

FRANCISCO JAVIER BOTANA PEDEMONTE CATEDRÁTICO DE QUÍMICA INORGÁNICA DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LOS MATERIALES E INGENIERÍA METALÚRGICA Y QUÍMICA INORGÁNICA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ, EN CALIDAD DE RESPONSABLE DEL GRUPO DE CORROSIÓN Y PROTECCIÓN

HACE CONSTAR QUE:

D. Alejandro García Rodríguez Ingeniero Mecánico, registrado con la matrícula profesional CN230-132594 y pasaporte de la República de Colombia PE069471, estudiante de maestría en Ciencias Químicas procedente de la Universidad Nacional de Colombia, ha efectuado una estancia en nuestros laboratorios mediante una beca de la Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado, la cual ha tenido lugar entre los días 2 de septiembre y 15 de noviembre de 2019.

Durante su estancia el Ing. García Rodríguez ha desarrollado las siguientes tareas:

- Diseño de estructuras reticulares tipo Gyroid haciendo uso de los programas Rhino 6 y Grasshopper. Para poder desarrollar esta tarea recibió un curso introductorio de formación sobre el manejo de ambos programas impartido por personal de nuestro grupo de investigación.
- Puesta a punto de una metodología de transformación de ficheros STL generados por Rhino 6 en ficheros SLI legibles por la máquina de fabricación aditiva metálica EOS M290 existente en nuestros laboratorios. Esta metodología implica la reparación de las mallas 3D y el uso de operaciones Booleanas mediante Blender y Magics.
- Uso del software INSPIRE para la simulación de propiedades mecánicas de las estructuras reticulares simuladas.
- Realización de operaciones auxiliares en la fabricación de las estructuras reticulares diseñadas haciendo uso de la técnica de fabricación aditiva de Direct Metal Laser Sintering haciendo uso de la máquina EOS M290 existente en nuestros laboratorios.
- Realización de ensayos de compresión de las estructuras reticulares diseñadas según la norma ISO 13314:2011 haciendo uso de la máquina universal de ensayos AG-IS 100kN de Shimadzu existente en nuestros laboratorios.

Durante toda su estancia el Ing. García Rodríguez ha demostrado poseer una excelente formación, de manera que ha desarrollado con diligencia todas aquellas tareas que le han sido encomendadas. Al mismo tiempo, se ha integrado a la perfección en nuestra rutina de trabajo, habiendo demostrado una buena capacidad para trabajar en equipo.

En Puerto Real a 14 de noviembre de 2019