UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ingeniería Química

CÓDIGO DEL TFG: 220-101-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: PLANTA DE PRODUCCIÓN DE NANOTUBOS DE CARBONO

Descripción general (resumen y metodología):

Los nanotubos de carbono son de interés actual como un material novedoso que puede usarse en una variedad de aplicaciones tales como la electrónica, medicina, energía y materiales compuestos. Se trata de estructuras cilíndricas compuestas por átomos de carbono dispuestos en una red hexagonal similar a la del grafeno. Se clasifican principalmente en dos tipos: de pared simple (SWCNT) y de pared múltiple (MWCNT), dependiendo de si están formados por una o varias capas de grafeno enrolladas en forma de tubo.

Tipología: Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

Objetivos planteados:

Diseño de una planta de producción completa. Redacción de todos los documentos básicos del proyecto

Bibliografía básica:

https://www.uspto.gov/
ULLMANN`S. Enciclopedia of Industrial Chemistry.
https://onlinelibrary.wiley.com/doi/book/10.1002/14356007

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 2

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MANUELA MARÍA LECHUGA VILLENA

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: nlvillen@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: MARIO PERPIÑAN SANTA

Correo electrónico: marioperpi@correo.ugr.es