietat intel·lectual i industrial derivats de la seva activitat de recerca, segons la seva contribució i d'acord amb la legislació vigent.

d) Utilitzar els serveis que ofereix la Universitat i participar en el conjunt de les seves activitats d'acord amb la normativa interna de la UAB.

f) Gaudir dels drets i avantatges socials dels quals gaudeix el personal acadèmic de la UAB.

g) Optar a altres ajuts complementaris per a estades breus fora de Catalunya destinades a completar la formació investigadora relacionada amb el projecte de recerca que porta a terme.

11. Obligacions del personal investigador en formació

Són obligacions del personal investigador en formació:

a) Incorporar-se al departament i dur a terme les activitats previstes en el seu programa de doctorat o de formació en la recerca i complir els objectius del programa de formació i, en el seu moment, les directrius establertes pel director de tesi.

b) Complir la normativa interna de la Universitat.

c) Impartir el programa de col·laboració docent d'acord amb el que es determina a l'apartat 16.

- d) Justificar la beca, en el termini màxim d'un mes de la seva finalització, independentment de la causa que motivi la finalització, i presentar a l'Àrea d'Investigació i Desenvolupament una memòria en imprès normalitzat de tot el treball dut a terme en el període global de la beca , on consti l'assoliment efectiu dels objectius.
- e) Fer constar en la producció escrita derivada del treball realitzat, l'expressió: "Amb el suport de la Universitat Autònoma de Barcelona".
- f) Demanar autorització al Vicerectorat d'Investigació per a qualsevol canvi o incidència que afecti el desenvolupament de la beca.
- g) Comunicar les renúncies a la beca, mitjançant un escrit raonat adreçat al Vicerectorat d'Investigació.
- h) Facilitar tota la informació que li sigui requerida i sotmetre's a les actuacions de comprovació i control que pugui requerir la UAB.
- i) Els estrangers no comunitaris han de tramitar i aconseguir, per al segon període de formació, el permís de treball que permeti la contractació.
- j) El director de tesi, en el seu moment, ha d'estar vinculat a la UAB mitjançant qualsevol de les formes previstes als Estatuts, i la tesi s'ha de realitzar i llegir a la UAB.
- k) Comunicar la lectura i defensa de la tesi doctoral a l'AID en el termini màxim d'un mes a partir de la data en què s'hagi efectuat. L'interessat ha de presentar, també, una còpia del resguard del títol de doctor.

12. Obligacions de la Universitat

Són obligacions de la Universitat:

- a) Facilitar la credencial identificativa corresponent als investigadors en formació durant la primera etapa de la beca.
- b) Formalitzar els contractes corresponents per al personal investigador en formació de segona etapa d'acord amb la legislació vigent aplicable.
- c) Proporcionar al personal investigador en formació el suport que calgui i facilitar-li els mitjans o equips que siguin necessaris per al desenvolupament normal de la seva activitat.

- d) Vetllar pel desenvolupament adequat del programa de formació del personal investigador en formació.
- e) Vetllar pel règim d'incompatibilitats.

13. Conceptes econòmics vinculats a la beca

13.1. L'import íntegre anual de les beques per a la primera etapa és d'11.460 €bruts anuals, i de 16.100 €bruts anuals per a la segona etapa. Aquests imports es liquiden en 12 i 14 mensualitats, respectivament.

13.2. Les beques inclouen addicionalment els preus públics de la matrícula en els programes oficials de postgrau (doctorat o màsters oficials) i la tutela de tesi. Per als qui gaudeixin de la condició de personal investigador en formació en aquesta convocatòria, el curs de referència de la matrícula és el 2007-2008. En cap cas no es cobreixen els imports de les taxes, dels preus acadèmics o dels costos de cursos que superen els 32 crèdits en el cas dels programes de doctorat, o els que superen els 60 crèdits anuals en el cas dels màsters oficials, durant el decurs del període de gaudiment de la beca. Tampoc no es cobreix l'import dels crèdits convalidats.

13.3. El personal investigador en formació està inclòs en el règim general de la Seguretat Social, d'acord amb el que preveu el Reial decret 63/2006, de 27 de gener. Per a la primera etapa s'aplica aquest Reial decret, el qual regula la situació jurídica de beca, i per a la segona etapa s'aplica el que regula la situació jurídica del contracte de treball en pràctiques.

14. Pagament

El pagament s'efectua cada mes, directament al beneficiari, un cop se n'hagi acreditat la incorporació al centre receptor per part del director de departament universitari, i se li apliquen les retencions corresponents d'acord amb la normativa vigent.

15. Incompatibilitats de la beca

15.1. La condició de personal investigador en formació d'aquest programa és incompatible amb vinculacions contractuals o estatutàries que puguin restar exclusivament a la dedicació a la recerca. En el supòsit d'incompatibilitat sobrevinguda, la Universitat ha de procedir a la revocació de la beca.

15.2. Es poden autoritzar les percepcions que procedeixin de tasques docents (cursos, conferències o ponències) o investigadores (llibres o articles) directament associades amb la recerca duta a terme pel personal investigador en formació, sempre que tinguin caràcter esporàdic i no habitual. Les percepcions per les activitats esmentades no poden superar el 30 % de l'import anual íntegre de la beca. L'autorització correspon al Vicerectorat d'Investigació.

15.3. El fet d'haver gaudit d'una beca predoctoral d'investigació no determina cap tipus de compromís per part de la Universitat en relació amb la posterior incorporació del beneficiari a la plantilla de la Universitat.

16. Docència

16.1. L'acceptació de la beca implica automàticament la participació de l'investigador en formació en un programa de col·laboració en tasques docents, amb finalitat formativa, de fins a 45 hores anuals durant el primer any, 70 hores anuals durant el segon any i 90 hores anuals durant els dos últims anys, en el benentès que tota la docència que superi les 60 hores no pot implicar ampliació d'assignatures o tipologia docent a impartir, diferents a les primeres 60 hores, i que la docència del primer any estigui concentrada prioritàriament en el segon semestre i no tingui una tipologia docent gaire heterogènia.

16.2 . No obstant el previst a l'apartat anterior, les hores anuals de participació docent s'actualitzaran en les dedicacions màximes de la categoria de professors ajudants de la UAB.

16.3. Aquesta col·laboració docent en cap cas significa responsabilitat del personal investigador en formació sobre l'assignatura, ni en la seva programació.

16.4. Aquestes col·laboracions s'han de certificar, a l'efecte de currículum, pels departaments implicats.

17. Interrupcions

17.1. Durant la primera etapa, el Vicerectorat d'Investigació pot concedir la interrupció temporal de gaudi de la beca a petició raonada de l'interessat, sense percepció econòmica i amb la conformitat expressa del director del departament i, en el seu moment, del director del treball de tesi, per un termini màxim d'un any.

17.2. Les suspensions per maternitat, adopció o acolliment preadoptiu o permanent de menors de sis anys, són pel mateix període que les que estan establertes legalment per a aquests casos. Durant aquest període es mantindrà el 100 % de la percepció de la beca.

17.3. D'acord amb la normativa vigent, la beca de primera etapa o la del contracte de la segona etapa es perllongarà per la mateixa durada en què hagin estat suspesos pels motius expressats en l'apartat 17.2.

18. Període i durada de la beca

18.1. Té una durada màxima de 48 mesos a partir de la data d'incorporació, que es fixa a la resolució de concessió d'aquestes beques.

Les beques, mitjançant un informe favorable del director del departament i, en el seu moment, del director de tesi, es poden renovar per anys naturals fins a un màxim de tres renovacions.

La segona renovació dóna accés a la segona etapa i cal haver obtingut la suficiència investigadora o altres requisits específics determinats en el programa de doctorat matriculat, o l'equivalent en els màsters oficials, així com el permís de treball corresponent.

18.2. Del còmput total es descompten els períodes en què s'hagi gaudit d'altres beques de característiques similars pel que fa a objectius i quantitat.

19 . Places que s'ofereixen

Les places que s'ofereixen, així com la descripció dels departaments ofertants, es troben a l'Annex I d'aquesta convocatòria. També estan disponibles a l'adreça electrònica <http://www.uab.cat/bequesrecerca>

20 . Termini i presentació de sol·licituds

20.1. Cada sol·licitant podrà presentar la seva candidatura a més d'una beca, però cal que trameti una sol·licitud per cada beca i perfil que l'interessi. Per això caldrà, si és el cas, que indiqui a cada imprès de sol·licitud la referència de la plaça a la que opta, indicant l'ordre de prioritat.

20.2 . El termini de presentació de sol·licituds serà del 7 de maig al 15 de juny de 2007.

20.3. Cal emplenar completament els camps obligatoris de l'imprès de sol·licitud. S'ha de trametre en format electrònic junt amb els documents següents:

- a) DNI o passaport
- b) *Curriculum vitae*
- c) Expedient acadèmic (excepte els titulats de la UAB)
- d) Còpia del títol acadèmic (excepte els titulats de la UAB)
- e) En el cas de títols obtinguts en universitats estrangeres, i només si el país d'obtenció del títol no consta a la taula d'equivalències del sistema universitari aprovada per l'AGAUR, (Annex IV resolució EDU/3600/2006, de 24 d'octubre, DOGC 16/11/06 <https://www.gencat.net/diari/4762/06312049.htm>) és necessària la presentació d'un informe de la universitat d'origen sobre el sistema d'avaluació acadèmica, en què s'indiqui quines són les qualificacions màximes i mínimes dins del sistema d'avaluació corresponent. També s'ha de fer constar quina és la qualificació mínima necessària per a aprovar.

21 . Criteris d'avaluació i selecció

21.1. La nota mitjana de l'expedient s'obté amb l'aplicació dels criteris que estableixen els reials decrets RD/1994, de 10 de juny; RD1497/1987, de 27 de novembre, i RD 1044/2003, d'1d'agost <http://www.uab.cat/servlet/Satellite?cid=1096476753786&pagename=UAB%2FPage%2FTemplatePageLevel2>

21.2 S'ha de trametre a cadascun dels departaments implicats un llistat dels candidats, ordenats segons el resultat de la baremació dels expedients d'acord amb el punt anterior. Els departaments poden valorar, si s'escau, altres mèrits dels candidats (màsters realitzats, experiència professional, publicacions, comunicacions, congressos, coneixement d'idiomes, etc.), i una vegada feta la valoració global de cada candidat i d'acord amb les necessitats de cada departament elaboraran el llistat prioritzat dels candidats i emetran la proposta de resolució, que s'ha de trametre a la Comissió d'Investigació perquè l'aprovi.

22. Substitucions

Les baixes que es produeixin per renúncia o altres causes entre personal investigador en formació es poden cobrir, en el termini de tres mesos des de la data d'incorporació de la persona que causa baixa, entre els candidats de la llista d'espera. Si la baixa excedeix d'aquest termini la plaça quedarà vacant fins a la convocatòria següent. El període comprès

entre la data d'inici del personal investigador en formació de la present convocatòria i la data d'inici de l'investigador en formació de substitució és irrecuperable.

23. Al·legacions

En el termini de deu dies naturals, a comptar de l'endemà de fer-se públiques les llistes d'admesos provisional i definitius, respectivament, les persones interessades poden presentar, a l'Àrea d'Investigació i Desenvolupament, les al·legacions que considerin oportunes.

Contra les resolucions adoptades en resposta a les al·legacions esmentades, les persones interessades poden interposar un recurs d'alçada davant el rector, en el termini màxim d'un mes.

Contra l'acord de la Comissió d'Investigació de prioritització i atorgament definitiu de les beques, les persones interessades poden interposar un recurs d'alçada davant el rector en el termini màxim d'un mes.

D'acord amb el que preveu l'article 111 de la Llei 30/1992, de 26 de desembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, la interposició de recursos contra els acords i resolucions dels òrgans competents no suspèn obligatòriament l'execució dels actes impugnats.

ANNEX I

Relació de beques per a personal investigador en formació per a departaments de la UAB, de la convocatòria de 7 de maig de 2007, per al curs 2007-2008

Codi	Departament	Nombre de beques	Perfil de la beca	Referència
402	Matemàtiques	2	Matemàtiques	402-01-2/07
403	Química	2	Química analítica	403-01-2/07
403	Química	1	Modelització computacional en catàlisi	403-02-1/07
403	Química	1	Estructura de Beta-pèptids ciclobutànics	403-03-1/07
403	Química	1	Lligands funcionalitzats. Aplicacions a nanopartícules i radiofarmàcia	403-04-1/07

403	Química	1	Les metal·lotioneïnes de H. Pomatia.(cargol terrestre). Estructura, funció i interaccions moleculars	403-05-1/07
403	Química	3	Química orgànica	403-06-3/07
404	Física	2	Física teòrica	404-01-2/07
406	Bioquímica i Biologia Molecular	2	Bioquímica i biologia molecular. Enzimologia, estructura i funció de les proteïnes	406-01-2/07
406	Bioquímica i Biologia Molecular	1	Bioquímica i biologia molecular. Estructura de la cromatina i regulació de l'expressió gènica	406-02-1/07
406	Bioquímica i Biologia Molecular	2	Bioquímica i biologia molecular. Metabolisme, control, models en animals i en plantes, estudis <i>in vivo</i>	406-03-2/07
406	Bioquímica i Biologia Molecular	1	Bioquímica i biologia molecular. Bases moleculars de supervivència cel·lular i de la mort cel·lular	406-04-1/07
406	Bioquímica i Biologia Molecular	1	Biofísica	406-05-1/07
409	Genètica i Microbiologia	2	Genètica evolutiva de l'adaptació i de l'especiació	409-01-2/07
409	Genètica i Microbiologia	2	Genètica. Mutagènesi, toxicologia genètica, reparació de el DNA i síndromes de predisposició al càncer	409-02-2/07
409	Genètica i Microbiologia	1	Microbiologia aplicada. Anàlisi genètica i molecular de determinants de resistència a antibacterians	409-03-1/07
409	Genètica i Microbiologia	1	Microbiologia aplicada. Estudi i utilitat dels micobacteris ambientals	409-04-1/07
410	Economia de l'Empresa	1	Comptabilitat general,financera i analítica. Anàlisi d'estats financers	410-01-1/07
410	Economia de l'Empresa	1	Màrqueting i Investigació de Mercats	410-02-1/07
410	Economia de l'Empresa	2	Gestió i estratègia de l'empresa. Finances corporatives	410-03-2/07
412	Economia i Història Econòmica	10	Fonaments de l'anàlisi econòmica	412-01-10/07
413	Comunicació Audiovisual i Publicitat	1	Comunicació audiovisual	413-01-1/07
413	Comunicació Audiovisual i Publicitat	1	Periodisme audiovisual	413-02-1/07
413	Comunicació Audiovisual i Publicitat	1	Publicitat i relacions públiques	413-03-1/07
414	Periodisme i Ciències de la comunicació	2	Periodisme i Ciències de la comunicació.	414-01-2/07
421	Didàctica de l'Expressió Musical, Plàstica i Corporal	2	Didàctica de la música	421-01-2/07
421	Didàctica de l'Expressió Musical, Plàstica i Corporal	1	Educació de la veu i salut vocal	421-02-1/07
423	Didàctica de les matemàtiques i de les ciències experimentals	1	Didàctica de la matemàtica	423-01-1/07

423	Didàctica de les matemàtiques i de les ciències experimentals	1	Didàctica de les ciències experimentals	423-02-1/07
429	Filologia anglesa i Germanística	1	Llengua i lingüística anglesa. Llengua i lingüística anglesa aplicada	429-01-1/07
429	Filologia anglesa i Germanística	1	Literatura en anglès. Estudis culturals en anglès	429-02-1/07
430	Filologia francesa i Romànica	2	Filologia francesa	430-01-2/07
432	Pedagogia Aplicada	2	Didàctica i organització educativa	432-01-2/07
433	Ciència política i Dret Públic	2	Ciència política i de l'Administració	433-01-2/07
433	Ciència política i Dret Públic	2	Filosofia del dret i gènere	433-02-2/07
434	Sociologia	1	Sociologia	434-01-1/07
436	Filosofia	1	Filosofia	436-01-1/07
441	Traducció i interpretació	2	Traducció i interpretació	441-01-2/07
441	Traducció i interpretació	2	Àsia Oriental	441-02-2/07
442	Pedagogia Sistemàtica i Social	1	Teoria i història de l'educació	442-01-1/07
447	Enginyeria Química	3	Enginyeria de bioprocessos i biocatàlisi aplicada	447-01-3/07
447	Enginyeria Química	2	Enginyeria ambiental	447-02-2/07
454	Ciències de l'Antiguitat i de l'Edat Mitjana	1	Filologia grega. Mitografia	454-01-1/07
456	Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	2	Citologia-histologia vegetal i animal: neurogènesi-proliferació cel·lular	456-01-2/07
456	Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	2	Fisiologia animal	456-02-2/07
456	Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	2	Biologia cel·lular: citogenètica-reproducció	456-03-2/07
457	Sanitat i Anatomia Animals	1	Sanitat animal	457-01-1/07
458	Ciència Animal i dels aliments	1	Genètica molecular aplicada a la veterinària	458-01-1/07
461	Telecomunicació i Enginyeria de Sistemes	3	Antenes i sistemes de microones	461-01-3/07
461	Telecomunicació i Enginyeria de Sistemes	1	Teoria aplicada de la comunicació	461-02-1/07
461	Telecomunicació i Enginyeria de Sistemes	2	Modelatge, simulació i optimització de sistemes logístics	461-03-2/07
461	Telecomunicació i Enginyeria de Sistemes	2	Automatització i sistemes avançats de control	461-04-2/07
464	Psicologia Bàsica, Evolutiva i de l'Educació	1	Psicologia de l'educació	464-01-1/07

467	Psicologia Clínica i de la Salut	1	Psicopatologia d'adults	467-01-1/07
467	Psicologia Clínica i de la Salut	1	Psicopatologia de la infància i l'adolescència	467-02-1/07
469	Arquitectura de Computadors i Sistemes Operatius	6	Arquitectura i tecnologia de computadors: computació d'altres prestacions	469-01-6/07
470	Microelectrònica i sistemes electrònics	1	Micro i nanosistemes per aplicacions mèdiques i per a l'autonomia personal	470-01-1/07
470	Microelectrònica i sistemes electrònics	1	Micro i nanosistemes per aplicacions en Neurociències i Ciències del Coneixement	470-02-1/07
470	Microelectrònica i sistemes electrònics	1	Disseny de SoC i NoC tolerants a falles per aplicacions aeroespacials	470-03-1/07
470	Microelectrònica i sistemes electrònics	1	Minirobots i microrobots col·laboratius	470-04-1/07
470	Microelectrònica i sistemes electrònics	1	Sistemes multimèdia	470-05-1/07
471	Ciències de la Computació	2	Visió per computador - Assistència a la conducció	471-01-2/07
471	Ciències de la Computació	1	Visió per computador - Percepció computacional de color i textura	471-02-1/07
471	Ciències de la Computació	2	Visió per computador	471-03-2/07
472	Enginyeria de la Informació i de les Comunicacions	1	Seguretat en xarxes i aplicacions distribuïdes	472-01-1/07
472	Enginyeria de la Informació i de les Comunicacions	1	Codis optimals i aplicacions criptogràfiques	472-02-1/07
472	Enginyeria de la Informació i de les Comunicacions	1	Compressió interactiva d'imatges	472-03-1/07