

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO EN QUIMICA

DATOS DE LA ENTIDAD OFERTANTE:

Nombre del Departamento, Organismo o empresa ofertante: QUIMICA ORGANICA, FACULTAD DE CIENCIAS		
Dirección Postal: Campus Fuentenueva sn		
Código postal: 18071	Localidad: GRANADA	
Teléfono: 958243320	Fax: 958 24 84 37	e-mail: qorgani@ugr.es

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

Apellidos y nombre	DNI

TITULO DEL PROYECTO:

DESARROLLO DE NUEVAS ESTRATEGIAS DE BIOCONJUGACION DE SUPERFICIES Y SUS APLICACIONES EN LA OBTENCION DE GLICOARRAYS	
Objetivos y contenido del proyecto: Aplicación de metodologías químicas altamente eficaces (cicloadiciones 1,3 dipolares de alquinos y azidas, y adiciones de Michael de derivados de vinil sulfonas) para el acoplamiento covalente de biomoléculas (hidratos de carbono) a superficies de materiales con potencial para el desarrollo de sistemas con capacidad para la detección y evaluación de las interacciones proteínas-carbohidratos (glicoarrays)	
Resumen de los trabajos a realizar por el alumno/a: 1) Estudio de nuevas estrategias de bioconjugación basadas en click-chemistry 2) Estudio de nuevas estrategias de bioconjugación basadas en química de vinil sulfona 3) Aplicación de los avances en la conjugación de hidratos de carbono a superficies de distinta naturaleza: vidrio y plástico. Obtención de glicoarrays 4) Estudios de la funcionalidad biológica de los nuevos glicoarrays obtenidos	
Dirección del lugar donde se realizará el proyecto: Departamento de Q. Organica – Facultad de Ciencias, Campus Fuentenueva sn	
Fecha prevista comienzo: Octubre 2013	Duración prevista (meses): 10
Dedicación semanal por parte del alumno/a (horas): 10	
Dedicación semanal por parte del tutor (horas): 3	

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: 1) Fernando Hernández Mateo 2) Javier López Jaramillo		
Cargo: 1) Catedrático de Universidad 2) Profesor Contratado		
Departamento,: Química Orgánica, Facultad de Ciencias		
Teléfono: 958243187	Fax:	e-mail: fhmateo@ugr.es e-mail: fjjjara@ugr.es

Fecha: 12-Julio-2013

Firma del Director del Trabajo

Firma del Director del Departamento,
Institución o empresa: