

PREMI EMMY NOETHER 2019.

Barcelona, 19-2-2019

El jurat del premi, integrat pels professors

Rosa Camps (Presidenta, UAB), Carlos D'Andrea (UB) i Mercè Ollé (UPC),
ha decidit atorgar el **Premi ex aequo** als treballs de fi de grau

Renormalization in complex dynamics,

presentat pel senyor Abel Hernández Ruiz i dirigit per la professora Núria Fagella (UB),

Teoria K per C^* -àlgebres: la successió exacta cíclica de sis termes

presentat pel senyor Eduard Vilalta Vila i dirigit pel professor Francesc Perera (UAB),

i la **Menció** al treball de fi de grau

Càlcul del grup de Selmer en famílies de corbes el·líptiques

presentat pel senyor Sergi Burniol i dirigit pel professor Marc Masdeu (UAB).

En el seu treball el senyor Abel Hernández ha après i ha aplicat la tècnica de la renormalització a la dinàmica complexa, i en particular ha demostrat el teorema de redreçament, d'una banda, i l'ha aplicat a una família de polinomis cúbics, on un dels dos punts crítics escapa a infinit per iteració, d'altra.

El senyor Eduard Vilalta ha aprofundit en el món de la Teoria K per a C^* -àlgebres i mostra, al llarg de la memòria, una maduresa que el porta a un tractament novedós d'aquesta teoria, havent de desenvolupar alguns resultats propis.

El treball del senyor Sergi Burniol premiat amb menció té per objectiu cercar tots els punts que tinguin coordenades racionals de les corbes el·líptiques. Una eina important a tal efecte és l'estudi del grup de Selmer. El càlcul d'aquest grup en les famílies de corbes tractades a la memòria és una aportació nova a aquest tema.

Tots tres treballs donen una molt bona presentació del tema tractat i mostren una comprensió profunda dels resultats i les tècniques que els seus autors han hagut d'estudiar des de zero.

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

Signat



Rosa Camps