

ADVANCED MATERIALS AND NANOPHYSICS (MATERIALES AVANZADOS Y NANOFÍSICA)

Offer of PhD projects (11):

Thesis project: *Materiales y Nanomateriales con Estímulo Respuesta basados en la flexibilidad de la cadena Cu-halógeno.*

Supervisor: Félix Zamora (felix.zamora@uam.es)

Thesis project: *Electron and spin dynamics in spintronics.*

Supervisor: Farkhad Aliev (farkhad.aliev@uam.es)

Thesis project: *Experimental search of superconductivity in boron-irradiated single crystals of diamond.*

Supervisor: Miguel Angel Ramos (miguel.ramos@uam.es)

Thesis project: *Ultra high magnetic field scanning tunneling microscopy and spectroscopy in strongly correlated electron systems.*

Supervisor: Hermann Suderow (hermann.suderow@uam.es) and Isabel Guillamón (isabel.guillamon@uam.es)

Thesis project: *Phonon dynamics of graphene and related two-dimensional systems.*

Supervisor: Daniel Farías (daniel.farias@uam.es)

Thesis project: *Estudio de moléculas quirales adsorbidas sobre grafeno mediante técnicas de radiación sincrotrón.*

Supervisor: Jesús Alvarez (jesus.alvarez@uam.es)

Thesis project: *Atomic-scale visualization and manipulation of graphene physics by scanning tunneling microscopy.*

Supervisor: Iván Brihuega (ivan.brihuega@uam.es)

Thesis project: *Crecimiento y estructura electrónica de materiales para espintrónica: aleaciones, intercaras y aislantes topológicos.*

Supervisor: Enrique García Michel (enrique.garcia.michel@uam.es)

Thesis project: *Transport properties of molecular junctions and atomically thin 2d-crystals.*

Supervisor: Nicolás Agrait (nicolas.agrait@uam.es) and Gabino Rubio-Bollinger (gabino.rubio@uam.es)

Thesis project: *Funcionalización de grafeno con control a la escala atómica y caracterización mediante STM en ultra-alto vacío y baja temperatura.*

Supervisor: José María Gómez Rodríguez (josem.gomez@uam.es)

Thesis project: *Modificación de las propiedades electrónicas de grafeno epitaxial mediante intercalación.*

Supervisor: Amadeo L. Vázquez de Parga (al.vazquezdeparga@uam.es)