

El jurat del premi, integrat pels professors Joan Carles Naranjo (President, UB), Montse Alsina (UPC), Albert Clop (UB) i Regina Martínez (UAB), ha decidit atorgar el Premi al treball de grau:

Iteration of transcendental functions

presentat pel senyor **Àlex Rodríguez Reverter** i dirigit per la professora Núria Fagella Rabionet (UB).

Així mateix, el jurat ha decidit atorgar la menció ex aequo als treballs de grau:

Bijjective enumeration of constellations in higher genus

presentat pel senyor **Jordi Castellví** i dirigit pels professors Marie Albenque (École Polytechnique), Éric Fusy (CNRS) i Juanjo Rué (UPC); i

Bhargava cubes and elliptic curves

presentat pel senyor **Martí Oller Rúbies** i dirigit pels professors Jordi Guàrdia Rúbies (UPC) i Santiago Molina Blanco (UPC).

El treball del senyor Àlex Rodríguez realitza aportacions originals a la dinàmica d'aplicacions meromorfes transcendents. Per a una família uniparamètrica d'aquestes aplicacions s'obtenen resultats sobre propietats generals de la seva dinàmica i, per alguns valors dels paràmetres, es demostren propietats topològiques importants per a la descripció dels conjunts de Fatou i de Julia. El jurat també ha valorat molt positivament la redacció del treball i la presentació dels resultats rellevants de Dinàmica Complexa que s'han utilitzat en les demostracions.

El treball del senyor Jordi Castellví està dedicat a l'estudi del nombre d'immersions de grafs en superfícies orientables de gènere arbitrari, generalitzant el cas clàssic dels grafs planars. Més precisament, aconsegueix enumerar certs tipus d'aquestes immersions o constel·lacions en el cas del torus, obtenint resultats destacables i originals. El jurat ha valorat molt positivament la capacitat de l'estudiant d'endinsar-se en temes de recerca avançada i molt recent, així com l'excel·lent qualitat de la memòria presentada.

El treball del senyor Martí Oller estudia els cubs $3 \times 3 \times 3$ de Bhargava en detall, com a continuació dels resultats de Bhargava en què reinterpreta la composició de formes quadràtiques binàries de Gauss a través de cubs $2 \times 2 \times 2$ d'enters. El treball es situa en una perspectiva geomètrica i utilitza cohomologia de Galois per determinar lleis de grup en les corbes planes projectives de grau 3 que venen dels cubs estudiats. El jurat ha valorat molt positivament el plantejament del treball que proporciona el context matemàtic necessari per situar els resultats obtinguts i els complementa amb altres resultats relacionats.

A part dels treballs guardonats, el jurat del premi vol fer constar l'altíssima qualitat dels treballs presentats al concurs, tant pel que fa al contingut, com a la presentació de resultats i redacció.