



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** ERC-320441  
CHIRALLCARBON (CHIRAL ALLOTROPE OF CARBON-VII PROGRAMA MARCO)

**Investigador Principal** D. Nazario Martín León

**Departamento** Química Orgánica

**Centro** F. CC. Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 12FEB1501

**Titulación requerida** Doctor. Titulación en Ciencias Químicas

### Tareas a desarrollar

Síntesis Orgánica de moléculas funcionales. Modificación química de nanoestructuras de Carbono. Caracterización estructural con técnicas avanzadas. Actualización bibliográfica Preparación de Seminarios

**Jornada**

Partida

**Retribución Mensual Bruta**

2.228,28 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

Completa

### Méritos a valorar

2 años de experiencia mínima en investigación en el extranjero. Experiencia en Química Orgánica de Fullerenos (demostrable mediante publicaciones científicas). Manejo de equipos tales como potenciostato para medidas electroquímicas, AFM, Técnicas microscopía electrónica Resonancia, HPLC, Ultravioleta Visible. Se valorará el tener publicaciones científicas en revistas de alto impacto, así como la participación en Grupos de Investigación.

**Inicio de contrato**

7/4/2015

**Fin de contrato**

31/12/2015

**Posibilidad de Renovación**

Sí



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** FP7-KBBE.2012.1.3-01  
RISKSUR Providing a new generation of methodologies and tools for cost-effective risk-based animal health surveillance systems for the benefit of livestock producers, decision makers and consumers.

**Investigador Principal** D. José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

**Centro** F. Veterinaria

**Código Plaza** **12FEB1502**

**Departamento** Sanidad Animal

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura en Veterinaria

## Tareas a desarrollar

- Contribuir al desarrollo de métodos y herramientas para la evaluación epidemiológica de la vigilancia sanitaria de Peste Porcina Africana.
- Contribuir al desarrollo nuevos métodos de diagnóstico y herramientas para el diseño de planes de vigilancia de enfermedades animales, en particular de la peste porcina africana (PPA)

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 1.250,00 €

**Nº Pagas Anuales:** 12

**Horas Semanales** Completa

**Inicio de contrato** 7/4/2015

**Fin de contrato** 31/10/2015

**Posibilidad de Renovación** Sí

## Méritos a valorar

- Conocimiento de las enfermedades infecciosas animales y de su epidemiología
- Conocimiento de estrategias de control de enfermedades infecciosas de los animales y en particular de la Peste Porcina Africana
- Conocimiento de las técnicas diagnósticas inmunológicas y serológicas para virus de la Peste Porcina Africana.
- Experiencia en diagnóstico laboratorial y manejo de muestras microbiológicas en niveles de bioseguridad 3.
- Conocimientos de Inglés hablado



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución jueves, 12 de febrero de 2015  
Fin plazo de instancias jueves, 19 de febrero de 2015

**Proyecto Investigación** TEMPLETON "DO UNPROVABLE THINGS EMERGE FROM PHYSICS"

**Investigador Principal** D. David Pérez García

**Departamento** Análisis Matemático

**Centro** F. CC. Matemáticas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 12FEB1503

**Titulación requerida** Doctor. Titulación en Física o Matemáticas

### Tareas a desarrollar

Investigar la existencia de problemas indecidibles en física de altas energías

### Jornada

Partida

### Retribución Mensual Bruta

2.840,00 €

### Nº Pagas Anuales:

12

### Horas Semanales

Completa

### Méritos a valorar

Calidad de la investigación desarrollada en física matemática

### Inicio de contrato

7/4/2015

### Fin de contrato

31/8/2015

### Posibilidad de Renovación

Sí



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** SERVICIOS EXTERNOS (N7-2008)

**Investigador Principal** D. Luis Miguel Ortega Mora

**Departamento** Sanidad Animal

**Centro** F. Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 12FEB1504

**Titulación requerida** Doctorado con Licenciatura / Grado en Veterinaria.

### Tareas a desarrollar

Diagnóstico laboratorial de enfermedades transmisibles animales. Cultivo de protozoos y mantenimiento del cepario. Producción de reactivos para el diagnóstico, incluyendo antígenos y sueros. Actualización y elaboración de protocolos normalizados de trabajo. Recogida y procesado de muestras biológicas de animales de experimentación, incluyendo rumiantes y carnívoros).

### Jornada

Partida

### Retribución Mensual Bruta

1.650,00 €

### Nº Pagas Anuales:

12

### Horas Semanales

Completa

### Inicio de contrato

1/5/2015

### Fin de contrato

30/4/2016

### Posibilidad de Renovación

Sí

### Méritos a valorar

El campo de conocimiento sobre el que se ha elaborado la tesis doctoral ha de ser el de sanidad animal en rumiantes. Capacidad demostrada para publicar y llevar la iniciativa en artículos de investigación. Publicaciones científicas y participación en congresos en temas relacionados con el perfil. Imprescindible buen conocimiento de inglés. Se valorará especialmente la formación en el campo de las enfermedades parasitarias en los rumiantes domésticos y especialmente en su diagnóstico. Experiencia en el manejo y la toma de muestras en animales de experimentación (rumiantes, carnívoros y roedores). Estar en posesión de la acreditación para la utilización de animales de experimentación, al menos, de la Categoría B



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** ART. 83 LOU SATEL Desarrollo de algoritmo para desagregación de cargas con aplicación práctica a monitorización de carga de baterías

**Investigador Principal** D. Francisco Javier Cao García

**Departamento** Física Atómica, Molecular y Nuclear

**Centro** F. CC. Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 12FEB1505

**Titulación requerida** Licenciatura / Grado / Ingeniería superior

## Tareas a desarrollar

- Diseño e implementación de algoritmos de desagregación y análisis de señales eléctricas.
- Programación en C.

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 1.200,00 €

**Nº Pagas Anuales:** 12

**Horas Semanales** Completa

## Méritos a valorar

Méritos necesarios: Programación en C. Ingeniero Superior, Licenciado o Graduado en Física, Matemáticas, Estadística, Informática, o similar. Otros méritos relevantes: Conocimientos de estadística o análisis de señal. Buen expediente académico. Programación en Matlab. Buen nivel de inglés. Usuario Linux.

**Inicio de contrato** 7/4/2015

**Fin de contrato** 9/10/2015

**Posibilidad de Renovación** Sí



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** Art. 83 Restauración Ecológica y Paisajística de minas de caolín en el Alto Tajo (196/2013)

**Investigador Principal** D. José Francisco Martín Duque

**Departamento** Geodinámica

**Centro** F. CC. Geológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 12FEB1506

**Titulación requerida** Licenciatura / Grado en Geología

### Tareas a desarrollar

Estudio de la concentración de sedimentos en suspensión en cursos fluviales de áreas mineras. Tratamiento y análisis de datos registrados por sensores de presión y turbidez. Manejo, mantenimiento y limpieza de los equipos instalados. Toma de muestras de agua y su tratamiento en laboratorio. Redacción de informes y documentos con los resultados obtenidos.

**Jornada**

Partida

**Retribución Mensual Bruta**

750,54 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

24

### Méritos a valorar

Conocimientos y experiencia sobre instrumental de campo y laboratorio específicos (sensores de presión, turbidímetros, pluviógrafos, hornos de laboratorio..etc)  
Ofimática y manejo de hojas de cálculo (excel) en especial

**Inicio de contrato**

7/4/2015

**Fin de contrato**

7/7/2015

**Posibilidad de Renovación**

Sí



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** CTQ2012-38599-C02-02  
ESTRUCTURA Y ENLACE DE SOLIDOS EN CONDICIONES EXTREMAS DE ESTRES Y TEMPERATURA. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

**Investigador Principal** D. Valentín García Baonza

**Centro** F. CC.Químicas

**Código Plaza** **12FEB1507**

**Departamento** Química Física I

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura en Ciencias Químicas

## Tareas a desarrollar

Técnico de Apoyo a la investigación para el Programa

Las funciones que deberán desarrollar serán las propias relacionadas con el apoyo científico al Programa. Entre otras:

- Espectroscopia Raman. Formación en Altas Presiones, Montaje de Celdas de Alta Presión. Técnicas de caracterización SEM, TEM, AFM.

-Redacción de Artículos científicos.

Es imprescindible tener un conocimiento en Espectroscopia y alto de inglés (lectura, escritura y conversación) para poder desenvolverse con las referencias bibliográficas en este idioma así como con otros aspectos que requieran de este idioma.

Disponibilidad para viajar.

## Méritos a valorar

Se valorarán positivamente:

Conocimientos nivel usuario de ofimática del paquete Office.

Buen conocimiento del programa de cálculo especializado OriginPro.

Interés por trabajar en temas interdisciplinares dentro del campo de la Alta Presión.

<b>Jornada</b>	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	1.175,00 €
<b>Nº Pagas Anuales:</b>	12
<b>Horas Semanales</b>	Completa
<b>Inicio de contrato</b>	7/4/2015
<b>Fin de contrato</b>	31/7/2015
<b>Posibilidad de Renovación</b>	Sí



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** BIO2012-30733  
BIOTECNOLOGÍA DEL SURFACTANTE PULMONAR: INTEGRANDO BIOFÍSICA DE MEMBRANAS Y BIOLOGÍA MOLECULAR PARA GENERAR NUEVOS BIOMATERIALES NANOESTRUCTURADOS DE APLICACIÓN TERAPEÚTICA. □Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

**Investigador Principal** D. Jesús Pérez Gil **Departamento** Bioquímica y Biología Molecular I

**Centro** F. CC. Biológicas **Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 12FEB1508

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura en Biología

## Tareas a desarrollar

Expresión, purificación y caracterización de proteínas recombinantes en sistemas de expresión procariotas.  
Caracterización de nanopartículas conteniendo proteínas del surfactante pulmonar. Interacción nanopartículas/surfactante.

**Jornada** Mañana

**Retribución Mensual Bruta** 1.438,30 €

**Nº Pagas Anuales:** 12

**Horas Semanales** Completa

## Méritos a valorar

Experiencia en laboratorio de estructura de proteínas. Experiencia en investigación en proteínas del sistema surfactante pulmonar. Experiencia en la aplicación de técnicas de biología molecular en la producción de proteínas y en la generación de variantes. Experiencia previa en labores de investigación, acreditada mediante certificados de participación en proyectos y grupos de investigación y/o presentación de resultados en forma de artículos de investigación o ponencias en congresos internacionales.

**Inicio de contrato** 8/4/2015

**Fin de contrato** 7/10/2015

**Posibilidad de Renovación** Sí



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** AYA2011-29754-C03-01  
Participación Científica Española en el Proyecto WSO-UV.II Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

**Investigador Principal** Dña. Ana Inés Gómez de Castro

**Departamento** Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I

**Centro** F. CC. Matemáticas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 12FEB1509

**Titulación requerida** Doctor. Titulación en CC Físicas

## Tareas a desarrollar

- \* Implementación del software de operaciones de WSO-UV. V. 1.0.
- \* Tests del software
- \* Desarrollo de nuevas aplicaciones para la misión WSO-UV

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 2.200,00 €

**Nº Pagas Anuales:** 12

**Horas Semanales** Completa

## Méritos a valorar

.Doctorado en Astrofísica. Experiencia internacional en investigación espacial o Astrofísica. Un buen conocimiento de inglés es imprescindible. Conocimiento de misión WSO-UV. Capacidad de integración rápida en un equipo de trabajo multidisciplinar

**Inicio de contrato** 7/4/2015

**Fin de contrato** 6/10/2015

**Posibilidad de Renovación** Sí



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** TIN2008-00508  
Arquitectura Hardware/Software para sistemas de alto rendimiento II. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

**Investigador Principal** D. Francisco Tirado Fernández

**Departamento** DACYA

**Centro** F. CC. Físicas

**Nº Plazas:** 2

**Código Plaza** 12FEB1510

**Titulación requerida** Bachiller / Titulación equivalente o superior

## Tareas a desarrollar

Administración de sistemas GNU/Linux, Solaris y MS Windows tanto en servidores como en equipos personales.  
Administración de plataformas de virtualización gestionadas mediante VMWare ESXi. Mantenimiento de sitios web con Drupal.

**Jornada** Mañana

**Retribución Mensual Bruta** 1.156,00 €

**Nº Pagas Anuales:** 12

**Horas Semanales** 20

## Méritos a valorar

Se valorarán conocimientos avanzados de administración de sistemas UNIX (GNU/Linux, Solaris 10, OpenIndiana,...), conocimientos de programación en el kernel Linux, conocimientos de PHP y su integración con bases de datos MYSQL para el desarrollo de páginas web, conocimientos de redes, conocimientos de LDAP, gestión de VMWare o similar, configuración y administración de Firewalls y conocimientos de Bacula.

**Inicio de contrato** 7/4/2015

**Fin de contrato** 30/6/2015

**Posibilidad de Renovación** Sí



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** Referencia 2014I015. IMPLICACION DE LA VIA KINURENINA EN LA DISRUPCION DE LA BARRERA HEMATOENCEFALICA Y SU RELEVANCIA EN EL CONSUMO Y EN LOS EFECTOS REFORZANTES DEL ETANOL Financiado por la Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas

**Investigador Principal** Dña. M<sup>a</sup> Isabel Colado Megía

**Departamento** Farmacología

**Centro** F. Medicina

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 12FEB1511

**Titulación requerida** Licenciatura / Grado en Farmacia, Medicina, Ciencias Biológicas, Bioquímica o Psicología.

### Tareas a desarrollar

Evaluar los cambios inducidos por el consumo de etanol sobre los catabolitos del triptófano (TRYCATs) en diversas áreas cerebrales y su implicación en la disrupción de la barrera hematoencefálica (BHE).

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 1.142,00 €

**Nº Pagas Anuales:** 12

**Horas Semanales** Completa

### Méritos a valorar

Estancias en distintos centros de investigación en las áreas de Farmacología o Neurociencia. Formación en el área de las drogas de abuso, artículos y congresos. Experiencia en: Western-Blot, ELISA, Inmunohistoquímica, Microscopía confocal, Determinación de neurotransmisores por HPLC, Microdiálisis intracerebral "in vivo", Disección de estructuras cerebrales, Estereotaxia, habilidad para el manejo individual de animales.

**Inicio de contrato** 7/4/2015

**Fin de contrato** 31/1/2016

**Posibilidad de Renovación** Sí



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** CGL2013-41642-P ECOLOGIA Y EVOLUCION DE LA ESPECIFICIDAD DE LAS RELACIONES HOSPEDADOR-SIMBIONTE. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

**Investigador Principal** D. Javier Pérez Tris

**Departamento** Zoología y Antropología Física

**Centro** F. CC. Biológicas

**Nº Plazas:** 2

**Código Plaza** 12FEB1512

**Titulación requerida** Licenciatura / Grado en Biología o Ciencias Ambientales

### Tareas a desarrollar

Captura de aves silvestres. Toma de muestras de campo. Análisis moleculares (extracción, pcr y secuenciación) modelización ecológica (biogeografía, comportamiento). Redacción de manuscritos.

### Jornada

Partida

**Retribución Mensual Bruta**

818,88 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

25

### Méritos a valorar

Experiencia de investigación con diagnóstico molecular de hemosporidios en aves con parasitosis diversas (el modelo de estudio es sylvia atricapilla).

**Inicio de contrato**

7/4/2015

**Fin de contrato**

31/12/2015

**Posibilidad de Renovación**

Sí



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** CTQ2013-46459-C2-1-P NUEVAS ENTIDADES MOLECULARES Y CATALIZADORES BASADOS EN COMPLEJOS DE METALES DE TRANSICIÓN  Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

**Investigador Principal** D. Miguel Ángel Sierra Rodríguez

**Departamento** Química Orgánica

**Centro** F. CC. Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 12FEB1513

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura en Ciencias Químicas

### Tareas a desarrollar

Química Bio-Organometálica.  
Cicloadiciones de Azidas Metálicas  
Preparación de Sistemas Polimetálicos  
Producción de Hidrógeno Biomimética.

### Jornada

Partida

**Retribución Mensual Bruta**

1.142,00 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

Completa

### Méritos a valorar

Master en Química Orgánica. Experiencia Previa Contrastada de al menos 18 meses en la Síntesis y Reactividad de Complejos Organometálicos.  
Contratos Previos en el Area de Química Organometálica.

**Inicio de contrato**

7/4/2015

**Fin de contrato**

31/12/2015

**Posibilidad de Renovación**

Sí



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**



**Proyecto Investigación** S2013/MIT-2753 MATERYENER3CM: Materiales para la energía: Eléctricos, Magnéticos y Superconductores. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Tecnologías 2013, de la Comunidad de Madrid

**Investigador Principal** D. Emilio Morán Miguélez

**Departamento** Química Inorgánica I

**Centro** F. CC. Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 12FEB1514

**Titulación requerida** Licenciatura / Grado Química Y Master en Ciencia y Tecnología Químicas

## Tareas a desarrollar

El candidato o candidata participará en tareas de investigación dentro del proyecto con objeto de realizar síntesis de óxidos de elementos de transición y medidas de resistencia de polarización mediante espectroscopía de impedancia compleja.

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 1.200,00 €

**Nº Pagas Anuales:** 12

**Horas Semanales** Completa

**Inicio de contrato** 7/4/2015

**Fin de contrato** 30/9/2015

**Posibilidad de Renovación** Sí

## Méritos a valorar

- (1) Se valorará positivamente tener los cursos de doctorado terminados.
- (2) Experiencia en métodos de preparación, caracterización y estudio de propiedades en sólidos con especial interés en:
  - a. métodos de síntesis mediante método cerámico y combustión,
  - b. difracción de Rayos X (incluyendo conocimientos del método de Rietveld),
  - c. métodos de microscopía electrónica de alta resolución,
  - d. caracterización de propiedades electroquímicas de sólidos inorgánicos
  - e. interpretación de medidas electroquímicas.
- (3) Experiencia previa imprescindible en medidas de resistencia de polarización mediante impedancia compleja.
- (4) Experiencia en el uso de programas informático con aplicación en el área: Origin, Fullprof,

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid: <http://www.madrimasd.org/empleo/>.

Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo dentro del Objetivo Temático 10. "Invertir en educación, el desarrollo de capacidades y el aprendizaje permanente", para el periodo de programación 2014-2020.



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 12 de febrero de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 19 de febrero de 2015**

**Proyecto Investigación** Contrato para la realización de la fabricación y puesta en marcha del instrumento MEGARA para el Gran Telescopio CANARIAS (CONV67/09-19057)

**Investigador Principal** D. Armando Gil de Paz

**Departamento** Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II

**Centro** F. CC. Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 12FEB1515

**Titulación requerida** Ingeniería Técnica / Licenciatura / Grado en Informática.

### Tareas a desarrollar

Gestión de la instalación eléctrica. Programación de controladores y drivers para uso de los dispositivos del proyecto.

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 1.142,00 €

**Nº Pagas Anuales:** 12

**Horas Semanales** Completa

### Méritos a valorar

Al menos 2 años de experiencia como Ingeniero Software. Dominio de idioma Inglés demostrable. Conocimiento de programación C++. Se valorarán otras titulaciones adicionales.

**Inicio de contrato** 7/4/2015

**Fin de contrato** 7/10/2015

**Posibilidad de Renovación** Sí