



GRAPHENE FLAGSHIP

A partir del 1 de abril de 2016, tras una fase de puesta en marcha de tres años que comenzó en 2013, **Graphene Flagship**, la principal iniciativa de investigación del mundo dedicada a los desafíos científicos y tecnológicos relacionados con el graféno y los materiales estratificados y sistemas híbridos, entró en la fase de **Core One**.

En el marco de esta fase de duración de dos años que pertenece al programa Horizonte 2020, con una financiación comunitaria prometida de 45 millones de euros al año, Flagship ha ampliado su red a 152 socios en 23 países con un tercio de los participantes siendo industrias.

El CIBER-BBN está participando en esta iniciativa a través de la **Dra. Rosa Villa** del grupo GBIO del **Centro Nacional de Microelectrónica** (I.P. Jordi Aguiló), cuya contribución es principalmente en el Paquete de Trabajo de **Tecnologías Biomédicas** de la *División de Salud, Medicina y Sensores*.

Los objetivos generales de este Paquete de Trabajo se centran en el desarrollo de implantes y elementos terapéuticos para alcanzar hitos clínicos específicos en neurología, oftalmología y cirugía y el diseño de una futura generación de implantes médicos integrando funciones de grabación y estimulación junto con capacidades terapéuticas. El Paquete de Trabajo consta de tres áreas principales de actividad de investigación:

- Ingeniería de Materiales
- Tecnología e Ingeniería de Implantes
- Funcionalidad y eficacia terapéutica

Inicialmente, se realizarán investigaciones paralelas en las tres áreas de actividad con la intención de integrarlas en el desarrollo de nuevas tecnologías de implantes con propiedades terapéuticas. Se hace hincapié en la translación clínica futura de estas tecnologías, así como en la transferencia de la tecnología hacia prototipos y, por último, hacia productos clínicos.

Jefe del Paquete de Trabajo: Prof. Kostas Kostarelos, The University of Manchester, United Kingdom

Jefe Ejecutivo del Paquete de Trabajo: Prof. Jose Garrido, ICN2 Catalan Institute of Nanoscience and Nanotechnology, Spain

Financiación (CIBER-BBN): 379.790€

Duración: 2 años (abril 2016-marzo 2018)

<http://graphene-flagship.eu/project>