



ANNUAL REPORT RESEARCH PLAN (R.D. 99/2011)

Doctoral Student Information

Surname...García Martínez

Name...Noel Alberto **ID Number.** ...50895415A.....

Phone... 637140070**mail**...noel.alberto.garcia@gmail.com ...

RESEARCH PLAN INFORMATION

Doctoral Program... Nanociencia y Nanotecnología

Research line

.....

Project titleFunctionalized Bilayer Graphene For Quantum Technologies

.....

Director/ Co-directors:

1.- Surname, Name....Fernández Rossier, JoaquínID.Number: ..00832982Z.....

Department/Institute:....Física Aplicada.....Institution: ... Universidad de Alicante

2.- Surname, Name.....ID. Number.....

Department/Institute:.....Institution:

3.- Surname, Name.....ID Number:

Department/Institute:.....Institution:

Tutor

Surname, Name....Fernández Rossier, JoaquínID Number: ... 00832982z

Department/Institute:....Física Aplicada..... Institution: ..Universidad de Alicante.....

REPORT

JUSTIFICATION REPORT

La investigación de Noel García ha transcurrido de acuerdo con lo previsto. El estudiante ha continuado su exploración de las propiedades electrónicas de defectos en grafeno. Además ha dirigido el proyecto de una estudiante de verano en el que han utilizado redes neuronales para explorar varios regímenes topológicos de distintos sistemas resultando en la publicación:

Real space mapping of topological invariants using artificial neural networks

Authors: D. Carvalho, N. A. García-Martínez, J. L. Lado, J. Fernández-Rossier

arXiv:1801.09655

Journal ref: Phys. Rev. B 97, 115453 (2018)

REPORT

☐ Positive

☐ Negative

Signature:

Signature:

Signature:

In...Alicante., at ...5.../ ...abril.../...2018...