

ANEXO III. CATEGORÍA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS (TÍTULOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR)



UNIVERSIDAD DE GRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONSUMO



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil
El FSE invierte en tu futuro

REFERENCIA DE LA PLAZA	UNIDAD O SERVICIO DEL INVESTIGADOR RESPONSABLE	REQUISITO DE TITULACIÓN	ACTIVIDAD A DESARROLLAR	CATEGORÍA	Nº DE PLAZAS
2529	AGR145	19303G- Anatomía Patológica y Citodiagnóstico 19304G - Laboratorio Clínico y Biomédico	-Técnicas relacionadas con la preparación de muestras biológicas -Técnicas de estudios de daño en DNA -Preparación y análisis de diapositivas para animales de experimentación -Conocimiento en el manejo de nanomateriales con base metálica Las propias de un laboratorio de investigación biomédica Biología Celular Biología Molecular Fisiología Manejo de Bases de datos bibliográficas Gestión de hojas de cálculo Análisis de datos Experimentación con cultivos celulares y modelos experimentales in vitro Otras	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2547	CTS627	19304G- Laboratorio Clínico y Biomédico	Trabajos de asistencia en museo, así como la catalogación y almacenamiento de las mismas, y la creación y mantenimiento de la base de datos de muestras y preparados y tamizado de muestras; 3) obtención de preparados minerales mediante técnicas físico-químicas utilizando instrumental diverso, y la selección de preparados a la lupa binocular; 4) montaje y confección de láminas y probetas para estudios petrográficos, geoquímicos y geocronológicos; 5) asistencia en la preparación de muestras para análisis químicos en sala limpia; 6) mantenimiento en condiciones óptimas del equipamiento utilizado en las tareas mencionadas (MiliQ, filtros, balanzas, equipos de medición, etc.).	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2552	INSTITUTO ANDALUZ DE CIENCIAS DE LA TIERRA	19303G- Laboratorio de análisis y de control de calidad	Toma de datos antropométricos Procesado de muestras de sangre Análisis de rutina Análisis de imágenes de microscopía electrónica Preparativa de muestras para rtPCR	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	0

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 10/04/2017 21:28:04 Página: 1 / 7



hiohtcgCikdyafX4SubTsH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

ANEXO III. CATEGORÍA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS (TÍTULOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR)

2559	CTS164	18303G- Laboratorio de análisis y control de calidad 19304G- Laboratorio Clínico y Biomédico	Preparación de reactivos y soluciones en el estudio de muestras de Anatomía Patológica. Procedimiento de muestras biológicas, corte y tinciones de tejidos para su evaluación.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	0
2561	RNM131	18303G- Laboratorio de análisis y control de calidad	Catálogo de muestras, reactivos y material de laboratorio; preparación, tratamiento y análisis de muestras; mantenimiento de equipos de laboratorio	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2564	TEP001	19304G- Laboratorio Clínico y Biomédico 18303G- Laboratorio de análisis y control de calidad	Ejecución de ensayos de materiales para ingeniería civil. Preparación de documentación técnica online.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2669	FQM118	05301G- Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia 05302G- Diseño y Gestión de la Producción Gráfica	Control y mantenimiento de impresoras y medios de impresión. Preparación y caracterización de tintas químicas. Apoyo a la impresión de sensores químicos y electrónicos imprimibles.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2681	CTS115	19303G- Anatomía Patológica y Citodiagnóstico 19304G- Laboratorio Clínico y Biomédico	Técnicas histológicas, histoquímicas e inmunohistoquímicas, cultivos celulares	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2684	FQM115	18303G- Laboratorio de análisis y control de calidad	Preparación de muestras Mantenimiento de material de laboratorio Preparación de disoluciones Calibrado y mantenimiento de equipos dispositivos de laboratorio Apoyo en síntesis y caracterización de sistemas coloidales Apoyo en caracterización infrarroja	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2685	HUM983	14302G- Desarrollo de aplicaciones multiplataforma	El candidato contratado debe realizar las actividades propias de desarrollo y construcción de una App en las fases 3 (Diseño) y 4 (Puesta en funcionamiento y testeo de la aplicación. -Para el diseño el apoyo técnico va a contar con una lista completa de lo que debe ser creado (icono que distinga app, pantallas de inicio, iconos de diferentes pestañas)... y todo debe estar relacionado. - Puesta en funcionamiento y testeo, una vez que se tenga la aplicación construida el desarrollador debe sacar la aplicación en la tienda correspondiente para su testeo y el grupo irá recopilando los datos generados para su mejora.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2775	SERVICIOS GENERALES. CEPRUD	14302G- Desarrollo de aplicaciones multiplataforma	Integración y desarrollo de módulos para la integración de laboratorios virtuales de experimentación científica en la Plataforma de Apoyo a la Docencia PRADO de la Universidad de Granada (MOODLE), para necesidades de posgrado.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	2

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 10/04/2017 21:28:04 Página: 2 / 7



hiohtcgCikdyaFX4SubTsH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

ANEXO III. CATEGORÍA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS (TÍTULOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR)

2839	CTS164	FP Superior en laboratorio clínico y biomédico & FP Superior Anatomía Patológica y Citología (LOGSE)/ Anatomía Patológica y Citodiagnóstico (LOE)	Apoyo a laboratorios de investigación, incluyendo manejo de animales (en su caso) y técnicas de laboratorio de biomedicina (cultivo celular, PCR a tiempo real, ELISA, determinaciones enzimáticas, etc.).	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2844	BIO176	19304G- Laboratorio Clínico y Biomédico 19305G- Salud ambiental	Actividades relacionadas con el proyecto P14/01024 "Riesgo de leishmaniosis en Andalucía Oriental: prevalencia, factores de riesgo y desarrollo de nuevos fármacos": - Recogida de muestras de perros y su procesamiento para diagnóstico - Recogida e individualización de los fibroblastos capturados, transpiración y montaje - Organización y archivo de incuclistas - Introducción de datos en las bases de datos SPSS - Preparación de medios de cultivo y reactivos para ensayos in vitro e in vivo de compuestos para la búsqueda de nuevos fármacos frente a leishmania - Asistencia y colaboración de experimentos estructurales de madera con diferentes refuerzos de materiales compuestos avanzados, instrumentados con transductores diversos. - Asistencia y colaboración de experimentos estructurales de hormigón armado sin y con disipadores de energía, instrumentados con diversos. - Asistencia a la realización de ensayos monótonos y de fatiga de bajo ciclo sobre experimentos estructurales de madera con diferentes refuerzos con materiales compuestos avanzados. - Asistencia a la realización de ensayos sísmicos en mesa vibrante sobre experimentos estructurales. - Apoyo en análisis de datos básico con programas informáticos.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2886	TEP167	17302G- Mecatrónica Industrial	Asistencia, preparación, modificación de materiales y nanomateriales de carbono y su caracterización. Manejo de las técnicas habituales en un laboratorio de investigación. Uso de técnicas avanzadas de modificación superficial (mediante plasmas) y de caracterización (Difracción a Temperatura Programada, XPS, Adsorción de Gases), así como otro tipo de técnicas relacionadas con el trabajo de laboratorio.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2893	RNM342	18303G- Laboratorio de análisis y control de calidad 18305G- Química Industrial	Síntesis, preparación, modificación de materiales y nanomateriales de carbono y su caracterización. Manejo de las técnicas habituales en un laboratorio de investigación. Uso de técnicas avanzadas de modificación superficial (mediante plasmas) y de caracterización (Difracción a Temperatura Programada, XPS, Adsorción de Gases), así como otro tipo de técnicas relacionadas con el trabajo de laboratorio.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2908	CTS109	19303G- Anatomía Patológica y Citodiagnóstico	Ensayos histológicos e inmunohistoquímicos en diversos tejidos de ratón. El objetivo es establecer a los receptores sigma-1 periféricos como una diana farmacológica útil para el tratamiento del dolor de diversas patologías. Para ello realizaremos estudios histológicos en animales sanos y patológicos, así como estudios de inmunomarcado de los receptores en sistema nervioso junto con marcadores de estrés/activación neuronal, células inmunes, etc.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2922	TIC186	14303G- Desarrollo de aplicaciones web	Programar aplicaciones Web con tecnologías de front-end actuales (symphony, PHP, javascript, bootstrap, nod.js, thym.js, wabgl, etc...) y de generación de gráficos y contenido interactivo así como comunicación con algoritmos de back-end. Practicar los resultados de estos algoritmos de back-end en el front-end de la aplicación de una forma dinámica. Gestionar la arquitectura de cloud computing (basada en Google Cloud, Amazon, MS Azure, etc...)	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 10/04/2017 21:28:04 Página: 4 / 7



hiotcgCikdyFX4SubTsH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

ANEXO III. CATEGORÍA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS (TÍTULOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR)

2964	CTS1028	19304G- Laboratorio Clínico y Biomédico	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Análisis biomolecular (genético y de proteoma). - Experimentación animal. 	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2984	CTS963	19304G - Laboratorio Clínico y Biomédico	<ul style="list-style-type: none"> Técnicas genéticas de laboratorio Preparación de medios de cultivo Preparación de reactivos de biología molecular Análisis de muestras biológicas Aplicación de técnicas inmunológicas 	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	0
2985	CENTRO GENYO	19303G- Anatomía Patológica y Citodiagnostico 19304G- Laboratorio Clínico y Biomédico	<p>Su objetivo fundamental será apoyar el desarrollo las diferentes líneas de investigación del nuestro laboratorio en GENYO. Servirá de apoyo diario y continuado a nuestros investigadores predoctorales y posdoctorales. Adicionalmente, se encargará de ayudar en la gestión de las compras, los turnos de limpieza, mantenimiento y organización del laboratorio, así como el mantenimiento y registro de nuestras bases de datos e información web.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cultivo y diferenciación de hPSCs y otras líneas celulares humanas. 2. Purificación y caracterización de biomoléculas (ADN, ARN, proteínas, etc.) para su posterior procesamiento. 3. Mantenimiento y organización del laboratorio de cultivos celulares. 4. Mantenimiento y organización del laboratorio de Biología Molecular. 5. Apoyo en la gestión de compras de productos a través de proyectos de investigación. 6. Apoyo en el mantenimiento y actualización de la información web del grupo. 	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
2995	CTS206	18303G- Laboratorio de análisis y de control de calidad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cuantificar la exposición a contaminantes ambientales en el desarrollo infantil en el contexto de la cohorte de nacimiento prospectiva INMA (infancia y medioambiente) 2. Analizar de la exposición a contaminantes ambientales-disruptores endocrinos en recién nacidos prematuros de bajo peso ingreados en las unidades neonatales de cuidados intensivos. 3. Identificar los compuestos ambientales "obesogénicos" que favorecen la obesidad, la hipertensión, la diabetes y el síndrome metabólico 4. Desarrollar biomarcadores de exposición combinada a compuestos ambientales con actividad hormonal (estrogénica, anti-androgénica, obesogénica, etc.) 	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 10/04/2017 21:28:04 Página: 5 / 7



hiohtcgCikdyaFX4SubTsH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

ANEXO III. CATEGORÍA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS (TÍTULOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR)

3006	SERVICIOS GENERALES. CSIRC	14302G- Desarrollo de aplicaciones multiplataforma 14303G- Desarrollo de aplicaciones web	<ul style="list-style-type: none"> • Programar páginas web accesibles y adaptar páginas ya existentes a un formato accesible y adaptable a dispositivos. Desarrollo de webs en los distintos entornos de la UGR. • Apoyo a grupos de investigación para establecer sesiones virtuales usando herramientas colaborativas o de videoconferencia. • Formación en herramientas TIC para grupos docentes y de investigación. Traducción de artículos científicos • Potenciación de la imagen de grupos docentes y de investigación en redes sociales. • Apoyo en el desarrollo de videotutoriales orientados a la difusión de herramientas TIC para grupos docentes y de investigación. 	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	5
3007	CTS633	18303G- Laboratorio de análisis y de control de calidad	<p>Organizar y gestionar el laboratorio.</p> <p>Obtener, registrar, clasificar y procesar muestras biológicas humanas.</p> <p>Realizar estudios hematológicos y genéticos procesando y analizando muestras tisulares y de sangre humanas, y obtener hemoderivados.</p> <p>Preparación de reactivos y material de laboratorio</p> <p>Elaboración de bases de datos</p>	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
3012	SERVICIOS GENERALES. CSIRC	14302G- Desarrollo de aplicaciones multiplataforma 14303G- Desarrollo de aplicaciones web	<p>El objetivo es la actualización y mejora de las Infraestructuras de Redes y Comunicaciones de I+D, que permitan mejorar la capacidad, manejo de equipos, instalaciones y disponibilidad de las infraestructuras de red I+D existentes, así como su uso óptimo en cuanto a prestaciones y rendimiento, de las infraestructuras temáticas de I+D de la Universidad de Granada.</p>	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	2
3016	SERVICIOS GENERALES. CSIRC	14302G- Desarrollo de aplicaciones multiplataforma 14303G- Desarrollo de aplicaciones web	<p>El propósito principal del proyecto es ampliar y mejorar los procedimientos existentes en la sede electrónica de la Universidad de Granada (UGR) relacionados con la investigación, con objeto de facilitar la gestión a los investigadores, así como la mejora de los servicios de autenticación, seguridad y conexión con sistemas de almacenamiento orientados a los investigadores (nubes privadas y públicas para investigación), ligadas con el proyecto de "Infraestructura de almacenamiento orientada a un Servicio de Cloud Privado para Investigación" (DriveUGR).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Puñeta a punto de una fríasadora de control numérico para fabricación de piezas en plástico y aluminio para dispositivos 2. Puñeta a punto de un plotter de corte para obtención de contes de vinilo adhesivos para su uso en integración de sensores en dispositivos. 3. Instalación de sistema de antenas para recepción de señales de satélites. 4. Diseño de piezas en aluminio en programa de diseño mecánico para dispositivos. 5. Puñeta a punto de estación de montaje para obtención de acabados metalizados sobre placas de circuito impresos para sensores IMU usado en dispositivos. 	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	2
3018	SERVICIOS GENERALES. UNIDAD TIC DEL IMUDS	17302G- Electrónica Industrial 09304G- Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puñeta a punto de una fríasadora de control numérico para fabricación de piezas en plástico y aluminio para dispositivos 2. Puñeta a punto de un plotter de corte para obtención de contes de vinilo adhesivos para su uso en integración de sensores en dispositivos. 3. Instalación de sistema de antenas para recepción de señales de satélites. 4. Diseño de piezas en aluminio en programa de diseño mecánico para dispositivos. 5. Puñeta a punto de estación de montaje para obtención de acabados metalizados sobre placas de circuito impresos para sensores IMU usado en dispositivos. 	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 10/04/2017 21:28:04 Página: 6 / 7



hiohtcgCikdyaFX4SubTsH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.

ANEXO III. CATEGORÍA DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS (TÍTULOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR)

3020	SERVICIOS GENERALES. CSIRC	14302G- Desarrollo de aplicaciones multiplataforma 14303G- Desarrollo de aplicaciones web	Realizar una plataforma software que permita ejecutar algunos aplicativos existentes, bajo determinadas restricciones (ej. desarrollados en Oracle Forms), y que actualmentes están utilizando un modo cliente/servidor con plataformas Windows desde entornos web. Esto posibilitaría el acceso al aplicativo (tanto para docentes, como investigadores y PAS) sin necesidad de disponer de un ordenador con el programa instalado y configurado, sino desde cualquier ordenador que disponga de un navegador web. La estrategia de innovación consistiría en no tener que programar en un lenguaje web (PHP, JAVA, etc.) las aplicaciones que corren en entornos Windows, sino utilizar una herramienta de desarrollo que permita encapsular los diseños y la lógica del negocio existentes en el aplicativo para ser ejecutados desde Web.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	2
3022	SERVICIOS GENERALES UNIDAD DE CALIDAD, INNOVACIÓN Y PROSPECTIVA	14302G- Desarrollo de aplicaciones multiplataforma 14303G- Desarrollo de aplicaciones web	Apoyo en desarrollos sobre la plataforma institucional de apoyo a la docencia para incorporar funcionalidades de formación en investigación.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
3027	SERVICIOS GENERALES. CSIRC	14302G- Desarrollo de aplicaciones multiplataforma 14303G- Desarrollo de aplicaciones web	El objetivo es apoyar en el desarrollo y mejora de sistemas de apoyo a la docencia, personalización de imágenes, descritos virtuales, trabajo y virtualización de asignaturas, utilizando contenidos "dockar" que potenciarán el uso de software libre de investigación desarrollando paquetes a medida de grupo de investigación para su despliegue en los ordenadores de los investigadores que forman parte del grupo.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	2
3104	CTS963	19304G- Laboratorio Clínico y Biomédico	<ul style="list-style-type: none"> - Obtención de células madre a partir de tejidos de pacientes - Cultivos celulares: líneas establecidas y primarias de pacientes - Preparación de medios - Preparación de reactivos y técnicas de biología molecular - Esterilización de material de laboratorio y medios de cultivo - Calibración de aparatos - Manejo de programas de ordenador (word, excel, ...) Apoyo técnico en laboratorio para generación de células madre mutantes en genes implicado en enfermedades raras relacionadas con la actividad de tejidos móviles humanos.	FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1
3120	CENTRO GENYO	19303G- Anatomía Patológica y Citodiagnóstico 19304G - Laboratorio Clínico y Biomédico		FORMACION PROFESIONAL DE GRADO SUPERIOR	1

Granada, 11 de abril de 2017
La Rectora. María Pilar Aranda Ramírez
Por Delegación de firma: Enrique Herrera Viedma
Vicerrector de Investigación y Transparencia

Firmado por: ENRIQUE HERRERA VIEDMA Vicerrector de Invest. y Transf.

Sello de tiempo: 10/04/2017 21:28:04 Página: 7 / 7



hiohtcgCikdyFX4SubTsH5CKCJ3NmbA

La integridad de este documento se puede verificar en la dirección <https://sede.ugr.es/verifirma/pfinicio.jsp> introduciendo el código de verificación que aparece debajo del código de barras.