



# ANEXO I

Resolución de 6 de Noviembre de 2017

PROYECTOS DE INVESTIGACION

---

## REFERENCIA CONTRATO 6001

**Titulaciones:** Nutrición Humana y Dietética, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Farmacia

**Proyecto:** AGL2014-53895-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** RUFÍAN HENARES, JOSÉ ÁNGEL

**Título:** ESTRATEGIAS COMPETITIVAS PARA LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA. REVALORIZACION DE SUBPRODUCTOS CAFETEROS MEDIANTE EL DISEÑO DE ALIMENTOS FUNCIONALES Y BIOFORTIFICACION AGRONOMICA.

### PERFIL DE LA PLAZA

La persona seleccionada deberá realizar las siguientes tareas dentro del proyecto de investigación:

- Caracterización de los hidrolizados de posos de café. Cuantificación de los manooligosacáridos (MOS) producidos.
- Determinación de la capacidad antioxidante y contenido en compuestos fenólicos totales e individuales de los MOS y melanoidinas obtenidos.
- Digestión-fermentación in vitro de los MOS y melanoidinas para evaluar su potencial prebiótico.
- Preparación de MOS y melanoidinas para realizar una intervención en humanos.
- Evaluación in vivo de la actividad de los MOS y melanoidinas previamente obtenidas en una intervención nutricional con humanos.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6002

**Titulaciones:** Farmacia, Bioquímica

**Proyecto:** AGL2014-58883-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MARTÍNEZ AUGUSTÍN, MARÍA OLGA

**Título:** INFLAMACION, FUNCION DE BARRERA INTESTINAL Y SINDROME METABOLICO. MODULACION POR ALIMENTOS FUNCIONALES

### PERFIL DE LA PLAZA

Investigación en estudios in vitro (cultivos celulares) e in vivo (animales de experimentación y muestras de human) del efecto de nutracéuticos sobre la función de barrera intestinal.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6003

**Titulaciones:** Farmacia, Bioquímica

**Proyecto:** AGL2015-67995-C3-3-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** GÁLVEZ PERALTA, JULIO JUAN

**Título:** NUTRACEUTICOS DE 2ª GENERACION DE PLANTAS COMESTIBLES BASADOS EN EXTRACTOS POLIFENOLICOS MODULADORES DEL METABOLISMO ENERGETICO: APLICACIONES EN LA PREVENCION DE LA OBESIDAD

### PERFIL DE LA PLAZA

Desarrollo de experimentos in vivo e in vitro de modelos experimentales de síndrome metabólico  
Valoración y análisis de la composición de la microbiota intestinal  
Diseño y valoración de resultados de estudios de intervención con nutracéuticos en humanos

---

## REFERENCIA CONTRATO 6004

**Titulaciones:** Farmacia

**Proyecto:** AGL2015-68806-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** LLAMAS COMPANY, INMACULADA

**Título:** ALTERNATIVA ECOLOGICA Y SOSTENIBLE PARA COMBATIR LA VIBRIOSIS EN ACUICULTURA: QUORUM SENSING VERSUS QUORUM QUENCHING

### PERFIL DE LA PLAZA

-Análisis bioinformático de metagenomas de suelos salinos para la búsqueda de genes con actividad quorum quenching.

-Ensayos in vivo de las bacterias y enzimas con capacidad de inhibir los sistemas quorum sensing seleccionadas de ambientes salinos, para la interferencia de la expresión de factores de virulencia en patógenos.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6005

**Titulaciones:** Química

**Proyecto:** AGL2015-70708-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** GARCÍA CAMPAÑA, ANA MARÍA

**Título:** AGENTES QUIMICOS DE RIESGO EN NUTRACEUTICOS: PROPUESTAS ANALITICAS AVANZADAS PARA LA DETERMINACION DE MICOTOXINAS Y PLAGUICIDAS

### PERFIL DE LA PLAZA

Desarrollo de metodologías analíticas para el control de contaminantes y residuos en alimentos, alimentos funcionales y nutracéuticos. Optimización de métodos analíticos basados en cromatografía líquida y electroforesis capilar, desarrollo de tratamientos de muestra, validación de métodos y aplicación a muestras reales.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6006

**Titulaciones:** Física

**Proyecto:** AYA2014-53506-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** LISENFELD , UTE

**Título:** DISECCIONANDO GALAXIAS: DE LAS EPOCAS OSCURAS AL LUMINOSO PRESENTE

### PERFIL DE LA PLAZA

- Análisis de datos observacionales y/o simulaciones de galaxias para estudiar la distribución y propiedades de sus poblaciones estelares, y la dependencia de éstas con las estructuras morfológicas principales de las galaxias y con la emisión del gas de sus centros.

- Se valorará los conocimientos de astrofísica básica y de herramientas que se utilicen habitualmente en la astrofísica (tratamiento de espectros e imagen y conocimiento de IRAF y python).

---

## REFERENCIA CONTRATO 6007

**Titulaciones:** Informática, Ingeniería de Telecomunicaciones

**Proyecto:** AYA2015-65973-C3-2-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, MANUEL

**Título:** AMIGA6: GAS EN EL INTERIOR Y EN EL ENTORNO DE LAS GALAXIAS. PREPARACION CIENTIFICA PARA SKA Y CONTRIBUCION AL DISEÑO DEL FLUJO DE DATOS. TRANSMISION DE DATOS Y SEÑALES

### PERFIL DE LA PLAZA

- Desarrollo de sistemas de sincronización de altas prestaciones utilizando protocolos White Rabbit y IEEE 1588.
- Desarrollo de software y hardware a medida.
- Generación de documentación, test e informes técnicos
- Programación de sistemas empotrados (utilizando C, C++ y/o VHDL)

## REFERENCIA CONTRATO 6008

**Titulaciones:** Farmacia, Biología, Bioquímica, Biotecnología

**Proyecto:** BFU2014-57736-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** SÁNCHEZ DE MEDINA LÓPEZ-HUERTAS, FERMÍN

**Título:** REGULACION DE LA FUNCION DE BARRERA INTESTINAL POR CORTICOIDES, CALPROTECTINA, Y EL INTERCAMBIADOR SODIO-HIDROGENO NHE3

### PERFIL DE LA PLAZA

Investigación en fisiopatología y tratamiento de la inflamación intestinal y el síndrome metabólico utilizando modelos in vivo e in vitro, incluyendo organoides intestinales y muestras humanas, así como modelos con silenciamiento genético (KO).

---

## REFERENCIA CONTRATO 6009

**Titulaciones:** Biotecnología, Bioquímica, Biología, Farmacia

**Proyecto:** BFU2016-75233-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** LANDEIRA FRÍAS, DAVID

**Título:** DISECCIONANDO LOS DETERMINANTES DE LA VARIABILIDAD EN EL POSICIONAMIENTO DE LOS NUCLEOSOMAS EN POBLACIONES DE CELULAS PLURIPOTENTES

### PERFIL DE LA PLAZA

El beneficiario se integrará en el grupo de "Epigenética de células madres y cáncer" que pertenece al Dpto. Bioquímica y biología molecular II de la Facultad de Farmacia de la UGR y está localizado en el Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO) en el Parque Tecnológico de la Salud en Granada. Específicamente el beneficiario se integrará en nuestro equipo multidisciplinar en la unidad de biología molecular y se formará en el uso de técnicas de última generación como la inmunoprecipitación de cromatina y secuenciación masiva de RNA y DNA en el contexto de un proyecto que analizan la regulación epigenética de las células madre y el desarrollo de cáncer en humanos. Además, desarrollara tareas y recibirá formación propia del ámbito científico como análisis de bibliografía y presentación de resultados en reuniones, congresos y artículos científicos. Más información sobre el grupo en [www.landeiralab.ugr.es](http://www.landeiralab.ugr.es)

---

## REFERENCIA CONTRATO 6010

**Titulaciones:** Biología, Bioquímica, Farmacia

**Proyecto:** BFU2016-75425-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MORALEDA MUÑOZ, AURELIO

**Título:** DEPRADACION BACTERIANA: ESTUDIO DEL PREDATOSOMA DE MYXOCOCCUS XANTHUS Y EL DEFENSOMA DE SINORHIZOBIUM MELILOTI

### PERFIL DE LA PLAZA

El contratado desarrollará actividades propias del ámbito de la Microbiología, Biología molecular, Bioquímica y Genómica relacionadas con la interacción depredador/presa entre *Myxococcus xanthus* y cepas mucosa y no mucosa de *Sinorhizobium meliloti*, en el marco de un proyecto de investigación del Plan Estatal de la convocatoria Excelencia.

Entre otras actividades, el contratado participará en:

- La interpretación de los datos resultantes del análisis transcriptómico de las mencionadas interacciones.
- La obtención de cepas de *M. xanthus* y/o *S. meliloti* modificadas genéticamente en aquellos genes que mayor modificación en su expresión muestren durante las interacciones.
- La caracterización de las consecuencias que estas modificaciones genéticas puedan tener sobre los distintos aspectos del ciclo de vida de estas bacterias.
- Las distintas actividades formativas desarrolladas por el grupo de investigación receptor.

En la elección del candidato se valorará la experiencia previa en el ámbito de las disciplinas científicas mencionadas inicialmente, especialmente, sobre Biología molecular de las mixobacterias.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6011

**Titulaciones:** Ingeniería Civil

**Proyecto:** BIA2015-65598-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ORTEGA SÁNCHEZ, MIGUEL

**Título:** VERIFICACION INTEGRADA DEL COMPORTAMIENTO HIDRODINAMICO Y ESTRUCTURAL DE UN DIQUE DE ABRIGO Y SUS CONSECUENCIAS EN EL PROYECTO DE INVERSION

### PERFIL DE LA PLAZA

- Desarrollo y ejecución de ensayos para la cuantificación del caudal del rebase con oleaje swell, sea y circulación de viento.
- Derivación de las funciones de probabilidad de las variables representativas del rebase.
- Cuantificación del caudal de rebase mediante simulación en canal numérico.

## REFERENCIA CONTRATO 6012

**Titulaciones:** Bioquímica

**Proyecto:** BIO2016-76640-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CONEJERO LARA, FRANCISCO

**Título:** DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVOS INHIBIDORES DEL VIH BASADOS EN PROTEINAS MIMETICAS DE GP41

### PERFIL DE LA PLAZA

Diseño computacional de proteínas inhibidoras del VIH basadas en gp41.  
Expresión, purificación y caracterización biofísica de las proteínas recombinantes diseñadas.  
Estudio de la termodinámica de interacciones entre las proteínas y sus dianas peptídicas mediante técnicas calorimétricas y espectroscópicas.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6013

**Titulaciones:** Química, Bioquímica

**Proyecto:** BIO2016-78746-C2-1-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** LUQUE FERNÁNDEZ, IRENE

**Título:** IDENTIFICACION Y OPTIMIZACION DE INHIBIDORES DE LA GEMACION VIRICA: HACIA EL DESARROLLO DE ANTIVIRALES DE AMPLIO ESPECTRO

### PERFIL DE LA PLAZA

- Expresión y purificación del dominio Nedd4-WW3, Tsg101-UEV y Alix-V recombinantes
  - Caracterización biofísica, espectroscópica y calorimétrica de su equilibrio de plegamiento e interacción con ligandos.
  - Estudios proteómicos mediante phage display para identificación de ligandos peptídicos de alta afinidad de estos dominios.
  - Cribado de alto rendimiento de bibliotecas de compuestos no peptídicos utilizando ensayos in vitro AlphaScreen y ThermoFluor
-

## REFERENCIA CONTRATO 6014

**Titulaciones:** Biotecnología

**Proyecto:** BIO2016-80519-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** SÁNCHEZ MARTÍN, ROSARIO MARÍA

**Título:** DETECCIÓN DE ÁCIDOS NUCLEICOS CIRCULANTES Y SUS MUTACIONES MEDIANTE PROTOCOLOS PCR-FREE PARA BIOPSIAS LIQUIDAS. INTEGRACION DE NANOTECNOLOGIA, QUIMICA DINAMICA Y CITOMETRIA DE MASAS

### PERFIL DE LA PLAZA

Protocolos de conjugación de sondas de peptide nucleic acids a nanoparticulas- Marcaje de nanoparticulas con metales- Caracterización - Evaluación de detección de ácidos nucleicos mediante citometría de masas. Validación mediante citometría de flujo y microscopia confocal. Aislamiento de ácidos nucleicos de muestras biológicas.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6015

**Titulaciones:** Medio Ambiente, Biología

**Proyecto:** CGL2013-46655-R

**Duración:** 6 meses

**Responsable** Fernández Ondoño, Emilia

**Título:** REUTILIZACION DE RESTOS DE AGRICOLAS EN SUELOS PARA LA OPTIMIZACION DE RECURSOS EN CULTIVOS SUBTROPICALES: HACIA UNA PROPUESTA INTEGRAL

### PERFIL DE LA PLAZA

Análisis de muestras de suelos y material vegetal utilizando absorción atómica, Analizador elemental carbono y nitrógeno, columna de intercambio aniónico, respirómetro, entre otros equipos.

Toma de muestras en campo.

Interpretación de resultados utilizando spss y R

colaboración en la publicación de los resultados

---

## REFERENCIA CONTRATO 6016

**Titulaciones:** Física, Ingeniería civil

**Proyecto:** CGL2013-48539-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** Esteban Parra, María Jesús

**Título:** IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMATICO EN LOS RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA DEL DUERO A ALTA RESOLUCION

### PERFIL DE LA PLAZA

El objetivo de la investigación es analizar el impacto del cambio climático en diversas variables hidroclimáticas (temperatura, precipitación, etc.), con énfasis en el estudio del fenómeno de la sequía y los cambios en el caudal de los ríos, así como en los cambios en la duración de las estaciones. Para ello se analizarán los datos obtenidos mediante simulaciones de modelos climáticos e hidrológicos para el clima futuro (periodo 2020-2100) ante distintos escenarios de cambio climático.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6017

**Titulaciones:** Ciencias del Mar, Biología, Ciencias Ambientales

**Proyecto:** CGL2014-52362-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** RECHE CAÑABATE, ISABEL

**Título:** HUMEDALES Y EMBALSES COMO REGULADORES DE LOS CICLOS DEL CARBONO Y NITROGENO: IMPLICACIONES CLIMATICAS

### PERFIL DE LA PLAZA

Este proyecto tiene como objetivo general determinar las concentraciones y flujos de gases de efecto invernadero (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O) en ecosistemas acuáticos y valorar su papel como fuente y/o sumidero de estos gases. Se estudia con un mayor detalle los procesos microbianos de metanogénesis y desnitrificación.

Los flujos de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O dependen en parte del contenido de carbono orgánico y de nitrógeno disuelto en los ecosistemas acuáticos, por lo que determinar sus concentraciones es una de las actividades principales a realizar. La metanogénesis y la desnitrificación tienen su principal origen en procesos microbianos por lo que se cuantificará la abundancia de procariontes usando citometría de flujo y la actividad de los mismos por secuenciación de genes funcionales mediante q-PCR y análisis de isótopos estables.

## REFERENCIA CONTRATO 6018

**Titulaciones:** Ciencias Ambientales

**Proyecto:** CGL2014-52838-C2-1-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** SERRANO ORTIZ, PENÉLOPE

**Título:** HACIA EL BALANCE INTEGRADO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN ECOSISTEMAS NACIONALES DE ALTO IMPACTO SOCIAL Y ECONOMICO

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es investigación en EL BALANCE INTEGRADO DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN ECOSISTEMAS NACIONALES DE ALTO IMPACTO SOCIAL Y ECONOMICO. Las principales tareas serán: medición continua de los flujos de CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>O con la técnica "eddy covariance" y datos meteorológicos en los ecosistemas experimentales contemplados en el proyecto; procesado y análisis de los datos obtenidos; mantenimiento y calibración de la instrumentación; medidas de flujos de CH<sub>4</sub> y N<sub>2</sub>O con cámaras estáticas de suelo en matorral semiárido.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6019

**Titulaciones:** Biología, Bioquímica, Biotecnología, Ciencias ambientales

**Proyecto:** CGL2014-59616-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MERROUN , MOHAMED L.

**Título:** IMPACTO DE LOS PROCESOS MICROBIANOS EN LA TRANSFORMACION DE BENTONITA Y MOVILIZACION DE RADIONUCLEIDOS EN EL CONCEPTO DE ALMACINAMIENTO GEOLOGICO DE RESIDUOS RADIOACTIVOS

### PERFIL DE LA PLAZA

Estudios de interacciones microbianas con metales pesados Análisis microscópico de la localización celular de metales pesados asociados a bacterias y minerales Estudios de diversidad microbiana en ambientes contaminados con metales pesados Estudios de inmovilización de bacterias sobre soportes sólidos para la eliminación de metales pesados Estudios de aplicaciones de nanopartículas metálicas producidas por bacterias.

## REFERENCIA CONTRATO 6020

**Titulaciones:** Geología, Ingeniería Química, Química

**Proyecto:** CGL2015-64683-P

**Duración:** 6 meses

**Responsable** RODRÍGUEZ NAVARRO, ALEJANDRO

**Título:** ESTUDIO DE LOS MECANISMOS DE CONTROL DEL PROCESO DE BIOMINERALIZACIÓN DE LA CASCARA DE HUEVO

### PERFIL DE LA PLAZA

Preparación de muestras biominerales para el análisis composicional y estructural mediante técnicas analíticas (ICPOES, DRX, SEM, TEM, FTIR, Raman).

Estudio de la precipitación de minerales y la formación de tejidos calcificados (tejido óseo, conchas de moluscos, cascarnes de huevo).

Estudio del efecto de factores genéticos y ambientales (química del agua, acidificación del océano, contaminación) en la mineralización de tejidos en organismos calcificadores. Dichos estudios se realizarán en colaboración con investigadores de entidades extranjeras de alto prestigio (U. Cambridge, U. Ottawa, U. Santo Tomás, INRA).

---

## REFERENCIA CONTRATO 6021

**Titulaciones:** Geología

**Proyecto:** CGL2015-66835-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** RODRÍGUEZ TOVAR, FRANCISCO J.

**Título:** CAMBIOS BRUSCOS Y PROLONGADOS EN EL ECOSISTEMA, PARAMETROS DE CONTROL E INDICADORES BIOTICOS/ABIOTICOS: EL REGISTRO ICNOLOGICO EN EL ANALISIS DE VARIACIONES PALEO-AMBIENTALES

### PERFIL DE LA PLAZA

Estudio icnológico de sondeos. Tratamiento digital de imágenes y análisis cuantitativo de píxeles aplicado al análisis de icnofábrica. Procesado de datos de tomografía computarizada y reconstrucciones en 3D. Cálculos de porosidad y permeabilidad en materiales bioturbados.

Se requerirá manejo de software de tratamiento de imágenes y de procesado de datos de tomografía, así como un amplio conocimiento icnológico.

## REFERENCIA CONTRATO 6022

**Titulaciones:** Geología, Ciencias Ambientales, Física

**Proyecto:** CGL2015-67130-C2-1-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** PÉREZ PEÑA, JOSÉ VICENTE

**Título:** RESPUESTA DE LA TOPOGRAFIA Y LA RED DE DRENAJE A PROCESOS LITOSFERICOS Y CLIMATICOS EN EL SUR DE IBERIA

### PERFIL DE LA PLAZA

- Extracción de índices geomorfológicos para el análisis del relieve en la cordillera Bética-Rifeña
- Testeo de códigos y algoritmos utilizados en nuestro grupo para análisis del relieve
- Apoyo en las salidas de campo para la toma de datos estructurales y muestras para dataciones
- Apoyo en la puesta a punto de un servicio Web-GIS con los principales resultados del proyecto
- Tratamiento de imágenes InSAR para detectar movimientos del terreno

---

## REFERENCIA CONTRATO 6023

**Titulaciones:** Física

**Proyecto:** CGL2015-67130-C2-2-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MORALES SOTO, JOSÉ

**Título:** DELAMINACION, SISMICIDAD Y DEFORMACION EN EL BORDE MERIDIONAL DE LA CORDILLERA BETICA

### PERFIL DE LA PLAZA

- Procesado de sismogramas de banda ancha
- Análisis de formas de onda de terremotos medianos a grandes
- Inversión de fuente de terremotos
- Participación en trabajo de campo

## REFERENCIA CONTRATO 6024

**Titulaciones:** Biología, Ciencias Ambientales

**Proyecto:** CGL2015-67682-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CARRILLO LECHUGA, PRESENTACIÓN

**Título:** METABOLISMO DE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS DEL SUR DE LA PENINSULA IBERICA: NUEVOS EQUILIBRIOS FRENTE AL CAMBIO GLOBAL

### PERFIL DE LA PLAZA

Efecto de las interacciones CO<sub>2</sub> x UVR x nutrientes x "dust" en gradientes tróficos y alcalinos. Gradiente de alcalinidad: Lagunas de Sierra Nevada (La Caldera, Rio Seco, Yeguas). Lagunas de Ruidera (Conceja, San Pedro, Colgada, Santos Morcillo, Morenilla). Lagunas de Antequera-Archidona (Dulce, Salada y Archidona). Este estudio se llevará a cabo en el laboratorio de acuarios de la UGR-CEIMAR, combinándolo con los experimentos en cámaras de cultivo del laboratorio del Instituto del Agua. Se realizaran experimentos in situ con diseño factorial 2x2x2x2, en triplicado, modificando la calidad de la radiación solar (UVR+PAR vs PAR), la concentración de nutrientes (Po: ambiente y P+: tratamiento enriquecido [~30 µg P/L]), la concentración de CO<sub>2</sub> (ambiente vs. 750 ppm) y la fluctuación de la radiación (incubación en la profundidad media de irradiancia [tratamiento estático] vs. en dispositivo móvil con los mismos tratamientos que recorrerá la capa definida por la irradiancia media en la columna de agua [tratamiento mezcla vertical]). La intensidad y espectro de la radiación solar será monitorizado usando espectrorradiómetros de superficie y subacuáticos.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6025

**Titulaciones:** Biología

**Proyecto:** CGL2015-70750-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MARTÍNEZ CAMACHO, JUAN PEDRO

**Título:** CAMBIOS TRANSCRIPTOMICOS PROVOCADOS POR UN PARASITO INTRAGENOMICO

### PERFIL DE LA PLAZA

Investigación en genética molecular, filogenómica y bioinformática, adquiriendo experiencia en análisis a partir de datos genómicos y transcriptómicos obtenidos mediante metodologías de secuenciación masiva.

## REFERENCIA CONTRATO 6026

**Titulaciones:** Bioquímica

**Proyecto:** CGL2016-76723-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** JIMÉNEZ LÓPEZ, CONCEPCIÓN

**Título:** APROXIMACION BIOMIMETICA AL PROCESO DE BIOMINERALIZACION DE BACTERIAS MAGNETOTACTICAS: FORMACION DE MAGNETOLIPOSOMAS MEDIANTE PROTEINAS ASOCIADAS AL MAGNETOSOMA

### PERFIL DE LA PLAZA

Preparación de medios de cultivo y soluciones  
Expresión heteróloga y purificación de proteínas del magnetosoma  
Formación de nanopartículas magnéticas

---

## REFERENCIA CONTRATO 6027

**Titulaciones:** Biología, Ingeniería Agrícola

**Proyecto:** CGL2016-79950-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** RUBIO DE CASAS, RAFAEL

**Título:** EL ASILVESTRAMIENTO DE ESPECIES CULTIVADAS COMO PROCESO EVOLUTIVO

### PERFIL DE LA PLAZA

Investigación sobre la domesticación y asilvestramiento de especies cultivadas, con especial énfasis en las leguminosas.

El trabajo supone una caracterización a cuatro niveles del material vegetal: a) Fenotípico; b) Genético; c) Epigenético y c) Transcriptómico. Los resultados del proyecto proporcionarán claves para entender los procesos y mecanismos de evolución fenotípica en plantas así como una serie de indicadores biológicos rigurosos y una caracterización genética detallada de poblaciones bien adaptadas a condiciones locales.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6028

**Titulaciones:** Geografía, Geografía

**Proyecto:** CSO2014-56223-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CEJUDO GARCÍA, EUGENIO

**Título:** PROGRAMAS DE DESARROLLO Y CAMBIO RURAL EN LA UNION EUROPEA: GOBERNANZA, RESULTADOS Y LECCIONES A COMPARTIR (2007-2013)

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil es investigación en PROGRAMAS DE DESARROLLO Y CAMBIO RURAL EN LA UNION EUROPEA. Se realizarán tareas relacionadas con el análisis estadístico y cartográfico de datos espaciales obtenidos en el proyecto de investigación. Trabajo de campo relacionado con la obtención de información relativa al proyecto. Se realizarán entrevistas y encuestas a los responsables y emprendedores de los proyectos de desarrollo rural andaluz que participaron en actuaciones financiadas a través del Eje LEADER.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6029

**Titulaciones:** Traducción e Interpretación

**Proyecto:** CSO2015-64532-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** OLVERA LOBO, MARÍA DOLORES

**Título:** LOCALIZACION WEB DE LAS PYMES ESPAÑOLAS: PLATAFORMA DE SOPORTE PARA LA DIFUSION MULTILINGUE DESDE LA PERSPECTIVA DE LA TRADUCCION

### PERFIL DE LA PLAZA

- Participar en la evaluación de herramientas de localización web, de traducción asistida y de tecnologías educativas para la formación de traductores.
- Contribuir a determinar los indicadores para la medición de la calidad de la localización de los sitios web corporativos desde una perspectiva técnica y formal, pero también de contenido (lingüístico).
- Colaborar en el análisis de la internacionalización y localización de sitios web corporativos desde la perspectiva de la traducción
- Contribuir a identificar las estrategias del traductor-localizador ante los procesos de localización web, el rol de los diferentes agentes implicados, y participar en el establecimiento de directrices y protocolos de trabajo.
- Colaborar en el diseño, desarrollo y evaluación de la plataforma especializada LOCWEB\_PYME.

## REFERENCIA CONTRATO 6030

**Titulaciones:** Información y Documentación, Antropología Social, Sociología, Historia

**Proyecto:** CSO2016-81986-REDT

**Duración:** 9 meses

**Responsable** GARCÍA CASTAÑO, FRANCISCO JAVIER

**Título:** RED DE ESTUDIOS MIGRATORIOS

### PERFIL DE LA PLAZA

1. Búsqueda y catalogación de la producción científica en materia de migraciones en el contexto de España
2. Análisis de la producción documental científica en materia de migraciones en el contexto de España
3. Análisis de los perfiles de investigadores/as más significativos en materia de migraciones en el contexto de España
4. Dinamización y análisis de redes académicas entre los/as investigadores/as en materia de migraciones en el contexto de España

---

## REFERENCIA CONTRATO 6031

**Titulaciones:** Ingeniería Química, Química

**Proyecto:** CTM2016-75977-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CALERO DE HOCES, FRANCISCA MÓNICA

**Título:** IMPLEMENTACION DE UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA GESTION INTEGRAL DEL ALPEORUJO, UN RESIDUO CONTAMINANTE DE LA INDUSTRIAL OLEICOLA

### PERFIL DE LA PLAZA

Obtención de un gas combustible a partir de la fracción sólida resultante del proceso de hidrólisis térmica del alperujo desgrasado mediante gasificación, con o sin torrefacción previa.

El trabajo a desarrollar dentro de esta línea, se podría estructurar en las siguientes tareas:

Tarea 1. Puesta a punto de la instalación de gasificación a escala de laboratorio. Incluye el establecimiento del método experimental para la realización de los ensayos, preparación de las técnicas y puesta en marcha del reactor de gasificación.

Tarea 2. Establecimiento de las condiciones óptimas de operación en la gasificación con aire de la fracción sólida desgrasada obtenida del alperujo para la obtención de un gas de síntesis potencialmente más adecuado para su utilización como combustible. Incluye el estudio del efecto de los principales parámetros del proceso sobre la distribución y propiedades de los productos de gasificación. Concretamente, estos ensayos permitirán conocer la influencia de los parámetros temperatura y ratio equivalente.

Tarea 3. Evaluación de la mejora obtenida incluyendo un proceso previo de torrefacción de la fracción sólida obtenida del alperujo antes de su gasificación. Se examinará cómo afecta la torrefacción (temperatura, tiempo de residencia, etc.) a las propiedades físico-químicas del sólido (contenido en humedad, poder calorífico, etc.). A continuación, se estudiará el efecto del pretratamiento de torrefacción en la composición del gas combustible obtenido durante la gasificación.

## REFERENCIA CONTRATO 6032

**Titulaciones:** Física

**Proyecto:** CTM2016-77315-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ALMENDROS GONZÁLEZ, FRANCISCO JAVIER

**Título:** ESTUDIO SISMOLOGICO DE LOS VOLCANES SUBMARINOS DEL ESTRECHO DE BRANSFIELD (ANTARTIDA): ENTORNO GEODINAMICO, ESTRUCTURA, Y DINAMICA

### PERFIL DE LA PLAZA

El proyecto BRAVOSEIS va a instalar una red sísmica densa en la región del Estrecho de Bransfield (Antártida) con el objeto de estudiar la estructura y la dinámica de los volcanes submarinos más prominentes. La red terrestre se instalará en la campaña 2017-2018, mientras que la red submarina se instalará en la campaña 2018-2019. La persona contratada participará en el diseño, implementación, y análisis de datos de la red sísmica submarina. Esto incluye tareas como el análisis de datos sísmicos previos obtenidos en la zona durante campañas anteriores, el estudio de la localización de terremotos tectónicos y volcánicos, la simulación de la propagación de ondas sísmicas en la región para discernir la distribución óptima de estaciones, la determinación de la posición, orientación, y deriva temporal de los sismómetros submarinos, el análisis preliminar de los datos para identificar y clasificar la sismicidad registrada, etc. Además, el investigador contratado tendrá también la posibilidad de participar en la campaña antártica 2018-2019.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6033

**Titulaciones:** Química, Farmacia

**Proyecto:** CTQ2014-53598-R

**Duración:** 6 meses

**Responsable** CUERVA CARVAJAL, JUAN MANUEL

**Título:** MATERIALES ORGANICOS FUNCIONALES

### PERFIL DE LA PLAZA

- Aislamiento y purificación de compuestos orgánicos.
- Cristalización de compuestos orgánicos y organometálicos.
- Estudio de las propiedades ópticas y electrónicas de compuestos orgánicos y organometálicos.
- Síntesis de compuestos orgánicos y organometálicos.

## REFERENCIA CONTRATO 6034

**Titulaciones:** Ingeniería Química, Biotecnología

**Proyecto:** CTQ2014-53615-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** GUADIX ESCOBAR, EMILIA MARÍA

**Título:** PROCESOS DE MICROENCAPSULACION DE ACEITES ENRIQUECIDOS EN ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS OMEGA-3 EMPLEANDO HIDROLIZADOS DE PROTEINAS CON ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y EMULSIONANTE

### PERFIL DE LA PLAZA

\*Obtención de microencapsulados de aceites enriquecidos en ácidos grasos poliinsaturados.

\*Incorporación a matrices alimentarias líquidas y semilíquidas de los microencapsulados

---

## REFERENCIA CONTRATO 6035

**Titulaciones:** Química, Farmacia, Bioquímica

**Proyecto:** CTQ2014-55474-C2-1-R

**Duración:** 6 meses

**Responsable** SANTOYO GONZÁLEZ, FRANCISCO

**Título:** SINTESIS Y EVALUACION BIOLOGICA DE VECTORES ANTITUMORALES DIRIGIDOS BASADOS EN CICLODEXTRINAS PARA EL TRANSPORTE ACTIVO DE FARMACOS

### PERFIL DE LA PLAZA

1) SINTESIS DE VECTORES ANTITUMORALES POLIVALENTES POR CONJUGACION DE BIOMOLECULAS A TRANSPORTADORES MOLECULARES. Uso de carbohidratos y productos avanzados de Glicación como moléculas directoras.

2) EVALUACION DE LA FUNCION BIOLOGICA "IN VITRO" DE LOS SISTEMAS SINTETIZADOS. Ensayos tipo ELLA para el estudio de la interacción con lectinas comerciales para la evaluación de su potencial en Glycotargeting

3) SINTESIS DE SISTEMAS TERAGNOSTICOS BASADOS EN CARBON DOTS. Incorporación de propiedades fotoluminiscenes a los vectores antitumorales.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6036

**Titulaciones:** Bioquímica, Farmacia

**Proyecto:** CTQ2014-55474-C2-2-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** GIRÓN GONZÁLEZ, MARÍA DOLORES

**Título:** EVALUACION BIOLOGICA EN CULTIVOS CELULARES Y MODELOS ANIMALES DEL TRANSPORTE DIRIGIDO DE FARMACOS MEDIADO POR NUEVOS VECTORES ANTITUMORALES BASADOS EN CICLODEXTRINAS

### PERFIL DE LA PLAZA

Obtener líneas celulares genéticamente modificadas para el

- Estudio del transporte de compuestos de forma específica hacia sus dianas celulares
- Transformación de estos compuestos en agentes teragnósticos por la unión de moléculas fluorescentes y la inclusión de fármacos
- Uso de estos compuestos en ratones a los que se les han producido teratomas con las líneas celulares usadas en este estudio

---

## REFERENCIA CONTRATO 6037

**Titulaciones:** Química, Química

**Proyecto:** CTQ2014-56312-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** COLACIO RODRÍGUEZ, ENRIQUE

**Título:** DESARROLLO Y PROCESAMIENTO DE MATERIALES MOLECULARES MAGNETICOS Y/O LUMINISCENTES BASADOS EN COMPUESTOS DE COORDINACION

### PERFIL DE LA PLAZA

Síntesis y caracterización de materiales moleculares que combinen propiedades magnéticas (comportamiento de molécula imán, transición de espín, etc.) con otras propiedades físicas tales como luminiscencia y/o quiralidad.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6038

**Titulaciones:** Farmacia, Química, Bioquímica

**Proyecto:** CTQ2014-56370-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ORTE GUTIÉRREZ, ÁNGEL

**Título:** UNA PLATAFORMA DE MULTI-IMAGEN PARA LA EVALUACION DEL METABOLISMO CELULAR. APLICACION AL DIAGNOSTICO DEL CANCER Y LA CITOTOXICIDAD DE OLIGOMEROS AMILOIDES

### PERFIL DE LA PLAZA

Estudios mediante microscopía de tiempos de vida de fluorecencia (FLIM) de nuevos sensores fluorescentes intracelulares, y el efecto de agregados amiloides sobre la homeostasis celular.

## REFERENCIA CONTRATO 6039

**Titulaciones:** Química, Ingeniería Química, Farmacia, Bioquímica

**Proyecto:** CTQ2014-56611-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ÁLVAREZ DE MANZANEDA ROLDÁN, ENRIQUE

**Título:** TRANSFORMACIONES EFICIENTES DE TERPENOS COMERCIALES EN COMPUESTOS DE APLICACION EN LA TERAPIA DEL CANCER Y EN LA REPROGRAMACION DE CELULAS MADRE

### PERFIL DE LA PLAZA

Síntesis de compuestos orgánicos con actividad biológica.

Síntesis química, aislamiento, purificación y determinación estructural de los compuestos orgánicos.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6040

**Titulaciones:** Química

**Proyecto:** CTQ2015-64049-C3-3-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** FERNÁNDEZ BARRERO, ALEJANDRO

**Título:** DESARROLLO DE BIOPLAGUICIDAS: SINTESIS Y RELACION ESTRUCTURA-ACTIVIDAD

### PERFIL DE LA PLAZA

Realización de Síntesis Químicas para la obtención de Bioplaguicidas.

Extracción de plantas

Purificación y aislamiento de Productos Naturales

---

## REFERENCIA CONTRATO 6041

**Titulaciones:** Química, Bioquímica, Ingeniería Química

**Proyecto:** CTQ2015-64538-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** DOMÍNGUEZ VERA, JOSÉ MANUEL

**Título:** NANOQUIMICA CON BACTERIAS, BIOPOLIMEROS Y BIOFIBRAS

### PERFIL DE LA PLAZA

Diseñar un conjunto de nanopartículas magnéticas recubiertas de péptidos adecuados, que puedan tener funcionalidad terapéutica y permitan, en una segunda reacción, ser funcionalizados con las proteínas fluorescentes, pudiendo así actuar como agentes de diagnóstico médico bimodal MRI/OI (resonancia magnética e imagen óptica) en tejidos de alta actividad fagocítica, como hígado o células gliales, para la detección de cáncer hepático y glioma. A todas estas nanoestructuras se les incorporará el fármaco anticancerígeno doxorubicina, obteniendo así agentes válidos tanto para diagnóstico como terapia médica. El plan de trabajo inicialmente planteado aborda los siguientes puntos: 1. Preparación de partículas de maghemita de 4, 6 y 10 nm. 2. Preparación de partículas de maghemita recubiertas por péptidos. 3. Caracterización estructural y estudio de las propiedades magnéticas de las nanopartículas. 4. Preparación de partículas de maghemita recubiertas por péptidos y conteniendo doxorubicina. 5. Preparación de proteínas fibrilares de  $\beta$ -lactoglobulina y apoferritina. Incorporación de fluoróforos y nanopartículas inorgánicas.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6042

**Titulaciones:** Ingeniería Química

**Proyecto:** CTQ2015-69658-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** JURADO ALAMEDA, ENCARNACIÓN

**Título:** FORMULACIONES TENSIOACTIVAS Y PROTOCOLOS DE LIMPIEZA CIP PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, UTILIZANDO NANOFLUIDOS, ENZIMAS Y OZONO

### PERFIL DE LA PLAZA

Evaluación del efecto que ejerce distintas variables (tiempo de lavado, pH, temperatura, velocidad de flujo, composición de solución de lavado, incorporación de ozono) sobre la limpieza de suciedades alimentarias adheridas a superficies de instalaciones y equipos utilizados en la industria alimentaria. Interpretación y modelización de la detergencia obtenida. Definición de los protocolos de lavado atendiendo a criterios de eficacia de lavado, medioambientales y técnicos. Evaluación de la eficacia detergente obtenida mediante los protocolos de lavado.

## REFERENCIA CONTRATO 6043

**Titulaciones:** Química, Farmacia

**Proyecto:** CTQ2015-70724-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** OLTRA FERRERO, JUAN ENRIQUE

**Título:** COMPLEJOS DE TITANOCENO(III) EN CATALISIS ASIMETRICA SOSTENIBLE.

### PERFIL DE LA PLAZA

Desarrollo de reacciones de formación de enlaces C-C catalizadas por complejos de titanoceno(III).

---

## REFERENCIA CONTRATO 6044

**Titulaciones:** Química, Ingeniería de Telecomunicaciones, Ingeniería Electrónica Industrial

**Proyecto:** CTQ2016-78754-C2-1-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CAPITÁN VALLVEY, LUIS FERMÍN

**Título:** PLATAFORMAS ANALITICAS Y MICRORREACTORES PARA SEGURIDAD AGROALIMENTARIA Y SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

### PERFIL DE LA PLAZA

- Síntesis y caracterización de materiales para la detección de gases y determinación de analitos de interés en industrias agroalimentarias.
  - Optimización de las metodologías de impresión, laminación, preparación y caracterización de tintas sensoras y patrones conductivos
  - Preparación y caracterización de dispositivos microfluídicos capilares en papel e hilo.
  - Integración de subsistemas electrónicos adaptados a las plataformas analíticas en desarrollo basados en detección óptica, eléctrica y electroquímica.
  - Desarrollo y caracterización de plataformas analíticas compactas para gases.
  - Implementación del smartphone como eje de los sistemas analíticos propuestos
  - Validación y aplicación de las plataformas analíticas desarrolladas en muestras reales.
-

## REFERENCIA CONTRATO 6045

**Titulaciones:** Ingeniería Química, Farmacia, Química

**Proyecto:** CTQ2016-80978-C2-1-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** SÁNCHEZ POLO, MANUEL

**Título:** NANOTECNOLOGIA APLICADA A LA DEPURACION DE AGUAS

### PERFIL DE LA PLAZA

Desarrollo de nanomateriales para su aplicación en depuración de aguas destinadas a consumo humano

---

## REFERENCIA CONTRATO 6046

**Titulaciones:** Nutrición Humana y Dietética, Farmacia, Bioquímica, Biología

**Proyecto:** DEP2014-58296-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** PORRES FOULQUIE, JESÚS MARÍA

**Título:** CONTRIBUCION AL CONTROL DEL SINDROME METABOLICO Y POSTERIOR MANTENIMIENTO DE PESO CON UN PROGRAMA DE DIETA, EJERCICIO FISICO AEROBICO Y UN INHIBIDOR DE INGESTA EN RATAS

### PERFIL DE LA PLAZA

1. Análisis de expresión génica en muestras de tejidos.
  2. Análisis de actividad antioxidante en muestras de tejidos.
  3. Análisis de parámetros de morfología y composición ósea.
  4. Cultivos celulares con líneas de hígado y colon.
  5. Análisis histológico de muestras de hígado y riñón.
  6. Análisi proteómico en hígado mediante electroforesis bidimensional.
  7. Análisis proteómico en tejido adiposo pardo mediante western blot.
- 

## REFERENCIA CONTRATO 6047

**Titulaciones:** Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

**Proyecto:** DEP2014-59707-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ARELLANO COLOMINA, RAÚL

**Título:** SWIM: MEDIDAS ESPECIFICAS E INNOVADORAS EN EL AGUA

### PERFIL DE LA PLAZA

Análisis del Rendimiento en Natación. Utilización de sistemas de registro de vídeo para la captura de información de la competición en Natación. Recopilación y análisis de datos propios del análisis de la competición. Validación de procedimientos automatizados para el análisis de la competición en Natación. Colaborar en la publicación de informes y artículos relacionados con el análisis de la competición en natación.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6048

**Titulaciones:** Informática, mención Ingeniería del Software

**Proyecto:** DEP2015-70980-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** NOGUERA GARCÍA, MANUEL

**Título:** MONITORIZACION Y FOMENTO DE HABITOS SALUDABLES, MEDIANTE UNA PLATAFORMA BASADA EN SENSORES PORTABLES Y ASESORES VIRTUALES, PARA LA PROMOCION DEL ENVEJECIMIENTO ACTIVO EN POBL

### PERFIL DE LA PLAZA

Investigación y desarrollo de asesores virtuales para el fomento de hábitos saludables a través de dispositivos móviles.

Desarrollo de plataforma web basada en tecnología cloud para gestión y configuración de planes de mejora, administración de usuarios, supervisores, etc.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6049

**Titulaciones:** Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, Educación Primaria: Mención en Educación Física

**Proyecto:** DEP2016-75460-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ROJAS RUIZ, FRANCISCO JAVIER

**Título:** PLAN DE EJERCICIO FISICO BASADO EN TAREAS DUALES EN PERSONAS CON ESCLEROSIS MULTIPLE: UNA PROPUESTA DE EVALUACION INTEGRAL, INTERVENCION INDIVIDUALIZADA Y RIESGOS

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es el desarrollo y evaluación de un plan de ejercicio físico basado en tareas duales en personas con esclerosis múltiple y la redacción de informes científicos. Es necesaria experiencia en trabajo de actividad física con personas con esclerosis múltiple.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6050

**Titulaciones:** Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, Educación Infantil: Mención Educación física.

**Proyecto:** DEP2016-75598-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CHILLÓN GARZÓN, PALMA

**Título:** PROYECTO PACO: ANALISIS RETROSPECTIVO DE LA MOVILIDAD AL CENTRO EDUCATIVO EN ESPAÑA E IMPLEMENTACION DE INTERVENCIONES QUE FOMENTEN LA MOVILIDAD ACTIVA EN JOVENES

### PERFIL DE LA PLAZA

La línea de investigación principal se basa en fomentar la actividad física a través del desplazamiento activo al colegio y se realizarán estas actividades:

- 1.Creación y edición de bases de datos, y realización de análisis estadísticos usando el lector Data-Scan y el software estadístico Statistical Package for the Social Sciences.
  - 2.Análisis y procesamiento avanzado de análisis cualitativo de grupos de discusión focales con el software Nvivo 11. Formación en análisis de datos en investigación cualitativa
  - 3.Diseño de intervenciones para promocionar el desplazamiento activo en centros educativos dirigidas a niños, adolescentes y sus padres.
  - 4.Gestión para establecer contacto y reuniones con equipos directivos de los centros educativos para realizar la toma y recogida de datos de niños, adolescentes y padres. Se valorará la experiencia en centros educativos de primaria y secundaria que haya posibilitado conocer su funcionamiento
  - 5.Diseño y ejecución de grupos de discusión focales dirigidos a escolares y a padres referentes a la temática de promocionar el desplazamiento activo.
-

## REFERENCIA CONTRATO 6051

**Titulaciones:** Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

**Proyecto:** DEP2016-79512-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ORTEGA PORCEL, FRANCISCO BARTOLOMÉ

**Título:** EJERCICIO EN LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD Y RESISTENCIA A LA INSULINA: ANÁLISIS INTELIGENTES-INTERVENCIÓNES INTELIGENTES

### PERFIL DE LA PLAZA

La principal línea de investigación a desarrollar será la del objetivo 3, "Analizar el efecto de una intervención de ejercicio usando tecnologías inteligentes". En este contexto, las líneas de actividad a desarrollar para este proyecto por el/la candidata/a son:

- 1) Evaluación objetiva de la actividad física mediante acelerometría antes y después de la intervención, analizando y procesando los datos crudos de los acelerómetros registrados en milli g, usando el software R. (Se valorará principalmente la afinidad del perfil del candidato y experiencia previa en relación con el proyecto, puntuando especialmente el haber trabajado previamente analizando datos de acelerometría y saber trabajar con el Software R, para dicho procesamiento de los datos).
- 2) Diseño y aplicación de la intervención de ejercicio físico en adolescentes. (Se valorará haber colaborado previamente en proyectos que incluyan intervenciones de ejercicio físico en niños y adolescentes, y poder certificarlo).
- 3) Evaluar el efecto de la intervención sobre marcadores de obesidad y resistencia a la insulina, así como sobre parámetros de salud mental, cognición y cerebro. (Se valorará experiencia previa en relación con al menos algunas de estas variables dependientes principales del proyecto). En el marco del proyecto al que se incorpora la persona contratada participará principalmente en el reclutamiento de participantes, gestión de diferentes tipos de acelerómetros (Movisens, GENEActiv and Actigraph) y análisis y procesamiento de datos crudos registrados en milli g, usando el software R. Se valorará principalmente la afinidad del perfil del candidato y experiencia previa en relación con el proyecto, puntuando especialmente el haber trabajado previamente analizando datos de acelerometría y saber trabajar con el Software R, para dicho procesamiento de los datos. Se valorará, además, haber participado en proyectos que incluyan una intervención basada en ejercicio en niños/adolescentes y poder certificarlo. Se valorará adicionalmente estancias de investigación en el extranjero de un mínimo de 2 meses (poder certificarlo).

---

## REFERENCIA CONTRATO 6052

**Titulaciones:** Derecho

**Proyecto:** DER2014-56019-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** FERNÁNDEZ AVILÉS, JOSÉ ANTONIO

**Título:** NUEVAS POLÍTICAS JURÍDICAS PARA EL CAMBIO MIGRATORIO: TUTELA JURÍDICO-SOCIAL DE LOS TRABAJADORES EMIGRANTES

### PERFIL DE LA PLAZA

- Tratamiento jurídico del estatuto de la ciudadanía española en el exterior.
- Estudio de la emigración española.
- Política de empleo y migraciones internacionales.
- Libre circulación de trabajadores.
- Seguridad Social Internacional.
- Políticas de retorno.

## REFERENCIA CONTRATO 6053

**Titulaciones:** Ciencias Políticas, Derecho, Relaciones Internacionales

**Proyecto:** DER2016-80580-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** PÉREZ VILLALOBOS, MARÍA CONCEPCIÓN

**Título:** PROTECCION DE LA INFANCIA EN LOS CONFLICTOS ARMADOS. ENFOQUES NORMATIVO, OPERATIVO Y JUDICIAL DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS DERECHOS HUMANOS

### PERFIL DE LA PLAZA

- 1)Análisis de conflictos armados para determinar sus efectos sobre la población infantil.
  - 2)Análisis de instrumentos jurídicos para la protección de la infancia en los ámbitos nacional e internacional.
  - 3)Análisis y diseño de políticas públicas relacionadas con la protección de la infancia.
  - 4)Relaciones con organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, nacionales e internacionales.
  - 5)Creación de bases de datos especializadas en estas materias.
- 

## REFERENCIA CONTRATO 6054

**Titulaciones:** Ingeniería Civil, Edificación, Ingeniería Electrónica Industrial, Medicina

**Proyecto:** DPI2014-51870-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** RUS CARLBORG, GUILLERMO

**Título:** MECANICA TISULAR ULTRASONICA - PREDICCION DEL PARTO

### PERFIL DE LA PLAZA

- Formulación de modelos de propagación de ondas de torsión
  - Prototipado de sondas de ondas de torsión
  - Validación experimental de los prototipos anteriores
-

## REFERENCIA CONTRATO 6055

**Titulaciones:** Ingeniería de Telecomunicaciones, Informática, Ingeniería de Sonido e Imagen

**Proyecto:** DPI2015-64571-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** NIEVES GÓMEZ, JUAN LUIS

**Título:** IDENTIFICACION AUTOMATICA DE INFORMACION RELEVANTE EN IMAGENES MULTIESPECTRALES ANOTADAS DE VIAS URBANAS Y APLICACIONES EN MONITORIZACION DE SEGURIDAD Y VIDEO-VIGILANCIA

### PERFIL DE LA PLAZA

Calibración y manejo de un sistema de adquisición de imágenes compuesto por una cámara térmica VUMII OFC alineada y posicionada conjuntamente con una cámara multispectral PixelTeq Spectrocam. El candidato/a capturará imágenes de escenas urbanas y naturales con ambos dispositivos, procederá al registro y fusión de dichas imágenes (dada la diferente sensibilidad espectral y resolución espacial de los dos dispositivos), y usará un dispositivo EyeTracker de seguimiento de mirada para posicionar la información relevante en las escenas capturadas.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6056

**Titulaciones:** Economía, Psicología, Administración y dirección de empresa

**Proyecto:** ECO2015-66657-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** LACOMBA ARIAS, JUAN ANTONIO

**Título:** ANALISIS EXPERIMENTAL DE LAS RELACIONES EMPLEADOR- EMPLEADO: NUEVOS ENFOQUES

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es investigación en ANALISIS EXPERIMENTAL DE LAS RELACIONES EMPLEADOR- EMPLEADO. Tareas de colaboración en experimento sobre la posible discriminación hacia la obesidad en el proceso de contratación en el mercado de trabajo. Para dicha asistencia necesitarán disponer de conocimientos de Excel, así como manejo de buscadores de internet.

## REFERENCIA CONTRATO 6057

**Titulaciones:** Administración y Dirección de Empresas, Economía, Finanzas y Contabilidad, Ciencias Políticas

**Proyecto:** ECO2016-76578-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ZAFRA GÓMEZ, JOSÉ LUIS

**Título:** EFICIENCIA DINAMICA Y FORMAS DE PRESTACION DE SERVICIOS PUBLICOS LOCALES: ANALISIS DE LOS EFECTOS ESPACIALES Y VALORACION DE LA SATISFACCION DEL CIUDADANO

### PERFIL DE LA PLAZA

Revisión bibliográfica en relación con las formas de prestación de los servicios públicos, los modelos de eficiencia desde un punto de vista de la metodología estadística – DEA , FDH, orden-m -y del método de estudio –eficiencia global y eficiencia parcial o por servicio-, así como, artículos relacionados con determinación de la influencia espacial.

Preparación de diferentes bases de datos que contienen la información sobre la clasificación económica del presupuesto de gastos y de ingresos, así como los clasificación funcional del gasto y el coste efectivo de los servicios públicos de los ayuntamientos necesarios para poder obtener medidas de eficiencia y determinar los efectos espaciales sobre los niveles de eficiencia en la prestación de los servicios públicos.

Estimación de los modelos de eficiencia global y parcial con diferentes metodologías (DEA, FDH, Orden-m; tanto en corte transversal como en datos de panel) así como los efectos espaciales en la prestación de servicios públicos.

Revisión de la literatura relacionada con el concepto y uso de la satisfacción en la medición de las actividades públicas. Elaboración del cuestionario para la realización de la encuesta. Validación del cuestionario. Realización del cuestionario. Recopilación de las respuesta recibidas. Tratamiento de los datos

---

## REFERENCIA CONTRATO 6058

**Titulaciones:** Administración y Dirección de Empresas

**Proyecto:** ECO2016-80677-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** FUENTES FUENTES, MARÍA DEL MAR

**Título:** ACCION EMPRENDEDORA: UN ANALISIS DE LAS INTERRELACIONES ENTRE ACTIVIDADES Y OPORTUNIDAD

### PERFIL DE LA PLAZA

La línea de investigación del proyecto se enmarca en emprendimiento: emprendedores y creación de nuevas empresas: características de los emprendedores, startups, spinoffs, emprendimiento social, recursos para emprender. Apoyará en las actividades de ejecución del proyecto, especialmente en:

Búsqueda sistemática de fuentes secundarias de datos con carácter nacional e internacional para poder llevar a cabo la investigación cuantitativa. Localización de los informantes claves y realización de las entrevistas en persona; Análisis de los datos empleando un software específico para investigación cualitativa Envío y recepción de cuestionarios ; Análisis estadístico de datos, y otras actividades relacionadas con la metodología científica propia del área de especialización.

## REFERENCIA CONTRATO 6059

**Titulaciones:** Matemáticas

**Proyecto:** EDU2015-70565-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** RICO ROMERO, LUIS

**Título:** COMPETENCIA DIDACTICA DEL PROFESOR Y APRENDIZAJE DE CONCEPTOS MATEMATICOS ESCOLARES

### PERFIL DE LA PLAZA

La línea prioritaria de investigación del proyecto es fundamental, diseñar y aplicar un proceso formativo para el desarrollo de la competencia didáctica del profesor de matemáticas y evaluarlo, de manera que dé respuesta a los significados y concepciones que los escolares expresan sobre las nociones matemáticas.

Se realizan actividades propias de iniciación a la investigación en el contexto del proyecto: recolección de datos de escolares o profesores en formación y el análisis de la información. También participar en el diseño de experimentos relacionados con diseñar, aplicar y evaluar propuestas formativas dirigidas a profesores en formación que promuevan el desarrollo de su conocimiento didáctico en relación a los significados y las concepciones de los escolares en matemáticas.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6060

**Titulaciones:** Física

**Proyecto:** ENE2016-80944-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** RODRÍGUEZ BOLÍVAR, SALVADOR

**Título:** TRANSPORTE Y OPTOELECTRONICA DE SUPERREDES DE PUNTOS CUANTICOS COMO ELEMENTO INTEGRANTE DE CELULAS SOLARES

### PERFIL DE LA PLAZA

- Estudio y propuesta de modelos físicos para sistemas periódicos de puntos cuánticos de semiconductor. Estudios en el ámbito de la nanotecnología
- Implementación y simulación de la física de estos sistemas (uso de lenguajes de programación)
- Tratamiento de datos obtenidos mediante la simulación y comparación con resultados publicados.

## REFERENCIA CONTRATO 6061

**Titulaciones:** Filosofía

**Proyecto:** FFI2014-52089-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** NICOLÁS MARÍN, JUAN ANTONIO

**Título:** LEIBNIZ EN ESPAÑOL-3

### PERFIL DE LA PLAZA

- Iniciación a la investigación en el marco del Proyecto "Leibniz en español" que viene desarrollándose desde el año 2004 ([www.leibniz.es](http://www.leibniz.es)).
- Colaboración en las actividades de la Cátedra G.W. Leibniz de Filosofía.
- Integración en el Seminario Permanente Leibniz,
- Colaboración en el proyecto "Biblioteca Hispánica Leibniz" y en proyecto internacional "Leibniz y el surgimiento de la ciencia en Europa".
- Colaboración en búsquedas bibliográficas, lectura y discusión de textos filosóficos, revisión de textos de Obras de Leibniz para su publicación, participación en discusiones filosóficas en grupo y colaboración en tareas comunes, iniciación a la traducción de textos del latín, francés y alemán, iniciación a la publicación de artículos filosóficos.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6062

**Titulaciones:** Traducción e Interpretación, Informática

**Proyecto:** FFI2014-52740-P

**Duración:** 6 meses

**Responsable** FABER BENÍTEZ, PAMELA BLANCHAR

**Título:** BASES COGNITIVAS Y NEUROLOGICAS DE LA TERMINOLOGIA COMO ASISTENTE EN LA TRADUCCION

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza se enmarca en el desarrollo y explotación de los componentes de la base de conocimiento terminológica EcoLexicon en entornos de traducción y procesamiento del lenguaje natural (PLN). EcoLexicon es un recurso desarrollado desde hace una década por el grupo Lexicon y consta de un módulo lingüístico, un módulo conceptual, un módulo visual y un módulo fraseológico. Paralelamente al desarrollo de la base de conocimiento se han desarrollado una aplicación de traducción asistida enriquecida con información terminológica y un corpus de textos medioambientales. Actividades específicas:

- Ampliación de las entradas de la base de conocimiento.
- Ampliación del corpus medioambiental y procesamiento del mismo con técnicas de PLN y lingüística de corpus.
- Población del módulo fraseológico con estructuras verbales y nominales.
- Anotación de imágenes.
- Extracción de relaciones semánticas.

## REFERENCIA CONTRATO 6063

**Titulaciones:** Filología Hispánica, Traducción e Interpretación

**Proyecto:** FFI2015-68171-C5-2-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MANJÓN-CABEZA CRUZ, ANTONIO JOSÉ

**Título:** ESTUDIO COMPLEMENTARIO DE LOS PATRONES SOCIOLINGÜÍSTICOS DEL ESPAÑOL DE ESPAÑA

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es:a) Elaboración de corpus orales de emigrantes (transcripción y etiquetación).

b) Estudio de los mecanismos de adecuación de los emigrantes con el español de Granada y con el estándar nacional.

c) Recopilación y catalogación de grabaciones antiguas del español de Granada de las radios locales y su posterior estudio sociofonético.

Dados los objetivos, se deberá estar familiarizado con los métodos y técnicas de investigación en sociolingüística del español.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6064

**Titulaciones:** Estudios Ingleses

**Proyecto:** FFI2016-75106-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** LOZANO POZO, CRISTÓBAL JESÚS

**Título:** LA RESOLUCION DE ANAFORA DESDE UNA PERSPECTIVA DE CORPUS: MAS ALLA DE LAS INTERFACES EN LA ADQUISICION DE SEGUNDAS LENGUAS

### PERFIL DE LA PLAZA

Desarrollo de actividades y objetivos de investigación específicos del proyecto I+D "ANACOR" (nº FFI2016-75106-P) sobre la resolución de anáfora en la adquisición de segundas lenguas. Planteamiento, diseño y ejecución de estudios de corpus y experimentales mediante el uso del software UAM Corpus Tool (corpus) y OpenSesame (experimentos). Contribución de datos a los corpus CEDEL2 y COREFL. Recogida de datos y análisis estadístico. Preparación y diseminación de resultados (en inglés) en foros (inter)nacionales para su posterior publicación.

## REFERENCIA CONTRATO 6065

**Titulaciones:** Filología Hebrea, Lenguas Modernas y sus Literaturas, Literaturas comparadas

**Proyecto:** FFI2016-78171-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CABALLERO NAVAS, CARMEN

**Título:** LENGUA Y LITERATURA DEL JUDAISMO RABINICO Y MEDIEVAL

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es de investigación en LENGUA Y LITERATURA DEL JUDAISMO RABINICO Y MEDIEVAL Las actividades concretas serán de búsqueda bibliográfica, gestión de solicitudes de manuscritos, bibliografía y ayuda en tareas de publicación y revisión de originales.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6066

**Titulaciones:** Filosofía

**Proyecto:** FFI2016-79000-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** LARA SÁNCHEZ, FRANCISCO DAMIÁN

**Título:** INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIOTECNOLOGIA DE MEJORA MORAL. ASPECTOS ETICOS

### PERFIL DE LA PLAZA

las líneas de investigación del Proyecto (nuevas tecnologías, bioética, neuroética y/o mejora humana). Se considerará un mérito preferente haber realizado trabajos de investigación (TFGs, TFM..), así como tener publicaciones, en el ámbito de la ética, la filosofía política y, especialmente, la ética aplicada o en algún tema relacionado con También se valorará positivamente la acreditación de un nivel avanzado de inglés, así como la asistencia a congresos sobre las temáticas mencionadas y la participación en la organización de eventos científicos.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6067

**Titulaciones:** Filología Hispánica, Estudios Hispánicos

**Proyecto:** FFI2016-79025-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** GALLEGO CUIÑAS, ANA MARÍA

**Título:** LETRAL. COMIENZOS DE LA NOVISIMA LITERATURA LATINOAMERICANA (2001-2015)

### PERFIL DE LA PLAZA

El fenómeno de la edición independiente está adquiriendo una importancia cada vez mayor en la industria del libro. Por ello, la principal actividad del contratado sería hacer un estudio sistemático y comparativo a partir de la configuración de un catálogo exhaustivo de editoriales independientes españolas y latinoamericanas. Registro de toda esta información en una base de datos, análisis comparativos (por áreas geográficas y naturaleza de las editoriales) de las variables señaladas.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6068

**Titulaciones:** Filosofía

**Proyecto:** FFI2016-79317-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** BERMEJO LUQUE, LILIAN

**Título:** EL ACTO DE HABLA DE ARGUMENTAR Y SU LUGAR EN LA TEORIA DE LA ARGUMENTACION

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza será la investigación en relación a los conceptos de "acto de habla compuesto" y "acto de habla de segundo orden"

---

## REFERENCIA CONTRATO 6069

**Titulaciones:** Física, Física

**Proyecto:** FIS2014-54497-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** GONZÁLEZ FÉREZ, MARÍA ROSARIO

**Título:** CONTROL DE SISTEMAS CUANTICOS

### PERFIL DE LA PLAZA

Calculo computacional para el estudio de sistemas atómicos y moleculares en campos eléctricos, magnéticos y láser. Tareas:

\*desarrollo de códigos computacionales usando Fortran 90, C++, python.

\*Estudio de los sistemas multielectrónicos (átomos y moléculas) en campos externos, que requiere la resolución de ecuaciones de onda mecanocuánticas tipo Schrödinger.

\*Análisis y discusión de los resultados obtenido en relación al proyecto FIS2014-54497-P

---

## REFERENCIA CONTRATO 6070

**Titulaciones:** Física

**Proyecto:** FIS2014-59386-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** RUIZ ARRIOLA, ENRIQUE

**Título:** FISICA HADRONICA Y NUCLEAR

### PERFIL DE LA PLAZA

La actividad a realizar se enmarca dentro de las líneas de investigación del proyecto FISICA HADRONICA Y NUCLEAR de la UGR:

- 1) Estudio de reacciones nucleares inducidas por neutrinos
  - 2) Colisiones ultrarrelativistas entre núcleos ligeros e iones pesados
  - 3) Aplicación de potenciales granulados en interacciones hadrónicas y nucleares
  - 4) Observables de QCD en la ecuación de estado del plasma de quarks y gluones
-

## REFERENCIA CONTRATO 6071

**Titulaciones:** Física, Ingeniería Electrónica Industrial, Ingeniería Civil, Ingeniería de Telecomunicaciones

**Proyecto:** FIS2015-69941-C2-1-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ARIAS DE SAAVEDRA ALIAS, FERNANDO

**Título:** SIMULACIONES POR ORDENADOR DE SISTEMAS CUANTICOS

### PERFIL DE LA PLAZA

Si es licenciado en Física realizará simulaciones Monte Carlo de interacción de neutrones (producción y moderación) para aplicaciones médicas. Si es ingeniero realizará simulaciones de refrigeración de blancos bajo irradiación.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6072

**Titulaciones:** Física

**Proyecto:** FIS2016-80087-C2-1-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MONCHO JORDÁ, ARTURO

**Título:** INTERACCIONES Y PROPIEDADES COLECTIVAS DE SISTEMAS DE MATERIA BLANDA BASADOS EN NANOGELES/MICROGELES DE INTERES EN NANOTECNOLOGIA

### PERFIL DE LA PLAZA

Las actividades a desarrollar son: la síntesis, caracterización, modelado y simulación de nuevos nano- y microgeles cargados con respuesta múltiple a estímulos. La caracterización de estos sistemas comprenderá la estabilidad de los microgeles y el proceso de permeación del fármaco mediante diversas técnicas complementarias. De esta forma se pretende avanzar en el diseño de nuevos nanoportadores capaces de superar la resistencia a los fármacos que presentan algunos cánceres.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6073

**Titulaciones:** Física, Informática, Doble Informática y Matemáticas, Óptica y Optometría

**Proyecto:** FIS2016-80983-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MELGOSA LATORRE, MANUEL

**Título:** FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LA COLORIMETRIA

### PERFIL DE LA PLAZA

1. Desarrollo de software de modelos de apariencia de color y fórmulas de diferencia de color.
  2. Simulaciones y análisis estadísticos de resultados experimentales de colorimetría.
  3. Desarrollo de experimentos visuales psicofísicos y análisis de los resultados de los mismos.
  4. Realización de medidas de color y análisis de las mismas.
-

## REFERENCIA CONTRATO 6074

**Titulaciones:** Física

**Proyecto:** FPA2015-65150-C3-3-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** NAVAS CONCHA, SERGIO

**Título:** PARTICIPACION DE LA UGR EN ANTARES, KM3NET-ARCA/ORCA Y PDG

### PERFIL DE LA PLAZA

Estudio de las propiedades de los neutrinos, tales como la jerarquía de masas, con el telescopio submarino de neutrinos KM3NeT.

Simulaciones Monte Carlo de los procesos físicos que se producen en el entorno del detector.

Tratamiento estadístico de los datos adquiridos por el experimento KM3NeT.

Discriminación de señales de neutrino y señales de fondo atmosférico.

Programación en lenguaje C++ y python.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6075

**Titulaciones:** Física

**Proyecto:** FPA2015-67694-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** RODRÍGUEZ RUBIALES, DANIEL

**Título:** DESARROLLOS PARA FÍSICA NUCLEAR FUNDAMENTAL Y APLICACIONES

### PERFIL DE LA PLAZA

Proyecto FPA2015-67694-P

La actividad a desarrollar está dentro del proyecto "Desarrollos para física nuclear fundamental y aplicaciones" en el que hay definidas tres actividades:

- 1.Desarrollos tecnológicos para experimentos de precisión en física fundamental.
  - 2.Desarrollos teóricos de estructura nuclear.
  - 3.Aplicaciones de dosimetría física en aceleradores de uso clínico.
-

## REFERENCIA CONTRATO 6076

**Titulaciones:** Informática, Tecnología Telecomunicaciones, Física

**Proyecto:** FPA2015-70420-C2-2-R

**Duración:** 6 meses

**Responsable** BUENO VILLAR, ANTONIO

**Título:** PARTICIPACION DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA EN EL EXPERIMENTO AUGER Y SU FUTURA MEJORA AUGERPRIME

### PERFIL DE LA PLAZA

Análisis de los datos experimentales recogidos con el Observatorio Pierre Auger para el estudio de las propiedades de los rayos cósmicos de ultra alta energía. Aplicación de técnicas de Deep Neural Networks para entender cómo es la física de las colisiones hadrónicas a las energías más altas jamás detectadas. Simultáneamente se aplicarán técnicas de Deep Neural Networks para intentar resolver el problema de la composición de los rayos cósmicos, es decir, conocer qué clase de núcleos atómicos componen el flujo de rayos cósmicos que constantemente bombardea la atmósfera terrestre.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6077

**Titulaciones:** Física

**Proyecto:** FPA2016-78220-C3-2-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MASIP MELLADO, MANUEL

**Título:** FENOMONOLOGIA DE ASTROPARTICULAS

### PERFIL DE LA PLAZA

Investigación en física de astropartículas. Cálculos analíticos y desarrollo de códigos informáticos.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6078

**Titulaciones:** Historia, Humanidades

**Proyecto:** HAR2016-79747-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ARCO BLANCO, MIGUEL ÁNGEL DEL

**Título:** HISTORIA Y MEMORIA DEL HAMBRE: SOCIEDAD, VIDA COTIDIANA, ACTITUDES SOCIALES Y POLITICAS DE LA DICTURA FRANQUISTA (1939-1959)

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza se centrará en estudios en historia contemporánea, y específicamente en la época de la guerra civil y del franquismo. La actividad se centrará en archivo y documentación de las fuentes primarias, creación de una base de datos a partir de las fuentes históricas relativas al proyecto; también se ocupará de la gestión de la página web y de las redes sociales.

## REFERENCIA CONTRATO 6079

**Titulaciones:** Geología

**Proyecto:** HAR2016-79886-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** BOLÍVAR GALIANO, FERNANDO CARLOS

**Título:** DESARROLLO DE NUEVAS SINERGIAS ARTE-CIENCIA APLICADAS A LA CONSERVACION Y RESTAURACION DE LOS PALACIOS Y JARDINES DE LA ALHAMBRA Y EL GENERALIFE.

### PERFIL DE LA PLAZA

Caracterización mineralógica de los materiales pétreos constitutivos de las fuentes, albercas y arcaduces afectados por biodeterioro, en el entorno del conjunto monumental de los palacios y jardines de la Alhambra y Generalife. Muestreo y análisis de los productos de alteración de los materiales objeto de estudio.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6080

**Titulaciones:** Bioquímica

**Proyecto:** MAT2014-52036-P

**Duración:** 6 meses

**Responsable** TOLEDANO PÉREZ, MANUEL

**Título:** NANOPOLIMEROS INDUCTORES DE REMINERALIZACION DENTINARIA

### PERFIL DE LA PLAZA

Las tareas concretas tienen un alto contenido técnico-formativo y un carácter repetitivo, pero requieren conocimientos de investigación bioquímicos, sobre tejidos y materiales de regeneración. Las tareas concretas son:

- 1) Registro de las propiedades viscoelásticas de interfases con el nano-DMA.
  - 2) Preparación de especímenes de dentina y medida de propiedades nanomecánicas con nano-DMA y quimiométricas de Raman.
  - 3) Colaborar en las tareas de preparación de especímenes para difracción, SEM y TEM, y en su posterior análisis.
  - 4) Realizar pruebas de permeabilidad dentinaria.
  - 5) Participar en todas las técnicas microscópicas que configuran esta tarea, aprovechando la experiencia acumulada tras el desempeño de las actividades precedentes.
-

## REFERENCIA CONTRATO 6081

**Titulaciones:** Conservación y Restauración de Bienes Culturales

**Proyecto:** MAT2014-58659-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ESPEJO ARIAS, MARÍA TERESA

**Título:** NUEVAS ALTERNATIVAS AL CONOCIMIENTO DE LOS MATERIALES Y LOS PROCESOS DE CONSERVACION Y RESTAURACION DE OBRA GRAFICA Y PATRIMONIO DOCUMENTAL

### PERFIL DE LA PLAZA

APLICACION DE PROTOCOLOS DE INTERVENCIÓN PARA LA CONSERVACION Y RESTAURACIÓN DE OBRA GRÁFICA Y DOCUMENTAL. ARCHIVO HISTÓRICO DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.

-ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES EN QUE SE ENCUENTRAN LOS FONDOS DEL ARCHIVO.

-ESTABLECIMIENTO DE PRIORIDADES DE INTERVENCIÓN ASÍ COMO UN PLAN DE TRABAJO A CORTO, MEDIO Y LARGO PLAZO.

-ADECUACION Y SISTEMATIZACIÓN DE LOS TRATAMIENTOS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN PROPUESTOS EN EL PROYECTO PARA LA CONSERVACIÓN DE AQUELLOS DOCUMENTOS CUYO ESTADO REQUIERA UNA INTERVENCIÓN INMINENTE.

-ESTABLECIMIENTO DE PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN PREVENTIVA PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS FONDOS.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6082

**Titulaciones:** Química

**Proyecto:** MAT2014-60104-C2-1-R

**Duración:** 6 meses

**Responsable** PÉREZ MENDOZA, MANUEL JOSÉ

**Título:** PLASMAS FRIOS PARA LA MODIFICACION DE GRAFENO Y OXIDO DE GRAFENO

### PERFIL DE LA PLAZA

- Modificación química de nanomateriales basados en grafeno y derivados.
- Modificación de nanomateriales mediante procesos físicos.
- Caracterización de materiales mediante diferentes las técnicas espectroscópicas.
- Caracterización de materiales mediante microscopía electrónica .

## REFERENCIA CONTRATO 6083

**Titulaciones:** Física

**Proyecto:** MAT2014-60615-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CABRERIZO VÍLCHEZ, MIGUEL ÁNGEL

**Título:** DISEÑO Y PREPARACION DE SUPERFICIES REPELENTES DE LIQUIDOS OPERANDO EN CONDICIONES EXTREMAS

### PERFIL DE LA PLAZA

- Preparación de superficies repelentes de líquido y con propiedades antihielo
- Caracterización de mojabilidad de superficies: gota botante y gota inclinada
- Estudio de la condensación de microgotas por ESEM
- Caracterización de durabilidad de superficies: erosión, abrasión y degradación química
- Ensayos de adhesión de hielo por tracción (pull-off)

---

## REFERENCIA CONTRATO 6084

**Titulaciones:** Bioquímica

**Proyecto:** MAT2015-63644-C2-1-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** GÁLVEZ RUIZ, MARÍA JOSÉ

**Título:** DISEÑO DE NANOCASULAS INTELIGENTES DE ACEITE DE OLIVA PARA ADMINISTRACION ORAL: SINTESIS, CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA Y DIGESTION IN-VITRO

### PERFIL DE LA PLAZA

La persona seleccionada llevará a cabo parte de las tareas de investigación planteadas en el proyecto MAT2015-63644-C02-1-R, Diseño de nanocápsulas inteligentes de aceite de oliva para administración oral: Síntesis, caracterización fisico-química y digestión in-vitro. Las tareas en concreto son:

Síntesis y caracterización fisicoquímica de nanocápsulas de aceite de oliva básicas funcionalizadas con ácido hialurónico (HA) y la proteína albúmina de suero bovino o humano (BSA o HSA).

Síntesis y caracterización fisicoquímica de nanocápsulas de aceite de oliva funcionalizadas cargadas con fármacos anticancerígenos: curcumina, gemcitabina, bozepinib, salinomicina RO4929097, metformina, paclitaxel.

Estudios de digestión de las nanocápsulas sintetizadas mediante modelos in-vitro.

Estudios de interacción de las nanocápsulas con mucina y absorción intestinal mediante modelos in-vitro.

Estudios de test de toxicidad de las nanocápsulas en células madre de cáncer de páncreas (PCSCs) y del mecanismo molecular de actuación de las nanocápsulas.

Estudios de test de toxicidad de las nanocápsulas en modelos in vivo de xenoinjertos subcutáneos.

## REFERENCIA CONTRATO 6085

**Titulaciones:** Matemáticas, Física

**Proyecto:** MTM2014-52056-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CAÑIZO RINCÓN, JOSÉ ALFREDO

**Título:** EDPS NO LOCALES PARA SISTEMAS DE PARTICULAS: ANALISIS Y SIMULACION NUMERICA ACELERADA

### PERFIL DE LA PLAZA

Análisis matemático de ecuaciones en derivadas parciales / integrodiferenciales que pueden ser aplicadas a nanotecnología, neurociencia, procesos de coagulación/fragmentación o reacciones químicas, Por ello se busca un perfil adaptado tanto al estudio analítico de los modelos como a su implementación computacional.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6086

**Titulaciones:** Matemáticas

**Proyecto:** MTM2014-53171-P

**Duración:** 6 meses

**Responsable** PIÑAR GONZÁLEZ, MIGUEL ÁNGEL

**Título:** PROPIEDADES DE LOS POLINOMIOS ORTOGONALES EN VARIAS VARIABLES. APLICACIONES

### PERFIL DE LA PLAZA

Colaboración en la investigación en temas relacionados con la línea de investigación Polinomios ortogonales en varias variables. Teoría de aproximación

---

## REFERENCIA CONTRATO 6087

**Titulaciones:** Matemáticas

**Proyecto:** MTM2014-58984-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** PERALTA PEREIRA, ANTONIO MIGUEL

**Título:** TECNICAS DE ANALISIS FUNCIONAL EN EL ESTUDIO DE LA GEOMETRIA DE LAS C\*-ALGEBRAS Y LAS ESTRUCTURAS DE JORDAN

### PERFIL DE LA PLAZA

El proyecto MTM2014-58984-P se centra en el estudio de las propiedades geométricas de las C\*-álgebras y las estructuras de Jordan en Análisis Matemático mediante técnicas de Análisis Funcional. El candidato deberá tener al menos una formación y experiencia básica justificable para poder trabajar en las siguientes líneas de investigación:

- Estudio de aplicaciones lineales entre álgebras de Banach caracterizadas por preservar diversas propiedades algebraicas o geométricas de los elementos (invertibilidad generalizada, Drazin invertibilidad, norma, distancia, rango, etc.).
- Extensión de isometrías sobreyectivas entre las esferas unidad de álgebras de von Neumann, C\*-álgebras, espacios p-Schatten-von Neumann, preduales de álgebras de von Neumann, espacios Lp no conmutativos, etc.
- Propiedad de Mazur-Ulam para espacios C (K).
- Propiedad de Mazur-Ulam para C\*-álgebras de dimensión finita, álgebras de von Neumann finitas, operadores clases traza, álgebras de von Neumann, preduales de álgebras de von Neumann.
- Problema de Tingley y propiedad de Mazur-Ulam para otras álgebras de operadores (álgebras de funciones Lipschitzianas, álgebras uniformes, etc.) y espacios (como espacios de Hardy, espacios de funciones holomorfas).

Se valorará de forma positiva las aportaciones científicas, la formación recibida en Máster y Programas de Doctorado, la experiencia y otros méritos relacionados con las líneas anteriores

---

## REFERENCIA CONTRATO 6088

**Titulaciones:** Doble Matemáticas e Informática

**Proyecto:** MTM2015-63609-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** RUEDA GARCÍA, MARÍA DEL MAR

**Título:** ENCUESTAS WEB, ENCUESTAS CON TELEFONOS INTELIGENTES Y APLICACIONES. NUEVAS METODOLOGIAS PARA MEJORAR LAS ESTIMACIONES OBTENIDAS A PARTIR DE MUESTRAS PROBABILISTICAS Y NO PROB

### PERFIL DE LA PLAZA

Adaptación de las técnicas de respuesta aleatorizada a las encuestas web, móvil y desarrollo de aplicaciones para la implementación de los procedimientos de aleatorización a estos dispositivos.

Uso de redes sociales para encuestas móviles y su adaptación a muestreo de nexos y de marcos múltiples  
Desarrollo de software para la implementación de los métodos estadísticos desarrollados en el proyecto

## REFERENCIA CONTRATO 6089

**Titulaciones:** Matemáticas

**Proyecto:** MTM2015-65020-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MARTÍN SUÁREZ, MIGUEL

**Título:** TECNICAS GEOMETRICAS Y ALGEBRAICAS EN EL ESTUDIO DE LOS OPERADORES EN ESPACIOS DE BANACH

### PERFIL DE LA PLAZA

Estudio y resolución de problemas abiertos de Análisis Funcional dentro de alguna de las siguientes líneas que forman la temática específica del proyecto:

- Optimización de operadores y funcionales
- Técnicas algebraicas y armónicas en el análisis de operadores
- Rango numérico y propiedades tipo Daugavet
- Geometría de la bola unidad de los espacios de Banach
- Operadores y funcionales Lipschitz

---

## REFERENCIA CONTRATO 6090

**Titulaciones:** Matemáticas

**Proyecto:** MTM2016-78364-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** LOBILLO BORRERO, FRANCISCO JAVIER

**Título:** ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS NO CONMUTATIVAS: APLICACIONES A CODIGOS CICLICOS CONVOLUCIONALES.

### PERFIL DE LA PLAZA

El contratado se incorporaría al equipo investigador en los siguientes objetivos del proyecto:

Encoders in SCCC. Nuestros trabajos previos nos han permitido desarrollar códigos convolucionales (definidos sobre las funciones racionales de un cuerpo finito), cuyos encoders no están presentados en una forma aplicable. Este objetivo consiste en mejorar la forma de los encoders.

New constructions in SCCC. Continuando con las labores de nuestro equipo de trabajo, el contratado colaborará en extender construcciones ya realizadas por nosotros a ambientes más generales. Esa extensión necesitará el estudio de las propiedades aritméticas de los polinomios de Ore.

## REFERENCIA CONTRATO 6091

**Titulaciones:** Ingeniería de Telecomunicaciones

**Proyecto:** PCIN-2015-051

**Duración:** 6 meses

**Responsable** VICENTE ÁLVAREZ-MANZANEDA, JUAN DE

**Título:** DISEÑO Y CARACTERIZACION ASISTIDA POR SIMULACIONES DE SUSPENSIONES MAGNETICAS ABRASIVAS PARA PULIDO DE ALTA PRECISION

### PERFIL DE LA PLAZA

En el marco de un Proyecto del Plan Nacional de Investigación PCIN2015-051, se persigue diseñar e implementar un programa informático de control inteligente para el autoensamblado y reconocimiento automatizado de estructuras coloidales magnéticas en microcanales de alta precisión en tiempo real.

El contratado colaborará en la realización de un programa informático, que involucra fuentes de alimentación en corriente alterna, amplificadores, y una cámara de alta velocidad, debe ser capaz de: i) controlar las fuentes de corriente de manera independiente, ii) desfasando las señales generadas a voluntad, iii) en sincronía con la captura de imágenes.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6092

**Titulaciones:** Psicología, Informática

**Proyecto:** PCIN-2015-132

**Duración:** 9 meses

**Responsable** BAJO MOLINA, MARÍA TERESA

**Título:** TRANSFIRIENDO LA NEUROCIENCIA COGNITIVA DESDE EL LABORATORIO AL APRENDIZAJE DE LENGUAS: COLEGIOS DE INMERSION BILINGÜE Y ENTRENAMIENTO A TRAVES DE LA VIDA (5-19 AÑOS)

### PERFIL DE LA PLAZA

Participar en el diseño e implementación de investigaciones en el ámbito de la memoria y del lenguaje. Administrar y analizar pruebas experimentales y tareas neuropsicológicas a diferentes tipo de población (niños, adultos jóvenes, mayores). Analizar datos conductuales y de Actividad Eléctrica Cerebral EEG/ERP. Difusión de resultados.

## REFERENCIA CONTRATO 6093

**Titulaciones:** Psicología

**Proyecto:** PCIN-2015-165-C02-01

**Duración:** 9 meses

**Responsable** PAOLIERI , DANIELA

**Título:** BILINGÜISMO, MENTE Y CEREBRO: UN PROGRAMA INTERDISCIPLINAR EN PSICOLOGIA COGNITIVA, LINGÜISTICA Y NEUROCIENCIA COGNITIVA

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es investigación en BILINGÜISMO, MENTE Y CEREBRO: UN PROGRAMA INTERDISCIPLINAR EN PSICOLOGIA COGNITIVA, LINGÜISTICA Y NEUROCIENCIA COGNITIVA. Tareas: Participar en el diseño e implementación de investigaciones (E-Prime). Administrar y analizar pruebas en población normal y población bilingües (Español-Inglés). Analizar datos conductuales y de potenciales corticales asociados a eventos (SPSS-MATLAB-EEGLab). Difusión de resultados.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6094

**Titulaciones:** Farmacia

**Proyecto:** PI14/01024

**Duración:** 9 meses

**Responsable** Martín Sánchez, Joaquina

**Título:** RIESGO DE LEISHMANIOSIS EN ANDALUCÍA ORIENTAL Y CANARIAS: PREVALENCIA, FACTORES DE RIESGO Y DESARROLLO DE NUEVOS FÁRMACOS

### PERFIL DE LA PLAZA

Evaluación de la actividad anti-leishmania y toxicidad de nuevos derivados hidroxámicos de síntesis mediante estudios in vitro sobre amastigotes intracelulares  
Evaluación de la acción sinérgica anti-leishmania del compuesto natural alfa-bisabolol en combinación con derivados hidroxámicos activos frente al parásito.  
Evaluación in vivo de los compuestos con mayor actividad  
Evaluación del mecanismo de acción anti-leishmania de los compuestos MTC y MDG, ya patentados por nuestro grupo

---

## REFERENCIA CONTRATO 6095

**Titulaciones:** Fisioterapia

**Proyecto:** PI14/01627

**Duración:** 9 meses

**Responsable** Manuel Arroyo Morales

**Título:** BENECA: BALANCE ENERGÉTICO EN CANCER. FACTIBILIDAD DE UN SISTEMA DE E-HEALTH EN PACIENTES DIAGNÓSTICADOS DE CÁNCER

### PERFIL DE LA PLAZA

Gestión Sanitaria de Unidad de Investigación Convenio UGR-SAS: Unidad de Apoyo Paciente Oncológico.  
Apoyo en gestión de proyectos de investigación y publicaciones científicas.  
Investigación en Fisioterapia Oncologica  
Investigación en Fisioterapia Deportiva

---

## REFERENCIA CONTRATO 6096

**Titulaciones:** Bioquímica

**Proyecto:** PI16/00519

**Duración:** 9 meses

**Responsable** Acuña-Castroviejo, Darío

**Título:** NFR2 Y DEFICIT DE MELATONINA, LA CONEXION ENTRE CRONAINFLAMACION Y DISFUNCION MITOCONDRIAL DURANTE EL ENVEJECIMIENTO Y PERDIDA MUSCULAR

### PERFIL DE LA PLAZA

El proyecto estudia NFR2 Y DEFICIT DE MELATONINA, LA CONEXION ENTRE CRONAINFLAMACION Y DISFUNCION MITOCONDRIAL DURANTE EL ENVEJECIMIENTO Y PERDIDA MUSCULAR . Las tareas a realizar son, Control y cría de los ratones

- Estudios de fenotipaje (Smart, Treadmill)
- Estudios de respiración (Seahorse, Oxygraph 2K)
- Análisis de la expresión de genes reloj durante el envejecimiento en ratones
- Análisis de las vías inflamatoria, oxidativa, y mitocondrial durante el envejecimiento en ratones

---

## REFERENCIA CONTRATO 6097

**Titulaciones:** Bioquímica

**Proyecto:** PI16/01340

**Duración:** 9 meses

**Responsable** Real Luna, PEDRO JOSÉ

**Título:** DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE TERAPIA GÉNICA-CELULAR PARA EL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME DE BERNARD-SOULIER

### PERFIL DE LA PLAZA

Nuestro objetivo es formar a jóvenes profesionales altamente cualificados en el campo de la biología molecular y celular de células madre pluripotentes humanas (hPSCs). Esta área de investigación tendrá un crecimiento exponencial en los próximos años, cuando empecemos a explotar el enorme potencial que tienen estas células en Terapia Celular.

Su objetivo fundamental será el desarrollo de una de las líneas de investigación de nuestro laboratorio en GENyO: Desarrollo de estrategias de Terapia-Génica-Celular para el tratamiento del Síndrome de Bernard-Soulier.

En los primeros meses nos centraremos en su formación específica para que pueda dominar todas las técnicas del laboratorio de cultivo celular y biología molecular. Para ello contará con todos los miembros del laboratorio. También nos gustaría facilitar su formación continuada a través de cursos especializados, como los cursos de experimentación animal o de técnicas o metodologías experimentales o analíticas complejas.

Tareas específicas:

- 1.Cultivo y diferenciación de hPSCs hacia linaje hematopoyético.
- 2.Cultivo y diferenciación de hPSCs hacia linaje megacariocítico.
- 3.Cultivo y diferenciación de otras líneas celulares humanas de linaje megacariocítico (K562, Meg-01 y DAMI).
- 4.Diseño y utilización de tecnología de edición basado en la tecnología CRISPR/Cas9 en líneas celulares humanas, especialmente hPSCs.
- 5.Diseño y utilización de tecnología de edición génica basado en la tecnología PNA en líneas celulares humanas.
- 6.Purificación y caracterización de biomoléculas (ADN, ARN, proteínas, etc.) para su posterior procesamiento.
7. Diseño de herramientas de nanomedicina (Nanopartículas y nanofármacos).

Se busca investigador con experiencia de investigación contrastada en TODOS y cada uno de los objetivos específicos a desarrollar (biología molecular y celular) mediante publicaciones, contribuciones a congresos o memorias de investigación, con conocimientos avanzados de inglés escrito y hablado (B2 o superior), con conocimientos teóricos y prácticos en Biomedicina Regenerativa, Terapia Celular y Nanomedicina, con capacidad de trabajo en equipo e interacción con otros investigadores y con autonomía.

## REFERENCIA CONTRATO 6098

**Titulaciones:** Biología, Bioquímica, Farmacia, Biotecnología

**Proyecto:** PI16/01642

**Duración:** 9 meses

**Responsable** García Olivares, Enrique

**Título:** ENDOMETRIOSIS Y CELULAS ENDOMETRIALES ESTROMALES. DESARROLLO DE UN MODELO MURINO DE ENDOMETRIOSIS PARA EL ESTUDIO DE LA PATOGENIA Y EL TRATAMIENTO

### PERFIL DE LA PLAZA

Purificación y cultivo de células estromales procedentes de sangre menstrual, decidua, biopsias de endometrio y endometriomas. Estudio de las características de estas células mediante citometría de flujo, PCR, microscopía confocal, ELISA y ensayos de contractilidad. Diferenciación de estas células en distintos linajes celulares. Comparación fenotípica y funcional entre los distintos tipos de células estromales.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6099

**Titulaciones:** Biología, Psicología

**Proyecto:** PSI2014-51842-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** GARCÍA RETAMERO IMEDIO, MARÍA DEL ROCÍO

**Título:** HABILIDADES NUMERICAS Y COMUNICACION DE RIESGOS SOBRE LA SALUD: SUPERANDO RETOS EN UN MUNDO PLURAL

### PERFIL DE LA PLAZA

Manipulación, mantenimiento y administración de fármacos en animales de experimentación. (Necesaria Capacitación IFAPA para las Funciones de Cuidado de los Animales de Experimentación, Eutanasia, y Realización de los Procedimientos A, B y C).

Diseño y contralaceo de grupos experimentales, representación gráfica de los datos, análisis estadístico e interpretación de los resultados

Evaluación de la frustración y reforzamiento mediante paradigmas de contraste (animal y humano).

Evaluación de conductas adictivas y/o perjudiciales para la salud

Estudio de variables fisiológicas (como por ejemplo el receptor sigma1) en tomas de decisión que afecten a la salud y/o desarrollo de conductas adictivas

## REFERENCIA CONTRATO 6100

**Titulaciones:** Psicología

**Proyecto:** PSI2014-56924-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** SÁNCHEZ BARRERA, MARÍA BLASA

**Título:** MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS DE LA RESILIENCIA: BASES PARA APLICACIONES FUTURAS

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es investigación en MECANISMOS NEUROFISIOLÓGICOS DE LA RESILIENCIA. Las tareas a realizar serán la selección de participantes, Evaluación psicofisiológica de personas con diferentes perfiles en resiliencia. Diseño de tareas con E-Prime y análisis de las respuestas psicofisiológicas utilizando MatLab. Análisis estadístico con SPSS y FACTOR. Análisis e interpretación de las diferentes pruebas de evaluación realizadas. Se requieren conocimientos teórico-prácticos de psicofisiología y de resiliencia.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6101

**Titulaciones:** Enfermería, Psicología

**Proyecto:** PSI2014-58035-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** SIERRA FREIRE, JUAN CARLOS

**Título:** DOBLE ESTANDAR SEXUAL EN ESPAÑA Y SU RELACION CON LA SALUD SEXUAL: IMPLICACION EN LA SATISFACCION Y EXCITACION SEXUAL

### PERFIL DE LA PLAZA

La línea de investigación será la sexualidad humana. Las principales tareas serán :-Seleccionar sujetos voluntarios para estudios experimentales en el Laboratorio de Sexualidad Humana  
-Realizar registros psicofisiológicos de la respuesta sexual  
-Analizar respuestas psicofisiológicas de la respuesta sexual  
-Administrar encuestas de sexualidad humana a la población general  
-Crear bases de datos en SPSS  
-Análisis de datos en SPSS

---

## REFERENCIA CONTRATO 6102

**Titulaciones:** Psicología

**Proyecto:** PSI2014-58041-P

**Duración:** 6 meses

**Responsable** CORREA TORRES, ÁNGEL

**Título:** EFECTOS NEUROCOGNITIVOS DE LA LUZ

### PERFIL DE LA PLAZA

Recogida y análisis de datos en un estudio de fisiología de los ritmos circadianos, la luz y los procesos cognitivos. Registro de termografía y de la actividad electromiográfica.

Elaboración de un informe científico y publicación en revista internacional.

Criterios de evaluación:

Experiencia previa en investigación en el área directamente relacionada con las tareas vinculadas al contrato: electromiografía, psicología experimental, neurociencia cognitiva, cronobiología, diseño experimental, programación de experimentos, análisis estadístico avanzado, trabajo de revisión bibliográfica, dominio del inglés. Experiencia previa en el trabajo de laboratorio. Entrevista, actitud y capacidad para trabajar en grupo.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6103

**Titulaciones:** Psicología

**Proyecto:** PSI2014-58681-P

**Duración:** 6 meses

**Responsable** CHICA MARTÍNEZ, ANA BELÉN

**Título:** CONTRIBUCIONES FRONTO-PARIETALES A LOS PROCESOS DE PERCEPCION CONSCIENTE

### PERFIL DE LA PLAZA

Diseño y pasación de experimentos comportamentales y de resonancia magnética funcional y/o estimulación magnética transcraneal y/o electroencefalografía. Análisis de datos comportamentales y de neuroimagen (ERP, tiempo-frecuencia, señal BOLD, sustancia gris y sustancia blanca). Escritura de artículos.

## REFERENCIA CONTRATO 6104

**Titulaciones:** Psicología

**Proyecto:** PSI2014-59659-R

**Duración:** 6 meses

**Responsable** MOYA MORALES, MIGUEL CARLOS

**Título:** CLASE SOCIAL, CRISIS ECONOMICA Y CONFIANZA. VARIABLES PSICOSOCIALES MEDIADORAS Y MODERADORAS

### PERFIL DE LA PLAZA

- Diseño y realización de experimentos y de estudios correlacionales psicosociales, centrados en las variables estudiadas en el proyecto (clase social, crisis, variables psicológicas)
  - Recogida de datos tanto experimentales como correlacionales
  - Análisis de los resultados obtenidos (especialmente con SPSS, uso de plataformas tipo qualtrics, etc...)
  - Elaboración de informes de investigación (preferentemente artículos científicos) en función de los resultados obtenidos
- 

## REFERENCIA CONTRATO 6105

**Titulaciones:** Psicología

**Proyecto:** PSI2015-63737-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** BRUGADA SAURAS, MARÍA ISABEL DE

**Título:** APRENDIZAJE PERCEPTIVO EN ANIMALES Y HUMANOS: COMPARACION Y MODULACION DE SALIENCIA

### PERFIL DE LA PLAZA

Experimentación con roedores, aplicación de procedimientos de aprendizaje animal (aversión al sabor, preferencias condicionadas, reconocimiento de objetos), inyección sistémica, .Suplementación de dietas pre y postnatales. Diseño y pasación de experimentos con estímulos visuales complejos para el estudio del aprendizaje perceptivo en humanos utilizando los programas E-Prime y Psicopy para programación de experimentaos  
Es REQUISITO INDISPENSABLE estar en posesión de la acreditación para la protección, manejo y experimentación animal.Se precisa Acreditación en Protección y Experimentación Animal. Funciones A,B y C

---

## REFERENCIA CONTRATO 6106

**Titulaciones:** Psicología

**Proyecto:** PSI2016-75086-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CASTRO RAMÍREZ, CANDIDA

**Título:** EL CONDUCTOR NACE Y SE HACE. PERCEPCION DE PELIGROS Y ASUNCION DE RIESGOS: INFLUENCIA DEL ENTRENAMIENTO, LOS ESTILOS DE CONDUCCION Y EL CLIMA FAMILIAR EN DE LA CONDUCCION

### PERFIL DE LA PLAZA

- Investigación en Análisis de los Procesos Perceptivos y Atencionales implicados en la Conducción.
- Análisis de datos y redacción de artículos.
- Divulgación científica de la investigación. fundamentalmente, publicación de artículos de impacto en revistas indexadas de Psicología Cognitiva y de Psicología.
- Divulgación en foros científicos de los trabajos realizados.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6107

**Titulaciones:** Psicología

**Proyecto:** PSI2016-75250-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MACIZO SORIA, PEDRO

**Título:** APRENDIZAJE COGNITIVO: LENGUAJE, NUMEROS Y ARITMETICA

### PERFIL DE LA PLAZA

Diseño de Experimentos de neurociencia de la cognición numérica y el lenguaje (selección de estímulos, tareas experimentales, variables, programación del experimento, etc.). Recolección de datos conductuales y de la actividad eléctrica cerebral en relación a los objetivos previstos en el proyecto de investigación. Análisis de datos obtenidos. Participación activa en tareas de difusión científica (presentaciones en congresos y escritura de artículos JCR).

## REFERENCIA CONTRATO 6108

**Titulaciones:** Ingeniería de Telecomunicaciones

**Proyecto:** PSI2016-79481-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** PÉREZ GARCÍA, MIGUEL

**Título:** ¿COMO FUNCIONA EL CEREBRO DE LOS MALTRATADORES CUANDO TOMAN DECISIONES MORALES?

### PERFIL DE LA PLAZA

- Participación en adquisición y gestión de datos de Neuroimagen.
  - Procesado y análisis de datos de Neuroimagen.
  - Programación de tareas neuropsicológicas (E-prime, Presentation y/o Maltab)
- 

## REFERENCIA CONTRATO 6109

**Titulaciones:** Psicología

**Proyecto:** PSI2016-79812-P

**Duración:** 9 meses

**Responsable** LÓPEZ MEGÍAS, JESÚS

**Título:** VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES: MITOS, ACTITUDES E INFLUENCIA DE LOS MENSAJES Y USOS DEL LENGUAJE SOBRE SU PERCEPCION SOCIAL

### PERFIL DE LA PLAZA

Análisis psicosocial de la violencia contra las mujeres, en concreto, del papel que tanto la ideología sexista y los mitos como diversos factores contextuales y causales tienen en la percepción y ocurrencia de este tipo de violencia. Las tareas a desarrollar consistirán en la preparación de cuestionarios y materiales diversos de investigación así como la recogida, procesamiento y análisis de datos con el fin de redactar artículos científicos, todo ello desde una perspectiva psicosocial de análisis de la violencia contra las mujeres.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6110

**Titulaciones:** Psicología

**Proyecto:** PSI2016-80558-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CATENA MARTÍNEZ, ANDRÉS

**Título:** ESTRATEGIAS PSICOLOGICAS PARA REDUCIR LA PANDEMIA DE LOS ACCIDENTES DE TRAFICO

### PERFIL DE LA PLAZA

Tareas de laboratorio de Psicología y Neurociencia:

- Pasar experimentos en laboratorio
- Registro de actividad electroencefalográfica y electrofisiología periférica.
- Asistencia en experimentación en Resonancia Magnética Funcional
- Registro de actividad ocular
- Cuestionarios y test psicológicos
- Pre-procesado de datos experimentales conductuales y de neuroimagen

---

## REFERENCIA CONTRATO 6111

**Titulaciones:** Biología, Bioquímica

**Proyecto:** RTA2015-00021-C03-03

**Duración:** 9 meses

**Responsable** Hidalgo Jiménez, M<sup>a</sup> Carmen

**Título:** OPTIMIZACION DE PIENSOS EN ACUICULTURA MEDIANTE LA VALORIZACION DE LA HARINA DE INSECTO COMO MATERIA PRIMA ALTERNATIVA A LA HARINA DE PESCADO

### PERFIL DE LA PLAZA

El proyecto analiza la elaboración de nuevos piensos en acuicultura. Tareas: Puesta a punto de técnicas experimentales relacionadas con actividad enzimática e inmunología.

- Realización de muestreos de los experimentos previstos en el Proyecto. Estos experimentos se realizarán en Badajoz (con tenca), Segovia (con trucha) y Almería (con dorada).- Procesamiento de las muestras.- Realización de los ensayos de actividades enzimáticas de metabolismo intermediario y oxidativo, así como análisis de daño oxidativo en distintos tejidos de tenca, trucha y dorada..- Realización de los ensayos de parámetros inmunológicos en distintos tejidos de tenca,, trucha y dorada.

## REFERENCIA CONTRATO 6112

**Titulaciones:** Bioquímica, Farmacia

**Proyecto:** SAF2014-55523-R

**Duración:** 6 meses

**Responsable** DUARTE PÉREZ, JUAN MANUEL

**Título:** UPLEMENTACION DIETETICA CON PROBIOTICOS, SISTEMA INMUNE E HIPERTENSION ARTERIAL

### PERFIL DE LA PLAZA

Manejo de animales de investigación (ratón, rata), Medidas de reactividad vascular. Determinación de proteínas en tejidos por western blots. Cuantificación de mRNA por RT-PCR. Determinación de citocinas plasmáticas mediante ELISA.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6113

**Titulaciones:** Biotecnología

**Proyecto:** SAF2015-65786-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** LÓPEZ GARCÍA, LUIS CARLOS

**Título:** PATOGENESIS Y TRATAMIENTO DE LA DEFICIENCIA EN COENZIMA Q

### PERFIL DE LA PLAZA

Actividades ligadas al objetivo 3 del proyecto del Plan Estatal, esto es, terapia génica con trasplante de células madre hematopoyéticas. Para, el investigador contrato deberá realizar las siguientes actividades: genotipado y gestión de colonias; aislamiento de HSCs; producción de vectores lentivirales y su utilización terapéutica; ablación y trasplante de HSCs; valoración terapéutica a través de técnicas de fenotipaje, histoquímicas, metabolismo mitocondrial y metabolismo oxidativo. Se precisa Acreditación en Protección y Experimentación Animal. Funciones A, B y C

---

## REFERENCIA CONTRATO 6114

**Titulaciones:** Bioquímica, Biotecnología, Biología

**Proyecto:** SAF2015-67919-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** MEDINA VICO, PEDRO PABLO

**Título:** CROMATINA, ARN NO CODIFICANTE Y CANCER

### PERFIL DE LA PLAZA

- Extracción y manipulación de ADN, ARN y/o proteína.
- PCR, qPCR y western blot.
- Mantenimiento de cultivos de células eucariotas.
- Uso de bases de datos de biología molecular.
- Análisis bioinformático de datos.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6115

**Titulaciones:** Nutrición Humana y Dietética, Biología, Ciencias y Tecnologías de los Alimentos

**Proyecto:** SAF2015-69265-C2-2-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** CAMPOY FOLGOSO, CRISTINA

**Título:** BUSQUEDA DE MARCADORES PRECOCES DEL NEURODESARROLLO EN HIJOS DE MADRES CON DIABETES GESTACIONAL

### PERFIL DE LA PLAZA

El proyecto estudia la BUSQUEDA DE MARCADORES PRECOCES DEL NEURODESARROLLO EN HIJOS DE MADRES CON DIABETES GESTACIONAL. Tareas:•Entrevistas personales para la recogida de información relacionada con el proyecto. Recogida y tratamiento de información.

- Diseño de protocolos de análisis de cuestionarios dietéticos, registro alimentarios y cuestionario de frecuencia de alimentos
- Actualización de las bases de datos de dieta y desarrollo de informes.
- Elaboración y actualización de informes del proyecto.
- Extracción y procesado de muestras biológicas
- Valoración del estado nutricional de los participantes en las distintas fases. Evaluación de registros dietéticos. Valoración objetiva de la adecuación a las recomendaciones alimentarias.
- Toma de datos antropométricos
- Análisis de rutina de laboratorio
- Preparación de material y recogida de muestras biológicas
- Preparación de acuerdos de transferencia de material
- Calibración de dispositivos de medida

## REFERENCIA CONTRATO 6116

**Titulaciones:** Biotecnología, Farmacia, Nutrición y dietética, Bioquímica

**Proyecto:** SAF2016-79794-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** AGIL ABDALLA, MHMAD AHMAD

**Título:** MECANISMOS MOLECULARES DE LA ACTIVACION/RECLUTAMIENTO DE ADIPOCITOS BEIGE Y DE LA FUNCION ORGANELAR DEL TEJIDO ADIPOSO Y RENAL EN RESPUESTA A LA MELATONINA IN VITRO E IN VIV

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es investigación en MECANISMOS MOLECULARES DE LA ACTIVACION/RECLUTAMIENTO DE ADIPOCITOS BEIGE Y DE LA FUNCION ORGANELAR DEL TEJIDO ADIPOSO Y RENAL EN RESPUESTA A LA MELATONINA IN VITRO . Se requiere experiencia en el manejo de animales y en técnicas de Western Plot y cultivos celulares.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6117

**Titulaciones:** Bioquímica, Medicina

**Proyecto:** SAF2016-80540-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** BAEYENS CABRERA, JOSÉ MANUEL

**Título:** MODULACION DEL DOLOR POR LOS RECEPTORES SIGMA-1 PERIFERICOS

### PERFIL DE LA PLAZA

Determinación de hiperalgesia en el ratón mediante modelos de presión plantar, placa caliente unilateral y plantar test.

Valoración de dolor mediante el modelo de fuerza de agarre en el ratón

Inducción de inflamación mediante modelos de administración intraplantar de PGE2 y administración periarticular de CFA

Inmunohistoquímica del ganglio espinal

---

## REFERENCIA CONTRATO 6118

**Titulaciones:** Ingeniería Electrónica Industrial, Ingeniería de Telecomunicaciones, Física, Informática

**Proyecto:** TEC2014-52152-C3-2-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ROLDÁN ARANDA, JUAN BAUTISTA

**Título:** SIMULACION FISICA, CARACTERIZACION Y MODELADO COMPACTO DE MEMORIAS RRAM Y MEMRISTORES BASADOS EN ESTRUCTURAS MIM Y MIS.

### PERFIL DE LA PLAZA

En general, la actividad del contratado se centrará en el desarrollo de nuevas funciones para nuestros simuladores físicos de memorias resistivas y memristores, así como de modelos compactos y circuitales para el estudio de circuitos y aplicaciones basados en estos novedosos dispositivos. Los simuladores están realizados en el entorno MATLAB, en el que el contratado deberá trabajar. Por otro lado, los modelos circuitales y las correspondientes simulaciones se realizarán en entornos basados en SPICE, como LTSPICE. Adicionalmente, el contratado también deberá que realizar tareas de medida y caracterización de dispositivos en el laboratorio, así como poner apunto el software actual de control de la instrumentación, también basado en MATLAB.

Estas actividades generales se pueden concretar en las siguientes tareas:

- Desarrollo de nuevas funciones para nuestros simuladores físicos de dispositivos RRAM y memristores.
- Programación de algoritmos para la extracción automática de parámetros de los modelos a partir de medidas experimentales.
- Desarrollo e implementación de modelos para simulación circuital en DC y pequeña señal.
- Estudio de circuitos neuromórficos basados en RRAM y memristores a través de su simulación usando los modelos previamente desarrollados en nuestro grupo.
- Mejora del software de control de la instrumentación del laboratorio de caracterización de RRAM con el objetivo de poder realizar nuevas medidas y tests sobre estos dispositivos.
- Divulgación de resultados de investigación y modelos relacionados con la actividad del equipo de investigación.

**Titulaciones:** Ingeniería de Telecomunicaciones

**Proyecto:** TEC2016-76795-C6-4-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** AMEIGEIRAS GUTIÉRREZ, PABLO JOSÉ

**Título:** GESTION FLEXIBLE DE SERVICIOS 5G ORIENTADA A SOPORTAR SITUACIONES CRITICAS URBANAS

## PERFIL DE LA PLAZA

Desarrollo de una red de sensores para el control y monitorización del entorno. En concreto, se precisa el desarrollo de nodos sensores multiparamétricos que se instalaran en vehículos y permitan tomar datos del estado del vehículo cuando éste ha sufrido un accidente. Así mismo, el vehículo (a través de los sensores) debe ser capaz de tomar datos del entorno, como por ejemplo, calidad del aire, contaminación, ect. y enviarlo inalámbricamente a través de infraestructura de red desarrollada. Se propone utilizar redes LoRaWAN (long range wide área network). Para ello, se prevén las siguientes tareas:

- Diseño de motas para la monitorización de entornos urbanos y seguridad en vehículos que integre sensores de calidad de aire, presencia de combustible, temperatura, humedad, presencia de fuego, etcétera.
  - Se considerará la posibilidad de diseñar y desarrollar un nuevo modelo de PCB que integre los elementos necesarios para generar un producto final.
  - Programación necesaria de los nodos para que desarrollen las tareas especificadas.
  - Despliegue de una red LoRaWAN utilizando servidores de red y aplicación propios, así como la configuración de los correspondientes gateways para la red de acceso radio
  - Realización de pruebas de cobertura de la red LoRaWAN, para obtener estadísticas reales que permitan estimar un despliegue real en zonas urbanas y en carreteras, autovías o autopistas.
  - Optimización y diseño de funciones avanzadas basadas en el estándar LoRaWAN: mejoras en la capa MAC y localización basada en la red LoRaWAN.
  - Diseño de una plataforma web IoT para la recolección, procesado y visualización de estadísticas. Podrá basarse en plataformas existentes o en la creación de una plataforma específica.
  - Integración de un módulo GPS en la mota diseñada, consiguiendo así una localización con un alto grado de precisión. La mota debe incluir este elemento como opcional.
  - Integración de un módulo de comunicaciones 4G para el envío de datos si no existe cobertura LoRaWAN, consiguiendo en la práctica ubicuidad. Este módulo también debe ser opcional.
-

## REFERENCIA CONTRATO 6120

**Titulaciones:** Física, Ingeniería de Telecomunicaciones, Informática

**Proyecto:** TEC2016-79214-C3-3-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** GONZÁLEZ GARCÍA, SALVADOR

**Título:** EVALUACION NUMERICA Y EXPERIMENTAL DE EFECTOS ELECTROMAGNETICOS AMBIENTALES EN AVIONES NO TRIPULADOS

### PERFIL DE LA PLAZA

La necesidad de evaluar los efectos electromagnéticos en aeronaves, tanto de fuentes naturales o fuentes de radio frecuencia artificiales, es cada vez mayor para prevenir posibles situaciones catastróficas debidas a interferencias con los sistemas de vuelo. El grupo de investigación trabaja en diversos proyectos nacionales/internacionales con organismos/empresas del sector aeroespacial, que plantean como reto industrial el desarrollo de un simulador electromagnético que permita la detección de vulnerabilidades electromagnéticas en la etapa de desarrollo, previa a la fabricación de una aeronave. En este sentido se dispone de un simulador electromagnético propio, el software SEMBA-UGRFDTD, basado en diferencias finitas en el dominio del tiempo. Las tareas a desarrollar que proponemos se centran en la extensión del programa SEMBA-UGRFDTD para poder tratar la complejidad de casos reales tales como geometrías curvas y materiales aeronáuticos complejos. En concreto: a) Tratamiento de aperturas delgadas en aeronaves. b) Técnicas causales para la recuperación de los parámetros constitutivos efectivos de materiales a partir de los parámetros de scattering. c) Estudio y desarrollo de técnicas de alto rendimiento computacional para FDTD, que permitan mejorar las prestaciones del simulador en arquitecturas de CPUs modernas.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6121

**Titulaciones:** Informática

**Proyecto:** TIN2014-60956-R

**Duración:** 6 meses

**Responsable** MARTÍN PERANDRÉS, DOMINGO

**Título:** TECNICAS GRAFICAS PARA RESTAURACION Y CONSERVACION DE PATRIMONIO

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es en TECNICAS GRAFICAS PARA RESTAURACION Y CONSERVACION DE PATRIMONIO. Las actividades concretas son colaborar en el desarrollo, mantenimiento y evaluación del sistema de información 3D diseñado en el proyecto.

## REFERENCIA CONTRATO 6122

**Titulaciones:** Informática

**Proyecto:** TIN2015-67149-C3-3-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** GUTIÉRREZ VELA, FRANCISCO LUIS

**Título:** DISEÑO DE JUEGOS PERVASIVOS BASADOS EN EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE SENSIBLES AL CONTEXTO

### PERFIL DE LA PLAZA

Diseño y desarrollo de videojuegos y experiencias geolocalizadas.  
Utilización de dispositivos de realidad virtual y aumentada para dar soporte a las experiencias de juego.  
Dar soporte a experiencias de juego realizadas dentro del proyecto de investigación.  
Monitorización de experiencias juego.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6123

**Titulaciones:** Informática, Ingeniería de Telecomunicaciones

**Proyecto:** TIN2016-81041-R

**Duración:** 9 meses

**Responsable** ROS VIDAL, EDUARDO

**Título:** CEREBELO ADAPTATIVO DE INTEGRACION SENSORI- MOTORA Y SU APLICACION EN ROBOTICA

### PERFIL DE LA PLAZA

Simulación de sistemas nerviosos con modelos neuronales biológicamente plausibles. Integración de simuladores neuronales con herramientas de neurorobótica. Integración de módulos de simulación eficiente para simulaciones en tiempo real.



# ANEXO I

Resolución de 6 de Noviembre de 2017

GRUPOS DE INVESTIGACION

---

## REFERENCIA CONTRATO 6124

**Titulaciones:** Educación Primaria con mención Educación Física

**Ref. Grupo:** AGR206

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** M<sup>a</sup> INMACULADA LÓPEZ ALIAGA

**Título:** ALIMENTACION, NUTRICION Y ABSORCION

### PERFIL DE LA PLAZA

Las líneas de actividad del grupo son las siguientes:

1. Estudio de suplementaciones con nuevos componentes con capacidad antioxidante y/o ergogénica sobre diversos aspectos relacionados con el ejercicio físico extenuante: Agresión oxidativa, señalización inflamatoria y rendimiento físico.
2. Estudio de protocolos de actividad física personalizados durante la gestación en la salud materno-fetal: desarrollo cognitivo neonatal, función inmune, desarrollo óseo, señalización muscular.
3. Estudio de suplementación materna con ácidos grasos de cadena larga durante la gestación y lactancia sobre el desarrollo neonatal.

Funciones:

- Análisis histológico-funcional de la placenta y daño oxidativo inducidos por el protocolo de ejercicio materno durante la gestación
  - Evaluación de la influencia del protocolo de ejercicio sobre el metabolismo de nutrientes, estudiando la expresión génica y proteica de transportadores (minerales, grasas, proteínas, hidratos de carbono y vitaminas).
  - Estudio de la biogénesis mitocondrial placentaria, evaluando también su capacidad oxidativa y de desacoplamiento, analizando la respuesta termogénica, cadena de transporte electrónico mitocondrial placentaria y su posible modulación por el protocolo de ejercicio.
  - Estudio de una posible influencia del protocolo de ejercicio diseñado sobre la prevalencia y función de polimorfismos placentarios asociados con la obesidad y desarrollo cognitivo, que condicionarán la salud fetal y postnatal.
-

## REFERENCIA CONTRATO 6125

**Titulaciones:** Química, Tecnología de Alimentos, Bioquímica

**Ref. Grupo:** AGR274

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Antonio Segura Carretero

**Título:** BIOACTIVE INGREDIENTS

### PERFIL DE LA PLAZA

busqueda de compuestos bioactivos y su uso en la prevención del síndrome metabólico el cual se caracteriza por la combinación de varias disfunciones metabólicas como la inflamación, hipertensión, resistencia a insulina, intolerancia a glucosa, dislipidemia y aterosclerosis. El objetivo es desarrollar nutracéuticos o ingredientes funcionales enriquecidos en estos compuestos bioactivos procedentes de matrices vegetales y que puedan ser utilizados para aliviar desórdenes metabólicos.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6126

**Titulaciones:** Biología, Bioquímica, Biotecnología

**Ref. Grupo:** BIO109

**Duración:** 6 meses

**Responsable:** Rafael Jiménez Medina

**Título:** GENOMICA FUNCIONAL Y EVOLUTIVA

### PERFIL DE LA PLAZA

- Identificar de forma precisa la población de células que expresan Sox9 en distintos órganos de ratones adultos (zona ungueal, próstata, glándulas salivales, vesícula seminal).
  - Investigar en esos órganos el destino de la progenie de las células que expresan Sox9 mediante técnicas de trazado celular usando ratones transgénicos para proteínas trazadoras.
  - Analizar el fenotipo de estos órganos en ratones mutantes para Sox9.
  - Investigar el papel de Sox9 en procesos de regeneración tisular.
  - Estudiar el transcriptoma de las células mutantes para Sox9 en relación con las células control en los mencionados órganos.
-

## REFERENCIA CONTRATO 6127

**Titulaciones:** Biología, Bioquímica, Biotecnología

**Ref. Grupo:** BIO160

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Manuel Martínez

**Título:** ESTUDIO SUSTANCIAS ANTAGONISTAS PRODUCIDAS POR MICROORGANISMOS

### PERFIL DE LA PLAZA

El contratado desarrollará actividades relacionadas con el efecto de la administración de potenciales probióticos y prebióticos como sustitutos a los antibióticos promotores del crecimiento animal. Participará en actividades relacionadas con:

Purificación de péptidos antimicrobianos

Clonación de genes de bacteriocinas

Extracción de ADN, Q-PCR, preparación de librerías para secuenciación masiva

Biología sintética para la producción de nuevos antimicrobianos

Ensayos de actividad biológica de péptidos antimicrobianos

Ensayos de actividad y toxicidad de péptidos antimicrobianos in vivo.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6128

**Titulaciones:** Bioquímica

**Ref. Grupo:** BIO162

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** José Lutgardo Oliver Jiménez

**Título:** GENOMICA EVOLUTIVA Y BIOINFORMATICA

### PERFIL DE LA PLAZA

El candidato participará en la principal línea de investigación del grupo actualmente, la metilación del ADN, en concreto en nuestros estudios más recientes sobre la posible asociación entre metilación y genotipo.

Para ello el candidato tendrá que:

1. Desarrollar los modelos para determinar la posible asociación estadística entre genotipo y estado de metilación y su caracterización en el genoma humano.
2. Extensión de estos resultados a distintas especies.
3. Desarrollar el software (siendo imprescindibles por tanto conocimientos de programación, sobre todo en Perl y Python) y las bases de datos (MySQL, MongoDB) necesarias para la obtención de los resultados. Se usarán para ello los servidores LINUX del grupo con los que se realizarán los distintos análisis y se compartirán los resultados obtenidos con la comunidad científica, a través de servidores web, contenedores o máquinas virtuales, etc.

## REFERENCIA CONTRATO 6129

**Titulaciones:** Biología, Bioquímica, Biotecnología

**Ref. Grupo:** BIO225

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Francisco Abadía Molina

**Título:** BIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA CELULAR

### PERFIL DE LA PLAZA

Estudios sobre actividad macrofágica y/o células de la línea mieloide en cultivos celulares y modelos animales. Diferenciación macrofágica en cultivos y mocitos derivados de PBMCs y células de médula ósea de ratón, WBs, rtPCR, citometría de flujo, inmunotinciones y microscopía.

Necesario haber realizado el Máster "Investigación y Avances en Inmunología Molecular y Celular" de la UGR, haber realizado o estar matriculado en el curso de Experimentación animal oficial para el título de manipulación de animales para categoría B o C y tener experiencia en investigación sobre macrófagos o mastocitos.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6130

**Titulaciones:** Farmacia

**Ref. Grupo:** BIO250

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** José Antonio Gómez Vidal

**Título:** QUÍMICA BIOLÓGICA APLICADA: NUEVOS FÁRMACOS Y BIORREMEDIACIÓN

### PERFIL DE LA PLAZA

1. Síntesis orgánica de intermedio útiles en la obtención de nucleósidos.
  2. Síntesis orgánica de fármacos con estructura nucleosídica para su evaluación como inhibidores del retroelemento humano LINE-1.
  3. Purificación de compuestos orgánicos obtenidos mediante síntesis química en el laboratorio.
  4. Caracterización de compuestos orgánicos obtenidos mediante síntesis química (RMN, MS, LC-MS).
  5. Establecer la pureza de los compuestos obtenidos mediante síntesis orgánica por HPLC.
-

## REFERENCIA CONTRATO 6131

**Titulaciones:** Odontología

**Ref. Grupo:** BIO253

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Antonio Francisco Hernández Jerez

**Título:** MEDICINA LEGAL Y TOXICOLOGIA

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza se enmarca en la línea de investigación de nuevos métodos moleculares para la estimación de la edad con fines forenses, que viene siendo desarrollada durante las dos últimas décadas por el grupo de investigación. La estimación de la edad en el momento de la muerte de un individuo constituye uno de los principales retos a los que se enfrentan las ciencias forenses en la actualidad, siendo el tejido mineralizado dentario muestra de gran valía en el contexto forense. Las actividades concretas que se desarrollarán consistirán; 1. Estudio de la correlación de la longitud telomérica determinada en ADN extraído de piezas dentarias y la edad del sujeto. Para ello se emplearán técnicas de PCR cuantitativa en tiempo real, puestas a punto en colaboración entre el Departamento de Medicina Legal y el GENyO. 2. Análisis de metilación por pirosecuenciación de los genes ELOVL2, PDE4C y ASPA, en ADN dentario.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6132

**Titulaciones:** Bioquímica, Biotecnología, Biología, Farmacia

**Ref. Grupo:** BIO309

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** M<sup>a</sup> Esther Fárez Vidal

**Título:** GENÉTICA MOLECULAR

### PERFIL DE LA PLAZA

Papel oncogénico de plakofilinas en cáncer de pulmón.  
Desarrollo de modelos celulares de cáncer de pulmón con expresión alterada de placofilina  
Estudio de la función de placofilina citoplasmática y nuclear en el desarrollo de cáncer de pulmón, análisis de interacciones a nivel de proteína y DNA/RNA  
Estudio de la función de las distintas isoformas de placofilina en cáncer

---

## REFERENCIA CONTRATO 6133

**Titulaciones:** Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Enfermería, Psicología

**Ref. Grupo:** CTS009

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Gerald Valenza

**Título:** INNOVACION, MONITORIZACION Y SEGUIMIENTO EN FISIOTERAPIA, TERAPIA OCUPACIONAL Y BIOMEDICINA

### PERFIL DE LA PLAZA

- Analisis de la Funcionalidad y Discapacidad mediante recogida de datos clinicos, el personal investigador aplicará pruebas estandarizadas, cuestionarios validados en poblaciones aquejadas con patologia cronica.

- Monitorizacion y manejo de variables geriatricas, el personal investigador manejará equipos que permitan la amonitorizacion de las alteraciones del equilibrio y la marcha en sujetos de edad geriatrica. El conocimiento y manejo de variables cognitivas será de relevancia.

- Analisis e interpretacion de variables cardiorespiratorias, la espirometria y variables como pruebas de esfuerzo y ecografia diafragmatica serán aplicadas por el personal investigador en sujetos con patologia respiratoria.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6134

**Titulaciones:** Terapia Ocupacional

**Ref. Grupo:** CTS1018

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Manuel Delgado Fernández

**Título:** PHYSICAL ACTIVITY FOR HEALTH PROMOTION

### PERFIL DE LA PLAZA

Funciones en las líneas de investigación “Actividad física, ejercicio físico y/o deporte en poblaciones especiales” y “Actividad física, ejercicio físico y/o deporte para la promoción de calidad de vida relacionada con la salud”, principalmente relacionadas con participantes con fractura de cadera, fibromialgia, depresión, artritis reumatoide y dolor lumbar inespecífico: 1) Evaluación de participantes mediante test de campo y de laboratorio; 2) Diseño, implementación y seguimiento de programas de promoción, rehabilitación y readaptación de los participantes.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6135

**Titulaciones:** Biología, Farmacia, Biotecnología, Bioquímica

**Ref. Grupo:** CTS1028

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Pablo Galindo Moreno

**Título:** BIOLOGIA ORAL Y REGENERACION

### PERFIL DE LA PLAZA

- Análisis biomolecular de muestras biológicas (PCR, metagenómica, ELISA y proteómica).
  - Cultivo celular (eucariota y bacteriano).
  - Modificación genética in vitro (transducción, transfección, silenciamiento, generación de KO).
  - Técnicas de microscopía (fluorescencia, electrónica, confocal).
  - Citometría y cell sorting.
  - Experimentación animal.
- 

## REFERENCIA CONTRATO 6136

**Titulaciones:** Biotecnología, Bioquímica, Biología, Farmacia

**Ref. Grupo:** CTS107

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** JOSE CARLOS PRADOS SALAZAR

**Título:** NUEVAS TECNOLOG. APLIC. A INVESTIGACION CARDIOVASCULAR

### PERFIL DE LA PLAZA

La actividad a desarrollar se enmarca dentro de los proyectos SAS PI-0476-2016 y FIS DTS17/00081, concedidos al grupo de investigación. La persona contratada trabajará en el desarrollo y evaluación de un sistema novedoso de terapia antitumoral basado en nanoplataformas multifuncionales asociadas a fármacos y direccionadas que serán testadas en sistemas experimentales in vitro basados en cultivos de células tumorales (cáncer de colon y páncreas) y en modelos in vivo basados en ratones inmunocompetentes e inmunodeprimidos con tumores inducidos. Determinará la eficacia de los distintos tratamientos y la presencia de biomarcadores de respuesta.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6137

**Titulaciones:** Farmacia  
**Ref. Grupo:** CTS130  
**Duración:** 9 meses  
**Responsable:** Joaquín María Campos Rosa  
**Título:** INVESTIGACION Y DESARROLLO DE FARMACOS

### PERFIL DE LA PLAZA

Síntesis de estructuras heterocíclicas derivadas de tetrahidroisoquinolinas  
Caracterización estructural mediante técnicas de Resonancia Magnética Nuclear y Espectrometría de Masas.  
Estudios de actividad antiproliferativa por ensayo MTT

---

## REFERENCIA CONTRATO 6138

**Titulaciones:** Farmacia  
**Ref. Grupo:** CTS131  
**Duración:** 9 meses  
**Responsable:** Fernando Martinez Martinez  
**Título:** ATENCION FARMACEUTICA. GIAF-UGR

### PERFIL DE LA PLAZA

Evaluar el impacto de la intervención farmacéutica (IF) en la calidad de vida, conocimiento y adherencia terapéutica de los pacientes que han sido sometidos a un trasplante de órgano, tras la implantación de un servicio de seguimiento Farmacoterapéutico (SFT) en farmacias comunitarias andaluzas.  
Describir las características sociodemográficas, clínicas y farmacológicas de los pacientes trasplantados.  
Identificar los PS no controlados, RNM y PRM tras la implantación del servicio de SFT y analizar las intervenciones farmacéuticas realizadas para la resolución de los mismos, aplicando la metodología Dáder.  
Analizar el conocimiento y adherencia de los pacientes a su medicación, los factores que pueden afectarlos y evaluar en qué medida afectan su calidad de vida.  
Evaluar el impacto del seguimiento farmacoterapéutico en la calidad de vida de los pacientes trasplantados.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6139

**Titulaciones:** Biología  
**Ref. Grupo:** CTS183  
**Duración:** 9 meses  
**Responsable:** Antonio Osuna Carrillo de Albornoz  
**Título:** BIOQUIMICA Y PARASITOLOGIA MOLECULAR

### PERFIL DE LA PLAZA

Caracterización molecular de la cepa *Bacillus pumilus* 15.1 activa frente a la Mosca de la fruta del Mediterráneo. Esta actividad se enmarca dentro de una línea de investigación que lleva desarrollándose 10 años dentro del grupo y que ha resultado la lectura de dos tesis doctorales, la publicación 5 artículos de investigación y 7 comunicaciones a congresos. El objetivo final de esta línea es conocer el mecanismos de acción de la bacteria en su actividad entomopatógena

---

## REFERENCIA CONTRATO 6140

**Titulaciones:** Farmacia, Bioquímica, Biología, Biotecnología  
**Ref. Grupo:** CTS202  
**Duración:** 6 meses  
**Responsable:** Esperanza Ortega Sánchez  
**Título:** ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO

### PERFIL DE LA PLAZA

Profundizar en el estudio de las mecanismos moleculares de acción de disruptores endocrinos en el sistema nervioso central.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6141

**Titulaciones:** Farmacia  
**Ref. Grupo:** CTS205  
**Duración:** 9 meses  
**Responsable:** M<sup>a</sup> Adolfinia Ruiz Martinez  
**Título:** FARMACIA PRACTICA

### PERFIL DE LA PLAZA

Investigación de nanopartículas como transportadoras de fármacos. Estudio de distintos componentes empleados en la síntesis de los nanotransportadores. Empleo de fármacos con distinta acción terapéutica a utilizar en nanoencapsulación. Estudio y diseño de los diferentes sistemas y su incorporación en formas de administración.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6142

**Titulaciones:** Nutrición Humana y Dietética

**Ref. Grupo:** CTS262

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Manuel J. Castillo Garzón

**Título:** EVALUACION FUNCIONAL Y FISIOLOGIA DEL EJERCICIO

### PERFIL DE LA PLAZA

1. Seguimiento, evaluación y control dietético-nutricional durante el transcurso de dos proyectos de investigación que se plantean llevar a cabo durante los años 2018 y 2019.
2. Valoración de la dieta mediante cuestionarios científicamente validados.
3. Creación de bases de datos relativas a la dimensión de nutrición de proyectos que se encuentran en curso, así como los planificados durante los años 2018 y 2019.
4. Análisis de los datos relativos a la dimensión de nutrición y explotación de los resultados.
5. Evaluación de la composición corporal en proyectos de investigación previstos para 2018 y 2019 mediante metodología ISAK (se requiere que el candidato posea acreditación ISAK nivel I).
6. Manejo y conocimiento de metodología aplicada a la técnica de calorimetría indirecta con analizador de gases.
7. Preparación y realización de charlas informativas a los participantes de los distintos proyectos relativas a educación nutricional.
8. Manejo y conocimiento de metodología científica en términos de captación y reclutamiento de participantes para diversos proyectos previstos.
9. Manejo avanzado del paquete Excel.
10. Coordinar, pautar y controlar las ingestas nutricionales durante los proyectos de investigación previstos para 2018 y 2019 en los que sea necesaria una intervención dietético-nutricional.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6143

**Titulaciones:** Biología

**Ref. Grupo:** CTS438

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Jose María Peinado Herreros

**Título:** ESTUDIO DE LAS ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS EN ANDALUCIA

### PERFIL DE LA PLAZA

Técnicas generales de laboratorio. Análisis por cromatografía de gases/espectrometría de masas.  
Manejo de SPSS. Búsqueda bibliográfica

## REFERENCIA CONTRATO 6144

**Titulaciones:** Terapia Ocupacional

**Ref. Grupo:** CTS526

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** María Encarnación Aguilar Ferrándiz

**Título:** FISIOTERAPIA Y ATENCIÓN PRIMARIA

### PERFIL DE LA PLAZA

Formación en distintos tratamientos experimentales del paciente con discapacidad y situación de dependencia. Iniciación en la aplicación real terapéutica. Procesamiento estadístico y análisis de datos en contextos clínicos, ámbito Ciencias de la Salud.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6145

**Titulaciones:** Biología

**Ref. Grupo:** CTS633

**Duración:** 6 meses

**Responsable:** Manuel Muñoz Torres

**Título:** METABOLISMO OSEO

### PERFIL DE LA PLAZA

Identificación de biomarcadores predictivos de la progresión y severidad de la enfermedad cardiovascular en pacientes con diabetes tipo 2 mediante técnicas de genómica, proteómica, metabolómica y transcriptómica a nivel sérico y tisular. Estudio de su implicación en pacientes con fragilidad ósea para identificar vías moleculares comunes entre alteraciones vasculares y óseas.

Empleo de técnicas de biología molecular (extracción de ácidos nucleicos, RT-qPCR, electroporación, southern-blot, entre otras); técnicas microbiológicas (preparación de medios, aislamiento de especies, tinciones), técnicas proteómicas (electroforesis 2D, purificación de proteínas, western-blot); Manejo tanto de muestras biológicas séricas y tisulares como de muestras microbiológicas.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6146

**Titulaciones:** Biomedicina, Biología, Biotecnología, Bioquímica

**Ref. Grupo:** CTS963

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** JUAN ANTONIO MARCHAL CORRALES

**Título:** TERAPIAS AVANZADAS: DIFERENCIACIÓN, REGENERACIÓN Y CÁNCER

### PERFIL DE LA PLAZA

- Aislamiento y caracterización molecular de células madre cancerígenas y exosomas de pacientes con cáncer
  - Desarrollo y validación de una plataforma de diagnóstico de cáncer basada en biosensores de grafeno
  - Funcionalización con biomoléculas (anticuerpos, anti-micro RNA, sondas de PNA...) de superficies de grafeno
- 

## REFERENCIA CONTRATO 6147

**Titulaciones:** Física, Ingeniería Química, Química

**Ref. Grupo:** FQM144

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** FERNANDO GONZALEZ CABALLERO

**Título:** FISICA DE INTERFASES Y SISTEMAS COLOIDALES

### PERFIL DE LA PLAZA

- 1) Síntesis de nano- o micro-partículas de materiales inorgánicos o poliméricos.
  - 2) Propiedades eléctricas y termodinámicas de interfases sólido-líquido.
  - 3) Propiedades mecánicas y magnéticas de materiales deformables (suspensiones, geles).
  - 4) Aplicaciones biomédicas de materiales nanocompuestos.
  - 5) Materiales nanocompuestos aplicados a la producción de energías renovables o desalinización de aguas
-

## REFERENCIA CONTRATO 6148

**Titulaciones:** Química, Ingeniería Química, Bioquímica

**Ref. Grupo:** FQM297

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Alberto Fernandez Gutierrez

**Título:** CONTROL ANALÍTICO AMBIENTAL, BIOQUÍMICO Y ALIMENTARIO

### PERFIL DE LA PLAZA

El contratado tendrá la posibilidad de formarse tanto en la síntesis de polímeros funcionales, como en la preparación de nanomateriales. Además, se le instruirá en el desarrollo de sensores ópticos, biosensores y kits de diagnóstico. También recibirá entrenamiento en relación al tratamiento de muestra (posibilidades, puesta a punto y evaluación de protocolos de extracción), así como en el análisis de dichos extractos (técnicas separativas acopladas a distintos sistemas de detección) y el tratamiento posterior de datos.

De modo más concreto, las funciones a realizar (tras recibir la pertinente formación) serán:

- Desarrollo de membranas multifuncionales para el desarrollo de biosensores con transducción óptica de oxígeno
- Puesta a punto de biosensores para la detección de compuestos de interés en muestras biológicas y alimentarias
- Síntesis y caracterización de polímeros de impronta molecular para la extracción selectiva de analitos de interés en matrices alimentarias y en fluidos biológicos
- Optimización de procedimientos de extracción y metodologías de análisis (LC-MS y GC-MS) para la determinación de metabolitos relevantes en matrices de diversa índole

---

## REFERENCIA CONTRATO 6149

**Titulaciones:** Historia, Arqueología, Geografía e Historia, Humanidades

**Ref. Grupo:** HUM065

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Margarita Sánchez Romero

**Título:** GEA. CULTURA MATERIAL E IDENTIDAD SOCIAL EN LA PREHISTORIA RECIENTE DEL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

### PERFIL DE LA PLAZA

Estudio, análisis y caracterización de colecciones antropológicas procedentes de diferentes yacimientos arqueológicos de la Prehistoria Reciente del sur de la Península Ibérica. La persona aspirante deberá formarse en los métodos y procedimientos que le son propios a la Antropología física para la identificación de aspectos como el sexo, edad de muerte y posibles enfermedades y en los estudios bioquímicos, especialmente en el estudio de los isótopos  $\delta^{13}C$  y  $\delta^{15}N$  para la caracterización de paleodieta y  $^{87}Sr$   $^{86}Sr$  y  $\delta^{18}O$  para la movilidad de poblaciones antiguas.

## REFERENCIA CONTRATO 6150

**Titulaciones:** Estudios Árabes e Islámicos, Ciencias Políticas, Derecho

**Ref. Grupo:** HUM108

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** CARMELO PÉREZ BELTRÁN

**Título:** ESTUDIOS ARABES CONTEMPORANEOS

### PERFIL DE LA PLAZA

La persona a contratar analizará, desde una perspectiva histórica, una serie de textos de referencia –fundamentalmente de expresión árabe – producidos en el Magreb, en los ámbitos jurídico (leyes de asociación, reformas constitucionales, leyes de información y comunicación, leyes de familia, etc.) y político. Dicho análisis es concebido como un "mapeo" de los principales conceptos y referencias textuales y metatextuales relacionados con la democracia y el cambio social en dicha zona geográfica. Puesto que, tras la Primavera Árabe (2011) los principales cambios sociopolíticos hacia la democracia se han producido en Túnez, la persona a contratar centrará su estudio textual en este país, de forma que puedan establecerse claramente las bases ideológicas del discurso democrático desde una perspectiva histórica. El cotejo de dichas bases ideológicas con el complejo proceso histórico vivido por las sociedades norteafricanas en el último decenio permitirá reconocer las diversas narrativas democráticas y a sus autores, y establecer perspectivas basadas en el análisis de las relaciones de continuidad, discontinuidad o ruptura entre las ideologías (discurso) y el cambio social (historia). Esta investigación se enmarca dentro del Proyecto de Investigación "Ideología, texto y discurso: narrativas del cambio social en el Norte de África".

---

## REFERENCIA CONTRATO 6151

**Titulaciones:** Historia, Historia del Arte, Arqueología

**Ref. Grupo:** HUM162

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Antonio Malpica Cuello

**Título:** TOPONIMIA, HISTORIA Y ARQUEOLOGIA DEL REINO DE GRANADA

### PERFIL DE LA PLAZA

La persona contratada participará en el estudio de materiales provenientes de las prospecciones arqueológicas superficiales que se han desarrollado durante el año 2017 en el entorno del humedal de El Padul. Esta actividad arqueológica forma parte del proyecto I+d+i HAR2014-56365 "Explotación y uso de las Zonas Húmedas en Andalucía" dirigido por Antonio Malpica Cuello. El objetivo es que el técnico que se incorpore al equipo de trabajo participe tanto en el trabajo de campo como en el trabajo de laboratorio, recogiendo, clasificando, dibujando y digitalizando todos los materiales provenientes del trabajo, e insertando toda la información en bases de datos tipo Excel. Entre estos materiales hay fundamentalmente encontrar cerámicas de diversos periodos históricos, pero también algunos metales y vidrios. Para ello será necesario que el técnico conste de titulación en Historia, Historia del Arte, Humanidades o Arqueología, un Máster en Arqueología y sería conveniente algún tipo de titulación o curso relacionado con la conservación y restauración de materiales arqueológicos.

## REFERENCIA CONTRATO 6152

**Titulaciones:** Psicología

**Ref. Grupo:** HUM196

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** ANTONIA CALVO SALGUERO

**Título:** ACTITUDES Y CONDUCTAS AMBIENTALES, DE PARTICIPACIÓN SOCIAL Y RELACIONES INTERPERSONALES

### PERFIL DE LA PLAZA

El grupo de investigación está embarcado actualmente en un proyecto cuya temática principal se encuadra en los "Riesgos Psicosociales en el Trabajo". En él, se aborda fundamentalmente: el estrés laboral, el burnout, la inteligencia emocional, la edad, el género y la conciliación de vida laboral y familiar. Este proyecto responde a las necesidades en materia de Salud y Seguridad en el Trabajo de la Agencia Europea (EU-OSHA) y, específicamente, en lo que compete a la Junta de Andalucía.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6153

**Titulaciones:** Educación Primaria

**Ref. Grupo:** HUM238

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** DANIEL LINARES GIRELA

**Título:** LA FORMACION DEL PROFESOR COMO MEDIADOR DEL CONOCIMIENTO

### PERFIL DE LA PLAZA

Diseñar y evaluar los diversos programas de formación del profesorado en áreas relacionadas con la salud y la educación. Implementar un programa basado en los factores psicosociales (sustancias nocivas, autoconcepto o resiliencia), actividad física y prevención de hábitos no saludables, encaminado a la mejora de los estilos de vida en diversas poblaciones.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6154

**Titulaciones:** Arqueología, Historia

**Ref. Grupo:** HUM274

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** FERNANDO MOLINA GONZALEZ

**Título:** GRUPO DE ESTUDIOS DE PREHISTORIA RECIENTE DE ANDALUCIA

### PERFIL DE LA PLAZA

- Estudio de las dietas durante la Prehistoria Reciente de Andalucía y sus implicaciones sociales.
  - Estudio de los rituales funerarios y análisis bioantropológico de los individuos enterrados en las necrópolis correspondientes a la Prehistoria Reciente de Andalucía Oriental y el Sureste de la Península Ibérica
  - Caracterización de los productos procedentes de los ajuares funerarios de las necrópolis citadas en el punto anterior.
- 

## REFERENCIA CONTRATO 6155

**Titulaciones:** Filología Hispánica

**Ref. Grupo:** HUM278

**Duración:** 6 meses

**Responsable:** Miguel Calderón Campos

**Título:** GRUPO DE INVESTIGACIONES HISTORICO-LINGUISTICAS Y DIALECTALES

### PERFIL DE LA PLAZA

- Transcripción de manuscritos (declaraciones de testigos e inventarios de bienes) de los siglos XVI-XIX
  - Edición documental, siguiendo los criterios de la red internacional CHARTA
-

## REFERENCIA CONTRATO 6156

**Titulaciones:** Historia del Arte

**Ref. Grupo:** HUM362

**Duración:** 6 meses

**Responsable:** Juan Jesús López-Guadalupe Muñoz

**Título:** CORPUS DE RETABLOS, PORTADAS Y OTROS SOPORTES ICONOGRAFICOS EN ANDALUCIA ORIENTAL

### PERFIL DE LA PLAZA

Incorporación a la investigación sobre el mecenazgo artístico de órdenes religiosas en Granada durante la Edad Moderna, en colaboración con centros de investigación italianos, mediante:

-búsqueda y análisis de documentación de archivo.

-trabajo de campo y catalogación de obras de arte.

-digitalización de información, diseño y gestión de contenidos en página web como resultado de la investigación.

-asistencia en tareas de inventario, proyectos de musealización e infografías, organización de reuniones científicas.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6157

**Titulaciones:** Trabajo Social, Relaciones Laborales y Recursos Humanos, Psicología

**Ref. Grupo:** HUM455

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Francisco Díaz Bretones

**Título:** SALUD Y BIENESTAR ORGANIZACIONAL: UN ANÁLISIS PSICOSOCIAL

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es la investigación en riesgos psicosociales en trabajadores inmigrantes y riesgos laborales y gestión de recursos humanos en grupos minoritarios

---

## REFERENCIA CONTRATO 6158

**Titulaciones:** Educación Primaria con Mención en Lengua Extranjera (Inglés), Estudios Ingleses, Informática, Traducción e Interpretación

**Ref. Grupo:** HUM457

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** M Cristina Pérez Valverde

**Título:** DIDACTICA DE LA LENGUA Y LA LITERATURA

### PERFIL DE LA PLAZA

- Implementación de análisis cualitativo (narrativas) mediante programa Nvivo.
- Implementación de herramientas de análisis cuantitativo de datos.
- Realización de base de datos bibliográfica en torno a las líneas del grupo (Didáctica de la Lengua y la Literatura).
- Colaboración en investigación sobre recursos y materiales virtuales (bilingües): elaboración de material y implementación y análisis de resultados.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6159

**Titulaciones:** Historia, Sociología, Antropología, Comunicación audiovisual

**Ref. Grupo:** HUM603

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Teresa Ortiz Gómez

**Título:** ESTUDIOS DE LAS MUJERES

### PERFIL DE LA PLAZA

Las líneas de investigación del grupo HUM603 en las que colaborará la persona seleccionada son las siguientes: Género y redes sociales, Género, sexualidad y salud, Educación y género, Historia de las mujeres, Historia y fuentes orales, Tareas a realizar:

---

## REFERENCIA CONTRATO 6160

**Titulaciones:** Historia

**Ref. Grupo:** HUM607

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Beatriz Molina Rueda

**Título:** PAZ IMPERFECTA Y CONFLICTIVIDAD

### PERFIL DE LA PLAZA

- Elaboración de una tesis doctoral sobre las interacciones entre homínidos y el resto de la fauna a partir de los depósitos pleistocenos de la cuenca de Guadix-Baza
- Trabajo de campo y laboratorio relacionado con dicha tesis doctoral

## REFERENCIA CONTRATO 6161

**Titulaciones:** Educación Primaria  
**Ref. Grupo:** HUM613  
**Duración:** 9 meses  
**Responsable:** Francisco Javier Perales Palacios  
**Título:** DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES Y DE LA SOSTENIBILIDAD

### PERFIL DE LA PLAZA

Investigación en actitudes hacia la ciencia y metodologías activas de enseñanza

---

## REFERENCIA CONTRATO 6162

**Titulaciones:** Geografía y Gestión del Territorio  
**Ref. Grupo:** HUM771  
**Duración:** 9 meses  
**Responsable:** José Gómez Zotano  
**Título:** PAISAJE, MEDIO AMBIENTE Y ORDENACION TERRITORIAL

### PERFIL DE LA PLAZA

Sondeos pedoantracológicos en campo y análisis pedoantracológico en laboratorio (identificación y clasificación de carbones vegetales presentes en el suelo). Organización de antracoteca.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6163

**Titulaciones:** Historia del Arte, Comunicación Audiovisual  
**Ref. Grupo:** HUM806  
**Duración:** 9 meses  
**Responsable:** RAFAEL LOPEZ GUZMÁN  
**Título:** ANDALUCÍA-AMÉRICA: PATRIMONIO Y RELACIONES ARTÍSTICAS

### PERFIL DE LA PLAZA

El proyecto de investigación se centraría en la realización de un inventario de artistas, obras de arte e iconografías de origen andaluz ubicadas en museos y colecciones de Estados Unidos. Asimismo, se localizarán los edificios neoárabes existentes con influencias de la Alhambra, la Mezquita de Córdoba o la Giralda.

Objetivos:

Catalogar obras de arte, artistas e iconografías de origen andaluz en Estados Unidos

Realizar una bibliografía específica sobre la presencia de arte de origen andaluz en Estados Unidos

Realizar una base de datos con toda la información obtenida

---

## REFERENCIA CONTRATO 6164

**Titulaciones:** Filología Hispánica  
**Ref. Grupo:** HUM837  
**Duración:** 9 meses  
**Responsable:** GONZALO ÁGUILA ESCOBAR  
**Título:** INVESTIGACIONES FILOLÓGICAS Y DE CULTURA HISPÁNICA

### PERFIL DE LA PLAZA

Realización de mapas, materiales, etnotextos y estadísticas derivados del proyecto "Vitalidad léxica y etnográfica en La Alpujarra (1950-2010): análisis de la vitalidad del léxico de la alpujarra en comparación con el atlas lingüístico y etnográfico de Andalucía (FFI2011-27811)

---

## REFERENCIA CONTRATO 6165

**Titulaciones:** Ciencias de la Actividad Física y del Deporte  
**Ref. Grupo:** HUM844  
**Duración:** 9 meses  
**Responsable:** David Cárdenas Vélez  
**Título:** ESTRUCTURA Y PROCESOS INVOLUCRADOS EN LOS DEPORTES DE INTERACCIÓN

### PERFIL DE LA PLAZA

Dirección y supervisión de pruebas de esfuerzo en ergómetro con analizador de gases.  
Apoyo en la evaluación de funciones ejecutivas  
Diseño y supervisión de programas de intervención basados en entrenamientos técnico-tácticos en deportes de equipo, fundamentalmente baloncesto.  
Valoración de la composición corporal de los participantes en los proyectos en vigor del grupo, a través de la Absorciometría de rayos X de doble energía (DEXA)  
Revisión bibliográfica de apoyo para la producción científica del grupo

---

## REFERENCIA CONTRATO 6166

**Titulaciones:** Filosofía  
**Ref. Grupo:** HUM975  
**Duración:** 9 meses  
**Responsable:** Manuel de Pinedo García  
**Título:** FILOSOFÍA Y ANÁLISIS

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es investigación en tratamientos expresivistas del lenguaje evaluativo y de las atribuciones de conocimiento, creencia y percepción, así como sus consecuencias para el debate político y para la mejora democrática en ámbitos como la justicia epistémica y discursiva.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6167

**Titulaciones:** Ciencias Ambientales  
**Ref. Grupo:** RNM101  
**Duración:** 6 meses  
**Responsable:** MANUEL SIERRA ARAGON  
**Título:** EDAFOLOGIA Y ORDENACION DEL TERRITORIO

### PERFIL DE LA PLAZA

se realizarán bioensayos de toxicidad en suelos contaminado por un vertido minero, con objeto de evaluar el riesgo ambiental de los mismos.  
se aplicarán medidas de recuperación de suelos, evaluando tanto el contenido total y biodisponible de contaminantes en el suelo, como los niveles de toxicidad, comparándolos con los niveles genéricos de referencia para determinar un suelo como contaminado recogidos en la legislación.  
para estos objetivos se realizarán tanto bioensayos "ex situ" que permitirán diseñar las medidas de remediación a aplicar directamente en campo "in situ" en parcelas de experimentación diseñadas para la recuperación de los suelos.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6168

**Titulaciones:** Geología

**Ref. Grupo:** RNM131

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Fernando Gervilla Linares

**Título:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN MINERALOGÍA PETROLOGÍA Y YACIMIENTOS MINERALES (GIMPY)

### PERFIL DE LA PLAZA

Estudio mineralógico, petrológico y geoquímico de rocas ultramáficas y máficas con especial énfasis en la presencia y distribución de minerales portadores de metales críticos (elementos del grupo de platino), oro y metales bases. Se utilizarán técnicas de análisis por microscopía de luz transmitida y reflejada, microscopía electrónica, microsonda de electrones y espectrometría de masas .

---

## REFERENCIA CONTRATO 6169

**Titulaciones:** Química, Ingeniería Química, Farmacia

**Ref. Grupo:** RNM172

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Francisco Carrasco Marín

**Título:** GRUPO DE INVESTIGACION EN MATERIALES DE CARBON

### PERFIL DE LA PLAZA

El trabajo a desarrollar consistirá en la preparación y caracterización de materiales avanzados de carbón tales como aerogels, xerogeles, criogeles de carbono, carbones activados obtenidos a partir de desechos agrícolas y dopados con diferentes heteroátomos y nanoesferas de carbón y nanoesferas tipo core shell con un núcleo de óxido metálico y un recubrimiento de carbón.

Los materiales sintetizados serán caracterizados mediante una amplia batería de técnicas tales como: adsorción física de gases, porosimetría de mercurio, desorción térmica programada, difracción de rayos X, microscopía electrónica de barrido y de transmisión y espectroscopía de fotoemisión de rayos X.

Una vez caracterizadas las muestras, aquellas que presenten mejores propiedades, se emplearán en diferentes procesos de interés medioambiental y energético como: almacenamiento de energía en supercondensadores, electrorreducción de oxígeno y electrorreducción catalizada de dióxido de carbono a hidrocarburos.

De esta manera, la persona asignada adquirirá una sólida formación no solo en el campo de estudio de los materiales de carbón y en temas de gran importancia como son almacenamiento de energía, pilas de combustible y reducción y aprovechamiento de CO<sub>2</sub>. También adquirirá las habilidades necesarias para el uso de los equipos con los que cuenta el laboratorio de investigación en materiales de carbón. De la misma manera tras el periodo de formación tendrá la capacidad de interpretar de los resultados obtenidos mediante todas las técnicas empleadas tanto si los datos los ha obtenido ella directamente o si han sido obtenidos por los técnicos del Centro de Instrumentación Científica de la UGR.

Igualmente se completará la formación con asistencia a conferencias, cursos y seminarios organizados tanto por el grupo de investigación como por la Facultad de Ciencias y el Programa de Doctorado en Química. Además se incentivará el que presente sus resultados en Congresos o Reuniones científicas con objeto de que desarrolle capacidades de estructuración, presentación y defensa de su trabajo.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6170

**Titulaciones:****Ref. Grupo:** RNM190**Duración:** 6 meses**Responsable:** Juan Carlos Braga Alarcón**Título:** ANALISIS DE CUENCAS

### PERFIL DE LA PLAZA

Tratamiento de datos ya obtenidos por miembros del grupo en campañas oceanográficas (en la Gran Barrera Arrecifal australiana y en el NO de las islas Hawaii), tanto con sistemas de información geográfica como con métodos estadísticos y modelización. Adicionalmente tendré que analizar la petrografía y composición de microfósiles de algunas muestras.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6171

**Titulaciones:** **Arquitectura****Ref. Grupo:** RNM197**Duración:** 9 meses**Responsable:** José Luis Rosúa Campos**Título:** GESTION Y TECNOLOGIA AMBIENTAL

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es investigación en el desarrollo de una propuesta de una etiqueta verde en edificación como herramienta para el fomento de construcción sostenible que contemple y mejore los puntos fuertes y las carencias observadas en las metodologías actuales para la evaluación de los efectos que los edificios generan en el medio ambiente a lo largo de su vida útil

---

## REFERENCIA CONTRATO 6172

**Titulaciones:** Ingeniería Química

**Ref. Grupo:** RNM332

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Mercedes Fernández Serranp

**Título:** INGENIERIA DE INTERFASES Y TECNOLOGIA BIOQUIMICA

### PERFIL DE LA PLAZA

Las actividades a desarrollar se encuadran dentro de la línea de investigación de formulación de detergentes.

-Estudios de actividad enzimática.

-Estudios de interacción enzimas-tensioactivos.

-Métodos de inmovilización de enzimas.

-Desarrollo de técnicas de encapsulación. Aplicaciones de microcápsulas de interior acuoso.

-Obtención de microcápsulas con diferentes carcasas inorgánicas.

-Estudio de diferentes técnicas de liberación de solutos hidrosolubles: liberación por dilución, liberación por fricción, liberación por variación del pH.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6173

- Titulaciones:** Economía, Administración y Dirección de Empresas
- Ref. Grupo:** SEJ062
- Duración:** 9 meses
- Responsable:** JOSE A. CAMACHO BALLESTA
- Título:** SISTEMA PRODUCTIVO, DESARROLLO SOSTENIBLE Y TERRITORIO

### PERFIL DE LA PLAZA

#### A) Actividades Previstas:

Las líneas de investigación del grupo de investigación:

- Eficiencia, productividad y desarrollo regional.
- Innovación, capital humano y desarrollo territorial.
- Mercado de trabajo y territorio.
- Recursos naturales y residuos en el desarrollo sostenible.
- Servicios y políticas sociales: sanidad y dependencia.
  
- Sistema productivo y desarrollo regional europeo.
  
- Sistemas territoriales: infraestructuras y ciudades.

Actualmente se están formulando una serie de actuaciones de coordinación y sistematización de las fuentes de información territoriales que afectan al conjunto de líneas de investigación del Grupo de investigación. Este es un paso previo para el desarrollo de futuros proyectos de investigación del grupo con un carácter integral desde las perspectivas de las líneas de investigación vigentes en el grupo, por ello no pretendemos darle prioridad a ninguna de las líneas en esta solicitud, sino que el objetivo es avanzar en una visión global e integradora de las mismas.

#### C) Por ello el perfil de la plaza debe de ser una persona con conocimientos de:

- las fuentes de información de la economía Andaluza (IECA), manejo de fuentes a escala nacional e internacional de las economías regionales, con manejo de microdatos y encuestas, en línea con las fuentes de información utilizadas por el equipo de investigación en el que se integrara.
  
  - Manejo de paquetes estadísticos R, Stata y de análisis espacial ArcGIS.
  
  - Formación económica sólida.
-

## REFERENCIA CONTRATO 6174

**Titulaciones:** Sociología

**Ref. Grupo:** SEJ129

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Antonio Trinidad Requena

**Título:** PROBLEMAS SOCIALES EN ANDALUCIA

### PERFIL DE LA PLAZA

El objeto de esta línea de investigación, ha sido comparar las causas y consecuencias del proceso de deslocalización industrial ocurrido en México y Marruecos, focalizando la atención en las regiones fronterizas del norte de ambos países en el primer proyecto (Baja California en México y Tánger-Tetuán en Marruecos) y en las regiones no fronterizas en el último proyecto (Puebla en México y Casablanca en Marruecos).

---

## REFERENCIA CONTRATO 6175

**Titulaciones:** Geografía y Gestión del Territorio

**Ref. Grupo:** SEJ170

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** YOLANDA JIMÉNEZ OLIVENCIA

**Título:** PAISAJE, PLANIFICACION TERRIT. Y DESARROLLO LOCAL

### PERFIL DE LA PLAZA

La persona contratada se implicará en las tareas asociadas a los proyectos de investigación del grupo SEJ-170 que tienen como foco de atención la evaluación de los procesos de desarrollo local en Espacios Naturales Protegidos:

- Exploración y análisis de información estadística de carácter socioeconómico referente a la Red de Reservas de la Biosfera Mediterráneas (RRBMed)
- Construcción y alimentación de una base de datos para la RRBMed
- Cálculo de indicadores de desarrollo local en el marco de la RRBMed
- Elaboración de bases de datos espaciales y cartografías derivadas

---

## REFERENCIA CONTRATO 6176

<b>Titulaciones:</b>	<b>Trabajo Social</b>
<b>Ref. Grupo:</b>	SEJ221
<b>Duración:</b>	6 meses
<b>Responsable:</b>	Enrique Eduardo Raya Lozano
<b>Título:</b>	SEMINARIO DE ESTUDIOS PARA LA INTERVENCIÓN SOCIAL Y EDUCATIVA (SEPISE)

### PERFIL DE LA PLAZA

Tareas de apoyo a diseños a las líneas de investigación del grupo en Trabajo Social en régimen de partenariado (universidades, entes públicos y de iniciativa social de la Acción Social y profesionales del trabajo social), con el objetivo de presentar proyectos en Bruselas en el cuadro de HORIZONTE-2020 ("Programa marco de I+D+I de la UE) relacionados con los grandes problemas sociales comunes al "arco mediterráneo" (Italia, Grecia, Croacia, Sur de Francia, España, etc.): pobreza-exclusión, inmigración irregular, asilo y refugio, trata de mujeres, etc.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6177

<b>Titulaciones:</b>	<b>Doble Ciencias Políticas y de la Administración Pública</b>
<b>Ref. Grupo:</b>	SEJ422
<b>Duración:</b>	9 meses
<b>Responsable:</b>	ANTONIO JOSÉ VALENCIA MIRÓN
<b>Título:</b>	ESTUDIOS PROCESALES

### PERFIL DE LA PLAZA

Tareas de investigación dentro de las líneas de investigación establecidas por el grupo de investigación. La línea de investigación principal es "La reforma de la Justicia", tanto en su aspecto orgánico como en el plano de la función procesal.

El candidato ha de poseer experiencia investigadora, perfeccionado su formación desde la terminación de los estudios de grado, Participación en jornadas, seminarios y congresos relacionados con la actividad del grupo de investigación. Se valorará positivamente la posesión de un Máster Oficial en Derecho de los Negocios. También se valorará positivamente la posible experiencia internacional del candidato.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6178

**Titulaciones:** Antropología Social y Cultural, Trabajo Social, Educación Social, Pedagogía

**Ref. Grupo:** SEJ430

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** CARMEN GREGORIO GIL

**Título:** OTRAS: PERSPECTIVAS FEMINISTAS EN INVESTIGACION SOCIAL

### PERFIL DE LA PLAZA

Iniciación y colaboración en tareas investigadoras de las líneas activas del grupo responsable del contrato: desigualdades y violencia de género, feminismos, sexualidades, etnografía feminista, migraciones, género y políticas públicas.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6179

**Titulaciones:** Administración y Dirección de Empresas, Economía, Finanzas y Contabilidad, Marketing e Investigación de Mercados

**Ref. Grupo:** SEJ481

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Eulogio Cordón Pozo

**Título:** INNOVACIÓN, SOSTENIBILIDAD Y DESARROLLO EMPRESARIAL

### PERFIL DE LA PLAZA

La línea de investigación principal es sobre Gestión de Recursos Humanos. De forma concreta, se analizarán los efectos de la comunicación en materia de recursos humanos sobre variables de interés como la satisfacción o la retención del personal en la empresa. La metodología prevista en la investigación requiere del diseño y desarrollo de un trabajo de campo así como de la aplicación de técnicas estadísticas, por lo que sería de interés el conocimiento de alguna de estas técnicas básicas como el análisis de regresión o validación de escalas y la aplicación práctica de software estadístico (SPSS, Stata, SAS, etc.). Dado que la literatura para la revisión bibliográfica está escrita básicamente en inglés, se valorarán los conocimientos de esta lengua (leída, hablada y escrita).

---

## REFERENCIA CONTRATO 6180

**Titulaciones:** Antropología Social y Cultural

**Ref. Grupo:** SEJ491

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Soledad Vieitez Cerdeño

**Título:** AFRICAINES: INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS APLICADOS AL DESARROLLO

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es la investigación en ESTUDIOS APLICADOS AL DESARROLLO.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6181

**Titulaciones:** Comunicación Audiovisual

**Ref. Grupo:** SEJ508

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** ESTRELLA MARTÍNEZ RODRIGO

**Título:** CIBERCULTURA, PROCESOS COMUNICATIVOS Y MEDIOS AUDIOVISUALES

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es analizar la comunicación audiovisual y on line que están llevando a cabo las ONGD socias de la Coordinadora Andaluza de ONGD (<http://caongd.org>), y desarrollar propuestas de mejora en estos dos ámbitos de comunicación.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6182

**Titulaciones:** Ingeniería Química

**Ref. Grupo:** TEP025

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** ANTONIO MARTINEZ FEREZ

**Título:** TECNOLOGIA DE PROCESOS QUIMICOS Y BIOQUIMICOS

### PERFIL DE LA PLAZA

Depuración y revalorización de efluentes mediante tecnología de membranas e intercambio iónico. Simulación mediante reactores químicos automatizados. Diseño, desarrollo y estabilización de emulsiones.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6183

<b>Titulaciones:</b>	<b>Edificación</b>
<b>Ref. Grupo:</b>	TEP232
<b>Duración:</b>	9 meses
<b>Responsable:</b>	ANTOLINO GALLEGO MOLINA
<b>Título:</b>	ACÚSTICA Y DIAGNÓSTICO DE MATERIALES Y ESTRUCTURAS

### PERFIL DE LA PLAZA

- Preparación de especímenes y ensayos de elementos de madera reforzados con materiales compuestos (fibra de carbono, basalto, etc.).
  - Preparación de especímenes y ensayos de elementos de hormigón armado con disipadores, sometidos a ensayos sísmicos y monitorizados con métodos vibro-acústicos.
  - Realización de ensayos de emisión acústica.
  - Análisis de datos de las actividades anteriores
- 

## REFERENCIA CONTRATO 6184

<b>Titulaciones:</b>	<b>Ingeniería Química, Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniería Industrial</b>
<b>Ref. Grupo:</b>	TEP239
<b>Duración:</b>	9 meses
<b>Responsable:</b>	Miguel Ángel Gómez Nieto
<b>Título:</b>	TECNOLOGÍAS PARA LA GESTIÓN Y TRATAMIENTO DEL AGUA

### PERFIL DE LA PLAZA

El objetivo principal de la actividad será reducir la huella energética de los equipos motosoplantes de los sistemas de fangos activos mediante optimización del control de la aireación. Para ello se analizará el efecto del tiempo de respuesta del electrodo de medida de oxígeno disuelto sobre el consumo energético de la aireación de fangos activos, se ajustará la concentración de oxígeno disuelto en fango activo a los requerimientos mínimos para funcionamiento óptimo del proceso biológico de depuración y estabilización de fango y se valorará la reducción de la huella energética de los equipos motosoplantes en función de la optimización del control de la aireación.

Para ello la actividad a desarrollar en el contrato será

- Operar una planta experimental de tratamiento de aguas residuales industriales con tecnología de membranas sumergidas.
  - Realizar un seguimiento analítico de los parámetros básicos de calidad del agua residual para valorar la eficacia del tratamiento.
  - Poner en marcha y operar un sistema de medida de oxígeno disuelto mediante la tecnología off-gas.
  - Manejo de grandes volúmenes de datos, procedentes de los registros en continuo de la planta experimental y sistema off-gas. Análisis estadístico de los datos.
  - Análisis de la huella energética de los diferentes equipos implicados en la aireación del sistema de fangos activos.
  - Análisis de resultados, discusión y puesta en común con resto de investigadores y colaboración en la obtención de conclusiones.
  - Manejo de bibliografía científica y redacción de documentos científicos para divulgación de resultados (inglés).
-

## REFERENCIA CONTRATO 6185

**Titulaciones:** Informática, Ingeniería de Telecomunicaciones, Doble Matemáticas e Informática

**Ref. Grupo:** TIC157

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Manuel Capel Tuñón

**Título:** SISTEMAS CONCURRENTES

### PERFIL DE LA PLAZA

El contratado participará con el grupo de investigación en la monitorización continua en tiempo real de datos fisiológicos en entornos clínicos. Para ello, tendrá que:

- Evaluar los dispositivos wearables más adecuados para obtener variables fisiológicas para un estudio clínico.
- Diseñar y construir un dispositivo wearable específico para la medición de variables fisiológicas de forma continua y en tiempo real.
- Definir la infraestructura de nube más adecuada para llevar a cabo el registro, la organización, y la monitorización continua y en tiempo real de todos los datos fisiológicos.
- Proporcionar clientes front-ends capaces de extraer la información más adecuada en entornos clínicos.
- Llevar a cabo estudios clínicos en colaboración con personal médico para la monitorización continua en el estudio de enfermedades crónicas de alta prevalencia.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6186

**Titulaciones:** Informática

**Ref. Grupo:** TIC169

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** José Luis Verdegay Galdeano

**Título:** MODELOS DE DECISIÓN Y OPTIMIZACIÓN

### PERFIL DE LA PLAZA

El perfil de la plaza es la investigación en el desarrollo de algoritmos de Inteligencia Artificial centrados en áreas como:

- Transporte inteligente
- Sostenibilidad
- Gamificación y Jugabilidad

## REFERENCIA CONTRATO 6187

**Titulaciones:** Informática, Ingeniería de Telecomunicaciones, Doble Informática y Matemáticas

**Ref. Grupo:** TIC175

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Antonio González Muñoz

**Título:** GRUPO DE SISTEMAS INTELIGENTES

### PERFIL DE LA PLAZA

Apoyo a la investigación del Grupo en la línea de Robótica autónoma y Visión artificial, más concretamente en el campo de Clasificación y Detección en Imágenes mediante técnicas de Big Data aplicadas al ámbito de la Robótica Autónoma, ya sea para Navegación o Interacción Robot-Persona. Análisis, diseño e implementación de las aplicaciones necesarias para la realización de los experimentos asociados a este campo de investigación.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6188

**Titulaciones:** Informática, Matemáticas

**Ref. Grupo:** TIC186

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Francisco HERRERA TRIGUERO

**Título:** SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

### PERFIL DE LA PLAZA

Desarrollo y programación de nuevos algoritmos de Big Data e inteligencia artificial para motores de simulación basados en agentes, simulación social y análisis de redes sociales. La actividad a desarrollar comprenderá tareas de programación así como el diseño de nuevos algoritmos para el manejo de grafos y redes sociales y su posterior publicación en revistas de impacto y congresos.

Estudio del estado del arte y ayudar al modelado de estas nuevas técnicas de Big Data para proponer herramientas eficientes de simulación, sobre todo, enfocadas en marketing y teoría de juegos evolutivos. Conocimiento en marketing y análisis de mercados para usar datos de mercados y ayudar así al diseño de la herramienta de simulación basada en inteligencia artificial más idónea y que pueda representar de una forma fiel el mercado real potencial de consumidores.

Se valorará la experiencia en el diseño e implementación de modelos basados en agentes para reflejar el comportamiento del consumidor. Por último, se valorarán las publicaciones relacionadas con optimización y marketing social, sobre todo, aquellas relacionadas con procesos de difusión y estrategias de marketing viral.

## REFERENCIA CONTRATO 6189

**Titulaciones:** Ingeniería Electrónica Industrial, Ingeniería de Telecomunicaciones, Física

**Ref. Grupo:** TIC216

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Francisco Jesús Gámiz Pérez

**Título:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NANOELÉCTRONICA

### PERFIL DE LA PLAZA

- Desarrollo de herramientas de microscopía de microondas y AFM para caracterización de estructuras semiconductoras
  - Caracterización eléctrica de transistores de grafeno y materiales bidimensionales.
  - Fabricación de biosensores basados en grafeno y materiales bidimensionales.
- 

## REFERENCIA CONTRATO 6190

**Titulaciones:** Informática, Ingeniería de Telecomunicaciones

**Ref. Grupo:** TIC230

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** María Visitación Hurtado Torres

**Título:** MODELLING & DEVELOPMENT OF ADVANCED SOFTWARE SYSTEMS

### PERFIL DE LA PLAZA

Estudio de sistemas y técnicas para el diseño de un sistema de recomendación nutricional que proporcione recomendaciones adaptables al perfil de los usuarios.

\*Abordar desde la perspectiva de la Ingeniería del Software, el desarrollo de un sistema de recomendación nutricional, accesible a través de dispositivos móviles, que sea capaz de recomendar dietas saludables a partir de las recomendaciones nutricionales expertas, para cada perfil de usuario.

\*Será necesario el análisis de requisitos y definición del modelo de usuario y perfiles semánticos desde el punto de vista de sistemas nutricionales.

\*Las recomendaciones estarán basadas en los factores físicos y los gustos personales de los usuarios (representados en sus perfiles de usuario), guiándose siempre por las propiedades nutricionales de los alimentos y las recomendaciones expertas, que estarán recogidas en una ontología nutricional.

\*Se debe diseñar un método para conocer si se han seguido o no dichas recomendaciones (user compliance).

Dentro del campo de sistemas nutricionales, nos centraremos en el caso de las personas mayores, puesto que constituyen un sector más delicado de la población, en el cual la alimentación es un factor crítico. Está ampliamente demostrado que una alimentación saludable en las personas mayores, acompañada de ejercicio físico adecuado, puede mejorar su calidad de vida y fomentar su longevidad.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6191

**Titulaciones:** Ingeniería de Telecomunicaciones, Informática

**Ref. Grupo:** TIC234

**Duración:** 9 meses

**Responsable:** Antonio Miguel Peinado Herreros

**Título:** SIGNAL PROCESSING, MULTIMEDIA TRANSMISSION AND SPEECH/AUDIO TECHNOLOGIES

### PERFIL DE LA PLAZA

Actividad: Integración de técnicas de aprendizaje profundo para la predicción de interacciones entre proteínas.

Funciones: Las funciones a desarrollar por el contratado se encuadran en una de las actividades investigadoras que el grupo receptor desarrolla actualmente tal como es la aplicación de técnicas de procesado de señal y aprendizaje máquina (machine learning) a la caracterización y clasificación de las proteínas. En concreto, se estudiará la aplicación de técnicas de aprendizaje profundo así como el desarrollo de nuevas arquitecturas para dicha predicción, considerándose particularmente las DNNs, las Sum-Product Networks y los Conditional Random Fields. Éstas se explorarán tanto para la etapa de extracción de características como para la etapa de predicción de las interacciones entre proteínas, trabajando con representaciones de la cadena de aminoácidos que constituye una proteína como señales e introduciendo información de coevolución.

---

## REFERENCIA CONTRATO 6192

**Titulaciones:** Ingeniería de Telecomunicaciones, Telemática, Ingeniería Electrónica

**Ref. Grupo:** TIC244

**Duración:** 6 meses

**Responsable:** Juan Valenzuela Valdés

**Título:** SMART WIRELESS APPLICATIONS AND TECHNOLOGIES GROUP

### PERFIL DE LA PLAZA

- 1.- Configuración y montaje de equipos para el laboratorio 5G
- 2.- Caracterización de redes 5G con los equipos del laboratorio 5G.
- 3.- Modelado de problemas de eficiencia energética en redes 5G.
- 4.- Realización de experimentos y procesamiento de datos provenientes del laboratorio 5G.