

CONVOCATORIA ORDEN 4058/2016 DE 23 DE DICIEMBRE, DEL CONSEJERO DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE, POR LA QUE SE CONCEDEN AYUDAS PARA LA CONTRATACIÓN DE 150 INVESTIGADORES PREDOCTORALES Y 150 POSTDOCTORALES.

PLAZAS VACACANTES

1.- Colaborador Científico Doctor en Ingeniería Biomédica

Breve descripción del puesto: Producción y caracterización de materiales y dispositivos para aplicaciones biomédicas. Es imprescindible estar titulado en Ingeniería o Ciencias con especialidad en el área biomédica. Nivel de inglés alto

La persona de contacto es: gguinea@mater.upm.es (Gustavo Guinea)

2.- Doctor Energía Solar Fotovoltaica

Breve descripción del puesto: Fabricación y caracterización de células solares avanzadas sobre silicio cristalino. Se requiere en el procesamiento y caracterización de dispositivos optoelectrónicos, especialmente células solares y dominio del inglés.

La persona de contacto es: carlos.canizo@upm.es

3.- Doctor Ingeniero Industrial, CC Físicas o Químicas

Breve descripción del puesto: Contrato postdoctoral de un año para Doctor Ingeniero Industrial, Doctor en CC. Físicas o Dr. en CC Químicas para integrarse en el grupo de Ingeniería de Tejido Biológico mediante técnicas láser. Se valorará experiencia en fabricación con láser, técnicas de transferencia con láser, caracterización de material biológico y mantenimiento de líneas celulares

La persona de contacto es: carlos.molpeceres@upm.es

4.- Investigador/a postdoctoral (PEJD-2016/BIO-2201)

Breve descripción del puesto: Integrar datos de teledetección remota e información recogida a nivel del terreno para mejorar el manejo de los sistemas de cultivo, colaborar en campañas de toma de medidas en ensayos de campo con sensores de cultivo, remotos y proximales, mantenimiento de sensores y análisis de los datos recogidos, preparación de presentaciones a congresos y artículos científicos e impartición de seminarios a estudiantes graduados

La persona de contacto es: maria.aroniz@upm.es

5.- Doctor en Informática y Telecomunicación

Breve descripción del puesto: Integrar en el grupo MiDAS un Doctor con formación y experiencia en la extracción automática de información de registros médicos electrónicos, generación de módulos de anotación automática de registros médicos electrónicos, utilización de últimas tecnologías en Big Data: Deep Learning, Semantic image Analysis y Natural Language Processing

Se requiere grado de Doctor preferiblemente en Informática o Telecomunicaciones, aunque también se valorarán grados de Doctor en Física o Matemáticas con habilidades de programación.

Persona de contacto: consuelo.gonzalo@upm.es

6.- Microbiotecnología, Biotecnología y Biología molecular

Breve descripción del puesto: La persona contratada se integrará en el Grupo de Investigación “Inmunidad innata en plantas y resistencia a hongos necrótrofos” del Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP-UPM) y trabajará en la línea de investigación “Factores ecológicos y moleculares implicados en el endofitismo y la patogénesis de hongos”

Se valorará, experiencia en microbiología, biotecnología y biología molecular.

Persona de contacto: soledad.sacristan@upm.es

7.- Visión Artificial y Big Data

Breve descripción del puesto: Contrato postdoctoral, inicialmente por 2 años, con posibilidades de renovación posterior, para trabajar en temas de investigación relacionados con aprendizaje máquina y técnicas de clasificación aplicados en el campo de la Visión Artificial y el Big Data.

Nivel alto de inglés y conocimientos de programación en C++, uso de Matlab, y herramientas de ofimática convencionales.

Persona de contacto: José Manuel Menéndez (jmm@gatv.ssr.upm.es / jm.menendez@upm.es)

8.- Biología Molecular

Breve descripción del puesto: El contrato se realizará en el Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas en la línea de investigación “Interacción virus-hongo-planta: virus de Botrytis cinerea, mecanismos de patogénesis y efecto de la infección viral a nivel molecular” y concretamente en el proyecto de “Origen y Evolución de micovirus”. Se valorará positivamente que los candidatos tengan experiencia en biología molecular, y también se valorará su experiencia en el manejo de virus y/o hongos.

Persona de contacto: mariaangeles.ayllon@upm.es

9.- Simbiosis Rhizobium-leguminosa

Breve descripción del puesto: Trabajaré en la línea de investigación “Determinantes de eficiencia y especificidad en la simbiosis Rhizobium-leguminosa” http://www.cbgp.upm.es/interactions_symb.php. Específicamente se implicará en un proyecto de caracterización de funciones de la planta relacionadas con la simbiosis, que implica la generación de plantas leguminosas modificadas en la expresión de proteínas relevantes para la interacción con Rhizobium, empleando tecnologías tipo VIGS (Virus Induced Gene Silencing).

Se valorará experiencia en técnicas de microbiología y biología molecular, así como en manejo de virus vegetales y transformación de plantas. Se valorará también el nivel de inglés hablado y escrito.

Persona de contacto: jose.palacios@upm.es

10.- Investigador postdoctoral en Fotónica

Breve descripción del puesto: Desarrollar un trabajo de investigación aplicada en el área de Fotónica, en un entorno de alto nivel técnico y científico. El investigador se integrará en el Grupo de Fotónica Aplicada del CEMDATIC en la ETSIT-UPM, y recibirá formación en tareas investigadoras tanto teóricas como experimentales.

Persona de contacto: ignacio.esquivias@upm.es

11.- Investigador posdoctoral en el Grupo de Electromagnetismo Aplicado (GEA de la UPM) sobre nuevas tecnologías de antenas tipo reflectarray

Breve descripción del puesto: Participar activamente en los proyectos de investigación que realiza el grupo, relacionados con nuevas tecnologías de antenas reflectarray para comunicaciones en milimétricas (nuevas configuraciones de antena en banda Ka para satélites y para sistemas 5G

Se valorará conocimientos de técnica de Método de los Momentos y experiencia en el desarrollo de código de análisis electromagnético y de diseño de antenas. Experiencia en el diseño de antenas tipo reflectarray. Experiencia avanzada en el manejo de CST y HFSS y en el diseño, modelado y desarrollo de antenas reconfigurables y de barrido electrónico en las bandas de milimétricas, a frecuencias por encima de 60 GHz.

Persona de contacto: jose.encinar@upm.es.

12.- Biología, Microbiología, Farmacia

Breve descripción del puesto: Determinar la biodiversidad microbiana, así como del polen, en el aire de zonas urbanas de Madrid.

Se valorará experiencia en biología molecular, metagenómica y bioinformática aplicada a secuenciación masiva. Análisis bioinformático de datos de secuencia masiva. Nivel alto de inglés.

Persona de contacto: diego.moreno@upm.es

13.- Doctorado en Físicas, Ingeniería de Telecomunicaciones, Informática, Matemáticas.

Breve descripción del puesto: Investigación en Teoría de Redes Complejas y Big Data aplicadas a Redes Sociales online

Persona de contacto: juancarlos.losada@upm.es