

- 21 abril, 2022 -

La Universitat Jaume I desenvolupa dos estudis sobre l'anàlisi geomètrica i la neuroplasticitat



- 21 abril, 2022 -

[La Universitat Jaume I desenvolupa dos estudis sobre l'anàlisi geomètrica i la neuroplasticitat](#)

S'han invertit més de setanta-cinc mil euros dins del Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2017-2020

Castellón Información

La **Universitat Jaume I de Castelló** ha aconseguit, dins del **Pla Estatal d'Investigació Científica i Tècnica i d'Innovació 2017-2020**, més de **setanta-cinc mil euros** per a desenvolupar un **estudi de la neuroplasticitat** en l'aprenentatge de **resolució de problemes aritmètics i algebraics** amb errada d'inversió i una **investigació sobre anàlisi geomètrica i teoria del potencial**, que analitzarà, entre altres aspectes, l'aplicació de mètodes d'anàlisi geomètrica en el context de la **mecànica quàntica**.

El projecte '**Estudi de la neuroplasticitat en l'aprenentatge de resolució de problemes aritmètics i algebraics amb errada d'inversió**', coordinat per la investigadora **Noelia Ventura-Campos**, del **Departament d'Educació i Didàctiques Específiques** amb un pressupost de **48.400 euros**, té l'objectiu de descobrir les bases neuronals subjacents i canvis de connectivitat cerebrals causades durant l'aprenentatge de resolucions de problemes verbals amb error d'inversió que provoca, per exemple, que no es relacione correctament una relació matemàtica amb la seua expressió matemàtica, així com descobrir quina de les dues explicacions que existeixen actualment causa l'errada.

L'estudi '**Anàlisi geomètrica i teoria del potencial**', coordinat pel professor **Vicent Gimeno García**, del **Grup d'Investigació de Geometria Diferencial** i de l'**Institut de Matemàtiques i Aplicacions de Castelló (IMAC)**, amb un pressupost de **30.492 euros**, incorpora nous temes d'estudi dins de l'àmbit de l'anàlisi geomètrica, com ara l'aplicació de mètodes d'anàlisi dins de la mecànica quàntica, en concret, en la determinació de l'espectre d'energies de partícules quàntiques restringides sobre superfícies i problemes del camp de l'òptica lineal.