

Acta de reunió de la Comissió Acadèmica del programa de doctorat de Matemàtica Aplicada i el MAMME (CADMAMAMME)

Data: 4 d'octubre de 2013
Hora de començament: 9.15 h
Hora d'acabament: 10.20
Lloc: Sala de Juntes FME

Membres

Assistents:

Jordi Quer (president)
Jaume Franch
Antoni Guillamon
Pere Pascual
Antonio Rodríguez
Oriol Serra

Excusa l'assistència perquè és a l'estranger:
Xavier Cabré

Ordre del dia

1. Lectura i aprovació de l'acta de la reunió anterior.
2. Informe del coordinador:
 - Creació de l'Escola de Doctorat de la UPC.
 - Creació de la BGSMath.
 - Situació del programa de doctorat d'MA.
3. Canvi d'impressions sobre el doctorat i el màster de matemàtiques a la UPC.
4. Torn obert d'intervencions.

Desenvolupament de la sessió

1. S'obre la sessió i s'aprova l'acta de la sessió anterior.
2. Jordi Quer informa de la creació de l'Escola de Doctorat de la UPC i explica que no afecta en res al funcionament del programa de doctorat de Matemàtica Aplicada, que es continua gestionant igual que abans. El director de l'Escola de Doctorat és Antoni Oliver i la secretària Paz Morillo. S'ha fet una reunió per a coordinadors de doctorat en què se'ls ha informat de diverses retallades que afecten els programes i la propera posada en marxa de la gestió del Document d'Activitats del Doctorand (DAD).

Pel que fa a la BGSMath, ja s'han iniciat els cursos de tardor a l'FME, amb 40 inscrits, xifra que suposa un èxit de convocatòria. Es debat sobre la conveniència que els diferents departaments reconeguin els crèdits de docència d'aquests cursos, o sobre la

possibilitat d'incloure aquests cursos dins l'oferta de cursos de màster. Aquesta última possibilitat es desestima. La BGSMath ha concedit la seva primera beca predoctoral,

finançada pels projectes SGR, a un doctorand italià per fer la tesi a la UAB. S'han recollit diners per finançar aquesta beca i potser una altra el curs que ve. S'espera recollir més diners quan es concedeixin els nous ajuts SGR.

El curs 2013-2014 s'han matriculat 43 estudiants al programa de doctorat de Matemàtica Aplicada. S'espera arribar a la xifra de 50 matriculats al llarg del curs. El 2012-2013 es van llegir 8 tesis doctorals. Jordi Quer informa que el nombre de nous doctorands ha baixat força respecte d'altres anys, a causa probablement del descens de beques, però els nous doctorands d'anys anteriors es mantenen. Els grups que tenen més activitat relacionada amb la formació de doctors són Lacan i Combgraf. Jordi Quer suggereix que a l'hora de triar assignatures de màster seria bo pensar en àrees que puguin tenir continuïtat en recerca, sobretot pel que fa a les assignatures optatives.

Amb referència a la presentació de plans de recerca, es comenta que el nivell de treballs que es proposen és molt irregular, així com la idoneïtat dels membres dels tribunals que els han d'avaluar. S'acorda actualitzar els criteris de presentació de pla de recerca i formació de tribunal: d'una banda, es fixarà un guió per al pla de recerca, i, de l'altra, es demanarà que els membres del tribunal hagin dirigit al menys una tesi doctoral i es recomanarà que el membre del tribunal extern al programa sigui de fora de la UPC. Jordi Quer afirma que tampoc es pot ser molt exigent amb el contingut del pla de recerca, ja que s'ha de presentar en el primer any de tesi. Antonio Rodríguez diu que, per aquest motiu, més que esperar resultats cal comprovar si l'estudiant va ben encaminat. Oriol Serra creu que sí que s'ha de mostrar una certa exigència, ja que és l'únic moment abans de la presentació de la tesi en què es pot donar un toc d'atenció al doctorand, i que està bé posar una mica de pressió per millorar el resultat final. Antonio Rodríguez destaca el fet que ara les tesis s'han de fer en 3 anys, per tant no pot ser que el primer any de tesi l'estudiant encara no sàpiga què farà. Cal plantejar projectes de tesi que es puguin dur a terme en 3 anys. Jaume Franch suggereix que els treballs de fi de màster podrien considerar-se com una fase inicial de la tesi doctoral, però Antoni Guillamon replica que un tema de treball de fi de màster no sempre dóna per fer-ne una tesi doctoral.

Es debat la qualificació de les tesis doctorals, Jordi Quer creu que s'hauria de poder distingir les millors tesis a partir de la qualificació obtinguda. Antonio Rodríguez diu que el nombre de *cum laude* atorgats des que s'ha adoptat el vot secret ha baixat molt poc. Jordi Quer opina que caldria establir un percentatge màxim d'un 10% de *cum laude* atorgats, Pere Pascual afirma que no és a les mans de la Comissió poder decidir això. Estan d'acord a afirmar que la qualitat d'una tesi avui s'estableix pels resultats obtinguts i per les publicacions que genera, més que no pas per la qualificació atorgada. Antonio Rodríguez observa que els doctors de perfil més baix poden optar a

treballar al món de l'empresa, on cada cop més es requereix personal doctor, i que no és necessari que tothom que estudia un doctorat després treballi en l'àmbit acadèmic. Jaume Franch suggereix que caldria lligar més la formació de màster als estudis de

doctorat, però Jordi Quer no ho veu viable, tot i que és cert que els cursos de màster són molt poc especialitzats i els doctorands arriben als estudis de doctorat molt poc formats.

3. Pel que fa al MAMME, Jaume Franch informa que aquest curs hi ha 20 matriculats nous (molts d'ells graduats de l'FME), més 5 erasmus. Potser al febrer es matricula algú més, i hi ha 5 estudiants més que l'any passat no van acabar. A la UB tenen 19 matriculats. Jaume Franch explica que segurament ens beneficiem del fet que a la UAB no es fa màster de matemàtiques, tot i que n'estan preparant un per al setembre que ve. Jordi Quer observa que es podria arribar a un acord sota el segell de la BGSMath de manera que alguns estudiants fessin assignatures de tots 3 màsters. Antoni Guillamon comenta que perquè això fos possible caldria equilibrar els plans d'estudi dels tres màsters. Jordi Quer diu que com a primer pas per arribar a aquest acord es podrien pactar assignatures amb altres màsters. Jaume Franch es pregunta per la pervivència dels màsters de matemàtiques si la UAB n'ofereix un altre el curs que ve.

Després es comenta la posada en marxa del Document d'Activitats del Doctorand, i en general es considera que caldria no complicar més la burocràcia relacionada amb el desenvolupament d'una tesi doctoral.

El president,

Barcelona, de de