

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO EN QUIMICA

DATOS DE LA ENTIDAD OFERTANTE:

Nombre del Departamento, Organismo o empresa ofertante: Química Orgánica		
Dirección Postal: Avenida de Fuentenueva s/n		
Código postal: 18071	Localidad: Granada	
Teléfono: 958243320	Fax:	e-mail: qorgani@gr.es

En el caso de tener un alumno/a propuesto para la realización de este proyecto, por favor, indique:

Apellidos y nombre	DNI
Miguel Angel Medel Miranda	77364149 S

TITULO DEL PROYECTO:

Nuevos procesos biomiméticos en la síntesis de productos naturales bioactivos
Objetivos y contenido del proyecto: Estudio de reacciones de ciclación de polienos catalizadas/ mediadas por ácidos. Análisis de la estereoquímica de productos obtenidos. Justificación mecanística de los resultados. El proyecto desarrollará una serie de reacciones a partir de sustratos de partida naturales o con ligeras modificaciones funcionales mediante ácidos de Bronsted o de Lewis. Se emplearán diferentes condiciones de concentración, temperatura y distintos tipos de ácidos. Para cada reacción se estudiará detenidamente la estructura y estereoquímica de los productos evaluando la influencia de las condiciones en el rendimiento y la estereoselectividad del proceso.
Resumen de los trabajos a realizar por el alumno/a: El alumno llevará a cabo inicialmente una búsqueda bibliográfica de antecedentes sobre reacciones biomiméticas especialmente de ciclación y otras. A continuación llevará a cabo varias reacciones mediadas por ácidos aprendiendo el manejo de condiciones anhidras y empleo de atmósfera inerte con cantidades de mg. Se iniciará paralelamente en el control de la cinética de reacciones mediante técnicas de CCF, CG y HPLC. Además realizará separaciones y aislamiento de los distintos productos formados mediante técnicas cromatográficas preparativas. Para los productos obtenidos se iniciará en el manejo y sobre todo interpretación de las técnicas

espectroscópicas para la elucidación estructural y estereoquímica.	
Dirección del lugar donde se realizará el proyecto: Dpto. Química Orgánica, Facultad de Ciencias, Avda de Fuentenueva 18071 Granada	
Fecha prevista comienzo: Setiembre de 2013	Duración prevista (meses): 9 meses
Dedicación semanal por parte del alumno/a (horas): 10 horas	
Dedicación semanal por parte del tutor (horas): 3 horas	

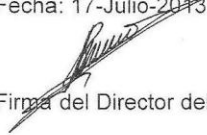
DATOS DEL DIRECTOR DEL PROYECTO:

Apellidos y nombre:		
Cargo:		
Nombre del Departamento, Organismo o empresa ofertante (Dirección Postal, si es distinta de la del primer apartado):		
Titulación académica del Director:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

DATOS DEL TUTOR ACADEMICO DEL PROYECTO

Apellidos y nombre: Alejandro Fernández Barrero		
Cargo: Catedrático de Q ^a Orgánica		
Departamento,,: Q ^a Orgánica		
Teléfono: 958243318	Fax:	e-mail: afbarre@ugr.es

Fecha: 17-Julio-2013


Firma del Director del Trabajo


Firma del Director del Departamento,
Institución o empresa: