









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

<u>Doctoral Student Information</u>
SurnameGarcía Martínez
<b>Name</b> Noel Alberto
Phone637140070mailnoel.aberto.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, Joaquín ID.Number: 00832982Z
Department/Institute:Departamento de Física Aplicada Institution: Universidad de Alicante
2 Surname, NameID. Number
Department/Institute:Institution:
3 Surname, NameID Number:
Department/Institute:Institution:
Tutor
Surname, Name Fernández-Rossier, Joaquín ID Number: 00832982Z
Department/Institute:Departamento de Fisica Aplicada . Institution:Universidad de Alicante











## **REPORT**

JUSTIFICATION REPORT			
La investigación de Noel García ha transcurrido de acuerdo con lo previsto. El estudiante ha escrito una serie de librerías para construir Hamiltonianos de graphene (y sistemas relacionados) y calcular sus propiedades topológicas resultando en la publicación:			
Quantum spin Hall phase in machines: N. A. Garcia-Martinez, arXiv:1503.06736 Journal ref: Phys. Rev. B 91, 235 doi 10.1103/PhysRevB.91.23545	J. L. Lado, J. Fernandez-Rossier 6451 (2015)		
REPORT			
	Positive		
□Negative			
Signature:	Signature:	Signature:	
InAlicante, at5/abril/2016			