



## ANEXO III

**MODELO DE CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN****AXUDA**

Referencia: GRC2014/042

Título: Xunta de Galicia. Grupos de referencia competitiva. Química molecular y de materiales.

QUIMOLMAT

CENTRO: Facultade de Ciencias

OBJECTO DO CONTRATO: Colaborador/a nas tarefas do proxecto de investigación.

Colaborador/a nas tarefas do (proxecto/convenio) de investigación que se indica.

LUGAR E HORARIO: Laboratorios da Área de Química Orgánica; Luns a venres de 9:00-14:00 / 15:30-18:00

GRUPO DE COTIZACIÓN NO RÉXIME XERAL DA SEGURIDADE SOCIAL: Grupo I

CATEGORÍA PROFESIONAL \*(ACORDO DO 17 DE NOVEMBRO DE 2014 SOBRE O PERSOAL CONTRATADO CON CARGO AO CAPÍTULO VI DOS ORZAMENTOS DA UDC)

Investigador asociado Investigador en formación Técnico de apoio á investigación Axudante de apoio á investigación Técnico administrativo Axudante administrativo 

XORNADA

Tempo Completo: Tempo Parcial: 

DURACIÓN

6 meses

DATA APROX. DE INICIO

01/06/2015

RETRIBUCIÓN BRUTAS : 1370,76 €/mes

PARTIDA ORZAMENTARIA: 6100 242414 541A 64900

\* O pagamento da retribución realizarase en 12 mensualidades (inclúese en cada mensualidade a parte proporcional de paga extraordinaria correspondente)

**REQUISITOS**

TITULACIÓN: Licenciado ou Graduado en Química

EXPERIENCIA: Experiencia demostrada en tarefas de investigación no campo da Química Supramolecular, relacionadas principalmente co ensamblaxe de complexos supramoleculares de paladio y platino.

OUTROS REQUISITOS: Ver a memoria que se achega.

**LUGAR DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES E DOCUMENTACIÓN**

LUGAR: Despacho de José M. Quintela López (Facultad de Ciencias, química orgánica).

Por correo electrónico a: jose.maria.quintela@udc.es

PRAZO: 10 días a partir da publicación no taboleiro da sede electrónica da UDC

**Documentación que debe presentar o solicitante:**

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

\*Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG



## CRITERIOS E ÓRGANO DE SELECCIÓN

CRITERIOS: Seleccionarase ao solicitante que se axuste mellor aos requisitos e perfil do proxecto (ver a memoria que se achega.) De ser preciso, farase unha entrevista persoal aos candidatos.

ORGANO: Investigador principal do proxecto (Dr. José M. Quintela López) y personal PDI del grupo de investigación (Carlos Peinador Veira y Marcos D. García Romero)

A Coruña/Ferrol, 29 de abril de 2015

O/A INVESTIGADOR/A PRINCIPAL  
QUINTELA  
LOPEZ JOSE  
MARIA - DNI  
32382434K  
Asdo.: José M Quintela López

Firmado digitalmente por QUINTELA LOPEZ  
JOSE MARIA - DNI 32382434K  
Nombre de reconocimiento (DN): o=ES,  
ou=UNIVERSIDAD DE A CORUÑA, ou=certificado  
electrónico de empleado público, ou=QUIMICA  
FUNDAMENTAL, ou=9856,  
serialNumber=32382434K, sn=QUINTELA  
LOPEZ, givenName=JOSE MARIA,  
cn=QUINTELA LOPEZ JOSE MARIA - DNI  
32382434K  
Fecha: 2015.04.30 09:09:30 +02'00'

### Documentación que debe presentar o solicitante:

1. Fotocopia D.N.I.
2. Fotocopia da titulación académica.
3. Curriculum vitae.

*\*Acordo sobre clasificación profesional, condicións de traballo e marco de referencia da representatividade laboral do persoal contratado con cargo a proxectos e convenios de I+D+I financiados a través do capítulo VI dos orzamentos da UDC. Asinado o 17/11/2014 entre a UDC e os sindicatos CCOO e CIG*

## MEMORIA DA CONVOCATORIA DE CONTRATACIÓN

### DATOS DO PROXECTO

Título: Grupos de referencia competitiva. Xunta de Galicia.

Referencia: GRC2014/042

Investigador Principal: José M. Quintela López.

### DETALLES DA CONVOCATORIA

#### **Tarefas a realizar.**

As tarefas a realizar polo beneficiario/a do presente contrato serán de investigación. Consistirán, nunha primeira etapa, na síntese de novos ligando bidentados derivados de biperidina y diazapireno; e nunha segunda etapa, a autoensamblaxe destes ligandos con centros metálicos de Pd, Pt, Re y Ru. Os produtos do autoensamblaxe son compostos metalocíclicos capaces de actuar de receptores de molécula aromáticas. Se estudarán estes procesos cos novos receptores illados. No que se refire á aplicabilidade práctica dos compostos preparados, abordarase o estudo da súa interacción co ADN.

#### **Xustificación da duración do contrato.**

O tempo estimado para desenvolver este traballo é de 6 meses, e comprenderá as seguintes etapas:

- Etapa 1 (4 meses): Deseño de novos ligandos bidentados.
- Etapa 2 (3 meses): Síntese dos metalociclos dinucleares autoensamblados.
- Etapa 3 (2 meses): Levaranse a cabo estudos de complexación con sustratos aromáticos, interacción con ADN e, de ser posible, cristalización aductos complexo-ADN e estudo mediante difracción de raios-X dos compostos obtidos.

#### **Requisitos dos candidatos.**

- Titulación académica de Licenciado ou Graduado en Química.
- Expediente académico con calificación media de cando menos 8.0 (base 10).
- Estar matriculado nun programa de doutoramento do Sistema Universitario de Galicia no ámbito da química no curso académico 2014/2015.

#### **Criterios de selección.**

- Experiencia demostrada mínima de seis meses en tarefas de investigación no campo da Química supramolecular, relacionadas principalmente coa síntesis e determinación estrutural de complexos supramoleculares de paladio y platino.
- Experiencia demostrada no uso das técnicas para a determinación estrutural máis apropiadas e dispoñibles en cada caso, como as espectroscopias de RMN ( $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{31}\text{P}$ ,  $^1\text{H}$ - $^1\text{H}$  e  $^1\text{H}$ - $^{13}\text{C}$ ), de UV-V e de IR, espectrometría de masas e, en casos en que se obteñan monocristais adecuados, a difracción de RX de monocristal.
- Entrevista persoal.