

ANEXO I

RELACIÓN DE CONTRATOS PREDOCTORALES PROPUESTOS ASOCIADOS A PROYECTOS DEL PLAN ESTATAL

REFERENCIA DEL PROYECTO	DENOMINACIÓN	INVESTIGADOR PRINCIPAL	PERFIL DE AFINIDAD	PROGRAMA DE DOCTORADO Y/O LÍNEA
TEC2017-86347-C2-1-R	ARCHITECTURA 3D DE MOSFET ELABORADAS IN-SITU POR MPCVD PARA ELECTRÓNICA DE POTENCIA	Araujo Gay, Daniel	<p>Afinidad alta Máster: Física de la Materia Condensada o Microelectrónica Licenciatura o grado: Grado en Física o Licenciatura en Física</p> <p>Afinidad media Máster: máster universitario/oficial en Ciencias o ingeniería con contenidos demostrables en Ciencia e Ingeniería de los materiales. Licenciatura o grado: Resto de licenciaturas y grados de Ciencias e Ingenierías.</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO -Se valorarán conocimientos y experiencias relacionados con: (i) la microscopia electrónica, (ii) preparación FIB de diamante, (iii) la caracterización de diamante y semiconductores, (iv) sistemas ópticos, (v) conocimientos y experiencias en la física de los dispositivos MOSFET, (vi) experiencia espectroscopia óptica, XPS y conocimientos física de superficies.</p>	<p>Programa de Doctorado: FABRICACIÓN, MATERIALES E INGENIERÍA AMBIENTAL Línea: DISEÑO, MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS SEMICONDUCTORES</p> <p>Programa de Doctorado: NANOCIENCIA Y TECNOLOGÍAS DE MATERIALES Línea: NANOSCOPIA DE MATERIALES</p>

			<p>-Se valora en particular el dominio del inglés hablado y escrito (informes científico-técnicos).</p> <p>-Conocimientos informáticos: Programación Científica, cálculos numéricos, software de procesamiento especializado en técnicas de caracterización de semiconductores. Tratamiento de imágenes. Estudios de iluminación y homogeneidad de sistemas ópticos. Adaptación de los resultados de simulación: modificación de escalas de luminancia, brillo, intensidad lumínica, saturación, etc. Softwares usados: SPEOS, DigitalMicrograph, Matlab, LabView, Origin, ...</p>	
CTM2017-84210-R	<p>SEGUIMIENTO Y VIGILANCIA DE PROCESOS GEODINÁMICOS ACTIVOS MEDIANTE DEFORMACIÓN GEODÉSICA GNSS EN DIFERENTES ESCENARIOS(ANTÁRTIDA, GOLFO DE CÁDIZ Y LATINOAMÉRICA)</p>	<p>Berrocoso Domínguez, Manuel</p>	<p>Afinidad Alta</p> <p>-Máster Universitario con contenidos específicos en Geodesia y Geofísica.</p> <p>-Máster: Matemáticas, Física, Ingeniería Matemática, Ingeniería Informática.</p> <p>-Licenciatura o Grado: Matemáticas, Física, Ingeniería Geodésica, Ingeniería Geomática y Topográfica, Ingeniería Informática, Estadística.</p> <p>Afinidad Media</p> <p>-Master en Ingeniería Geológica, Oceanografía</p> <p>-Licenciatura o Grado: Geología, Ingeniería Civil, Ciencias del Mar y Ambientales (doble título).</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO</p> <p>Se valorarán conocimientos y experiencia en técnicas analíticas y estadística de tratamiento de series temporales; en aplicaciones para</p>	<p>Programa de Doctorado: CIENCIA Y TECNOLOGÍAS MARINAS-EARTH & MARINE SCIENCES (EMAS).</p> <p>Línea: GEODESIA Y GEOFÍSICA.</p> <p>Programa de Doctorado: MATEMÁTICAS.</p> <p>Líneas: ECUACIONES DIFERENCIALES. ANÁLISIS NUMÉRICO Y APLICACIONES. ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA.</p> <p>Programa de Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA.</p> <p>Línea: MODELADO Y SIMULACIÓN.</p>

			tratamiento de observaciones GNSS; en lenguajes de programación MATLAB, Python, GMT y en gestores de sistemas SIG.	
FFI2017-82177-P	LEER Y ESCRIBIR LA NACIÓN: MITOS E IMAGINARIOS LITERARIOS DE ESPAÑA(1831-1879)	Cantos Casenave, María E.	<p>Afinidad alta Máster, grado o licenciatura en Filología Hispánica o titulación equivalente con contenidos centrados en Literatura españolas, teoría de la literatura o Literatura comparada</p> <p>Afinidad media Máster, grado o licenciatura en Filología Hispánica o titulación equivalente con contenidos centrados en Lengua española; otras titulaciones filológicas, y de humanidades.</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO -Se valorará preferentemente haber realizado un TFG o TFM dedicado a materias específicas de literatura española. -Se valorará también cualquier otra experiencia formativa o de investigación relativa a la literatura española (en particular la del siglo XIX), teniendo en cuenta, en su caso, la media de las asignaturas de literatura en los títulos de grado o licenciatura, así como conocimientos de crítica textual. Alta capacidad de escritura y análisis literario evaluable mediante la presentación de TFG, TFM, artículos o ponencias. -La tesis doctoral tendrá como objeto la representación literaria del imaginario nacional, con especial atención a la narrativa de Manuel Fernández y González.</p>	<p>Programa de Doctorado: ARTES Y HUMANIDADES DE LA UCA Línea: ILUSTRACIÓN, LIBERALISMO, ROMANTICISMO Y DEMOCRACIA (SIGLOS XVIII-XXI)</p>

DEP2017-88043-R	DISEÑO DE BATERÍA DE TEST DE CONDICIÓN FÍSICA RELACIONADA CON LA SALUD EN ADULTOS: THE ADULT-FIT BATTERY	Castro Piñero, José Cuenca García, M ^a Magdalena	<p>Afinidad alta -Titulación en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. -Acreditación mediante expediente académico conocimiento en actividad física y salud.</p> <p>Afinidad media Resto de licenciaturas y grados del área de la Biomedicina.</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO -Se valorará fundamentalmente el conocimiento y experiencia en actividad física, salud, ejercicio y evaluación de la condición física. -Experiencia en trabajo de laboratorio de ejercicio físico y salud enfocados a la evaluación de la condición física. -Master en Actividad Física y Salud.</p>	Programa de Doctorado: CIENCIAS DE LA SALUD
CTM2017-82274-R	ECOLOGÍA MICROBIANA Y BIOGEOQUÍMICA DE LOS SEDIMENTOS INTERMAREALES: EFECTOS DEL FORZAMIENTO FÍSICO DE LAS MAREAS, EL FOTOPERIODO Y LOS EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS	Corzo Rodríguez, Alfonso	<p>Alta afinidad Ciencias del Mar, Ciencias Ambientales, Biología, Química. Master en Oceanografía y otros similares relacionados con la temática del proyecto.</p> <p>Afinidad media Ingeniería química, Física, Geología.</p> <p>Se valorará -La experiencia o capacidad para aprender a emplear técnicas de microsensores (oxígeno,</p>	Programa de doctorado: CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS MARINAS Línea: ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS

			<p>pH, sulfhídrico, etc) para la investigación de la estructura y el intercambio de sustancias en la interfase sedimento-agua en el laboratorio y en el campo.</p> <p>-Experiencia investigadora y técnica en estudios de biogeoquímica en laboratorio y en el campo.</p> <p>-La experiencia o capacidad de desarrollar modelos biogeoquímicos en sistemas acuáticos. Se valorará la experiencia en la aplicación de dichos modelos al campo de los intercambios de gases y nutrientes en la interfase sedimento-agua y los procesos microbianos.</p> <p>-Conocimiento de lenguajes de programación para el desarrollo de cálculos complejos y modelos: R, MATLAB, etc.</p> <p>-Un alto nivel de inglés hablado y escrito.</p>	
ENE2017-82451-C3-2-R	APROVECHAMIENTO DE BIOMASA Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ENERGÍA MEDIANTE (FOTO) CATALIZADORES Y REACTORES ESTRUCTURADOS BASADOS EN MATERIALES CARBONOSOS	Delgado Jaén, Juan José	<p>Afinidad alta</p> <p>Licenciatura o grado en Química, Ingeniería Química o Ingeniería de Materiales, así como estudios de Máster relacionados con Química de Materiales, Ciencia de Materiales, Catálisis Heterogénea, Nanociencia. Actividad investigadora: Síntesis y caracterización química y estructural de catalizadores así como su empleo en reacciones fotocatalíticas relacionadas con la producción sostenible de energía.</p> <p>Afinidad media:</p> <p>Licenciatura o grado en otras carreras de Ciencias afines que hayan cursado Química y técnicas de análisis . Otro Máster de Ciencias.</p>	<p>Programa de Doctorado:</p> <p>NANOCIENCIA Y TECNOLOGÍAS DE MATERIALES POR LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ.</p> <p>Línea: NANOSCOPÍA DE MATERIALES.</p>

TIN2017-85797-R	AUTORÍA VISUAL Y EVALUACIÓN EN ENTORNOS DE APRENDIZAJE INTERACTIVOS BASADOS EN JUEGOS	Dodero Beardo, Juan Manuel	<p>Afinidad alta</p> <ul style="list-style-type: none"> -Máster en Ingeniería Informática y Grado en Ingeniería Informática o Ingeniería Técnica en Informática -Máster en Diseño y Desarrollo de Videojuegos y Grado en Ingeniería Informática o Ingeniería Técnica en Informática -Máster y Grado en Diseño y Desarrollo de Videojuegos -Ingeniería en Informática -Licenciatura en Bellas Artes, especialidad Diseño. <p>Afinidad media</p> <ul style="list-style-type: none"> -Máster en Seguridad Informática y Grado en Ingeniería Informática -Máster y Grado en Diseño Digital y Multimedia <p>PERFIL DEL CANDIDATO</p> <p>Formación y experiencia en desarrollo de aplicaciones multiplataforma, modelado y programación de entornos de realidad virtual y aumentada, desarrollo de aplicaciones web e interfaces de usuario, creación de videojuegos y entornos gamificados.</p>	<p>Programa de Doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA</p> <p>Línea: INGENIERÍA DEL SOFTWARE</p> <p>Programa de Doctorado: CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS</p> <p>Línea: EVALUACIÓN E INNOVACIÓN EN ORGANIZACIONES Y CONTEXTOS FORMATIVOS</p>
			<p>Afinidad alta</p> <p>Máster, grado o licenciatura en Filología Hispánica o titulación equivalente con contenidos centrados en lengua y literatura españolas.</p> <p>Afinidad media</p>	

FFI2017-82179-P	ALMANAQUES LITERARIOS Y PRONÓSTICOS ASTROLÓGICOS EN ESPAÑA DURANTE EL SIGLO XVIII: ESTUDIO, EDICIÓN Y CRÍTICA	Durán López, Fernando	<p>Otras titulaciones filológicas, de literatura comparada o teoría literaria, y de humanidades.</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO</p> <p>-Se valorará preferentemente haber realizado un TFG o TFM dedicado a materias específicas de literatura española.</p> <p>-Se valorará también cualquier otra experiencia formativa o de investigación relativa a la literatura española (en particular la del siglo XVIII), así como conocimientos de crítica textual. Alta capacidad de escritura y análisis literario evaluable mediante la presentación de TFG, TFM, artículos o ponencias.</p>	<p>Programa de Doctorado: ARTES Y HUMANIDADES DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ</p> <p>Línea: ILUSTRACIÓN, LIBERALISMO, ROMANTICISMO Y DEMOCRACIA (SIGLOS XVIII-XXI)</p>
FFI2017-85015-P	LAS MIGRACIONES TEMÁTICAS ENTRE LA PROSA Y EL VERSO: EL PAPEL REFERENCIAL DE LA ELEGÍA HELENÍSTICA	Gallé Cejudo, Rafael Jesús	<p>Afinidad alta</p> <p>-Grado o licenciatura en Filología Clásica.</p> <p>-Doble grado de Filología Clásica y otra especialidad filológica.</p> <p>-Otros títulos superiores especializados en Filología Clásica.</p> <p>Afinidad media</p> <p>-Grado o licenciatura en alguna rama filológica.</p> <p>-Máster no específico de Filología Clásica</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO</p> <p>-Experiencia investigadora en Textos Helenísticos e Imperiales de la Literatura Griega.</p> <p>- Perfil optativo de estudios, de TFG o de TFM en Filología Griega.</p>	<p>Programa de Doctorado: ARTES Y HUMANIDADES.</p> <p>Línea: ESTUDIO Y EDICIÓN CRÍTICA DE TEXTOS LATINOS HUMANÍSTICOS. ESTUDIO Y EDICIÓN CRÍTICA DE TEXTOS GRIEGOS HELENÍSTICOS E IMPERIALES</p>

			<p>-Destreza certificada en una lengua moderna (preferentemente inglés).</p> <p>-Se valorará positivamente que el aspirante pueda demostrar con pruebas objetivas su interés en la temática del Proyecto: la elegía griega de época helenística.</p>	
MTM2017-84890-P	ESTUDIO Y APLICACIONES DE SEMIGRUPOS NUMÉRICOS Y AFINES	García García, Juan Ignacio	<p>Afinidad alta Grado y Máster en Matemáticas.</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO Actividad investigadora en semigrupos numéricos y afines.</p>	<p>Programa de Doctorado: MATEMÁTICAS. Línea: ÁLGEBRA CONMUTATIVA Y COMPUTACIONAL.</p>
ESP2017-89803-P	ADAPTACIÓN, RESILIENCIA, PROCESOS EMOCIONALES Y SOCIALES EN AMBIENTES ANÁLOGOS, ESPACIALES DE AISLAMIENTO, CONFINAMIENTO Y AMBIENTE EXTREMO	González de la Torre, Gabriel	<p>Afinidad alta -Licenciado/ Grado: Psicología o Neurociencia -Master en: Psicología Sanitaria / Neuropsicología/ Biotecnología -Nivel de Inglés Alto. -Experiencia de colaboración en NASA/ ESA</p> <p>Afinidad media Licenciado Grado: Biotecnología/ Ingeniería Informática o Aeroespacial</p> <p>Se valorará -Publicaciones JCR en neuropsicología, factor humano, human machine interface, aeroespacial, Nuevas tecnologías y conducta o cognición. - Experiencia en laboratorio de psicología, neurociencia o biotecnología (biomarcadores) Conocimiento de EEG y Brain Computer Interface (BCI) y otras tecnologías y neuroanatomía. - Experiencia en industria aeroespacial.</p>	<p>Programa de Doctorado: CIENCIAS DE LA SALUD</p>

			-Experiencia de estancia en centros de investigación y/o universidades extranjeras de prestigio.	
PSI2017-85951-R	EVALUANDO LA INTEGRIDAD DE LAS REDES FUNCIONALES CORTICO-SUBCORTICALES MEDIANTE ESTIMULACIÓN CEREBRAL PROFUNDA DEL NÚCLEO ACCUMBENS Y DEL NÚCLEO SUBTALÁMICO)	González Rosa, Javier Jesús	<p>Afinidad alta Licenciatura o grado: -Psicología o Neurociencias. -Ingeniería informática o de telecomunicaciones. -Master en Neurociencias</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO El trabajo implica el diseño, realización y análisis de experimentos psicofisiológicos para investigar las bases cerebrales de las funciones cognitivas tanto en personas sanas como en pacientes neurológicos.</p> <p>Se valorará positivamente tanto el potencial para lograr, como el tener ya: - Experiencia en el uso de técnicas de investigación en neurociencia cognitiva, tales como EEG o fMRI, o técnicas de estimulación cerebral, como TMS, tSMS, tDCS, etc. - Programación en Matlab/R, con orientación científica. - Conocimientos y/o experiencia en psicobiología, neurociencia cognitiva, neuropsicología y neurociencias en general, con perfil investigador o clínico. - Trabajo previo con pacientes. - Conocimiento de inglés.</p>	Programa de Doctorado: BIOMOLÉCULAS
			<p>Afinidad Alta Licenciatura o Grado: Ingeniería en Electrónica Industrial, Ingeniería en Electrónica y</p>	

TEC2016-77632-C3-3-R	CONTROL Y GESTIÓN DE NANOREDES AISLABLES: INSTRUMENTOS INTELIGENTES PARA LA PREDICCIÓN SOLAR Y LA MONITORIZACIÓN DE LA ENERGÍA	González de la Rosa, Juan José (2017)	<p>Automática, Ingeniería Eléctrica. Grado en Ingeniería Tecnologías Industriales (Esp. Electrónica). Máster: Ingeniería Industrial, Energías Renovables.</p> <p>Afinidad Media Licenciatura o Grado: Ingeniería Telecomunicaciones, Ingeniería Informática, Ingeniería Tecnologías Industriales, Física. Máster: Relacionados con la Ingeniería, preferentemente</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO Se valorarán conocimientos demostrables y actividad investigadora previa en redes de sensores.</p>	<p>Programa de Doctorado: INGENIERÍA ENERGÉTICA Y SOSTENIBLE. Línea: TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS APLICADAS A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES</p>
AGL2017-88083-R	BIOESTIMULADORES DE PLANTAS PARÁSITAS. NUEVAS ALTERNATIVAS PARA SU CONTROL EN CULTIVOS DE INTERÉS	Macías Domínguez, Francisco Antonio González Molinillo, José María	<p>Afinidad alta -Licenciado o Grado en Química. -Máster directamente relacionado con la Química.</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO -Experiencia acreditada en investigación química y artículos publicados en la materia objeto del proyecto. -Conocimientos en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de encapsulación de productos bioactivos con nanopartículas orgánicas • Técnicas de encapsulación de productos naturales y compuestos bioactivos mediante nanotubos orgánicos. 	<p>Programa de Doctorado: BIOMOLECULAS Línea: BIOCOMUNICADORES COMO FUENTE DE PRODUCTOS NATURALES BIOACTIVOS</p>

			<ul style="list-style-type: none"> • Separaciones cromatográficas de productos naturales mediante HPLC y CPC • Síntesis de compuestos mímicos de estrigolactonas y productos naturales • Se valorará conocimientos en el empleo de las siguientes técnicas: RMN y microscopía electrónica. 	
CTM2017-82808-R	ESTUDIO DE LAS INTERACCIONES VORAZ-ATÚN ROJO EN LA RED TRÓFICA DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR MEDIANTE ANÁLISIS DE CONTENIDOS ESTOMACALES E ISÓTOPOS ESTABLES: IMPACTO EN LA PESCA	Medina Guerrero , Antonio	<p>Afinidad alta -Licenciatura o grado: Biología, Biología Marina, Ciencias del Mar. -Máster universitario relacionado con biología y/o conservación y/o gestión de peces.</p> <p>Afinidad media -Licenciatura o grado: Ciencias Ambientales, Bioquímica, Biotecnología. -Máster universitario en Ciencias Biológicas, Bioquímica, Biotecnología.</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO Se valorará muy positivamente el interés y experiencia investigadora en el ámbito del proyecto, trabajos de campo y dominio de la lengua inglesa hablada y escrita. También se tendrá en cuenta el conocimiento y manejo en R.</p>	Programa de Doctorado: RECURSOS MARINOS Línea: RECURSOS VIVOS MARINOS
			<p>Afinidad Alta Grados, licenciaturas, ingenierías y máster en (o afines a) Ingeniería de Materiales, Ingeniería Química, Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto, Ingeniería Industrial (ramas Electrónica, Mecánica),</p>	

TEC2017-86102-C2-2-R	DISPOSITIVOS ACTIVOS FOTÓNICOS BASADOS EN NANOESTRUCTURAS SEMICONDUCTORAS TIPO PEROVSKITA Y METAMATERIALES HIPERBÓLICOS : CARACTERIZACIÓN Y FABRICACIÓN ADITIVA	Molina Rubio, Sergio I.	<p>Química, Física, Arquitectura, otras Ingenierías de la rama industrial</p> <p>Afinidad Media Otros grados, licenciaturas, ingenierías y máster en otras ramas de la Ingeniería y Ciencia.</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO - Experiencia en microscopía electrónica de transmisión de nanoestructuras, nanomateriales y nanodispositivos funcionales para fotónica. -Experiencia en haces de iones focalizados para la preparación de muestras electrón-transparentes de nanoestructuras, nanomateriales y nanodispositivos funcionales para fotónica. -Formación y experiencia en fabricación aditiva con resinas fotosensibles y termoplásticos.</p>	Programa de Doctorado: NANOCIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES
CTQ2017-86661-R	IMPREGNACIÓN DE EXTRACTOS Y FUNCIONALIZACIÓN DE NANOPARTÍCULAS ANTIOXIDANTES OBTENIDOS DE HOJAS DE MANGO MEDIANTE PROCESOS A ALTA PRESIÓN Y SU APLICACIÓN EN BIOMEDICINA	Pereyra López, Clara María	<p>Afinidad Alta -Grado en Ingeniería Química, Biotecnología o Química -Máster en el ámbito de la Ingeniería Química, Biotecnología o Química -Titulado Ingeniero Químico, Licenciado en Biotecnología o Licenciado en Química</p> <p>Afinidad Media -Grado en otras Ingenierías y otros títulos de la rama de Ciencias. -Otros másteres de la rama de Ingeniería o de la rama de Ciencias</p>	Programa de Doctorado: RECURSOS AGROALIMENTARIO Línea: PROCESOS Y PRODUCTOS AGROALIMENTARIOS

			<p>PERFIL DEL CANDIDATO</p> <p>Se valorará fundamentalmente la experiencia en laboratorio en la temática del proyecto de investigación, principalmente el conocimiento de las técnicas SAS y RESS para la precipitación/encapsulación de compuestos usando fluidos supercríticos. Se valorará también la experiencia en extracción e impregnación supercrítica.</p> <p>Adicionalmente se considerará nivel acreditado de inglés.</p>	
HAR2017-87324-P	ANÁLISIS DE SOCIEDADES PREHISTÓRICAS (DEL PALEOLÍTICO MEDIO AL NEOLÍTICO FINAL) EN LAS DOS ORILLAS DEL ESTRECHO DE GIBRALTAR. RELACIONES Y CONTACTOS	Ramos Muñoz, José Francisco	<p>Afinidad Alta</p> <ul style="list-style-type: none"> -Master universitario en Cuaternario y/o Arqueología prehistórica. -Experiencia en trabajos y campañas de excavación en yacimientos arqueológicos prehistóricos de la región geohistórica del Estrecho de Gibraltar. - Ser autor y/o coautor de publicaciones de Prehistoria sobre yacimientos de la región geohistórica del Estrecho de Gibraltar. - Ser miembro de grupo de investigación. - Dirección de Actividad Arqueológica autorizada por Junta de Andalucía en el territorio de estudio del Proyecto. - Experiencia en metodología y técnicas para el estudio de las manifestaciones gráficas de sociedades prehistóricas. - Experiencia en trabajos de topografía de cavidades en contextos kársticos. <p>Afinidad Media</p> <ul style="list-style-type: none"> - Master en Patrimonio, Arqueología e Historia Marítima 	<p>Programa de Doctorado: HISTORIA Y ARQUEOLOGÍA MARÍTIMAS</p> <p>Línea: ARQUEOMETRÍA</p>

			<p>- Master en Arqueología Náutica y Subacuática.</p> <p>Otros méritos a valorar en el informe</p> <p>- Nivel alto de inglés acreditado.</p> <p>- Miembro de instituto de investigación con temáticas de estudio afines al proyecto.</p>	
DER2017-88945-P	VIOLENCIA INTEGRAL EN EL DEPORTE: MEDIDAS DE PREVENCIÓN E INTERVENCIÓN	Ríos Corbacho, José Manuel	<p>Afinidad alta</p> <p>-Licenciatura o grado en Derecho</p> <p>-Máster en Sistema Penal y Criminalidad(Itinerario preferente: Prevención e Intervención en contexto de Violencia)</p> <p>-Máster en Derecho Deportivo</p> <p>-Estudios en Análisis de Inteligencia: cursos, título de experto o máster). En especial, técnica Delphi, técnicas prospectivas y análisis estructural</p> <p>Otros méritos a valorar en el informe</p> <p>-Experiencia en investigación y docencia relacionada con la temática del proyecto “ La violencia en el deporte”</p> <p>-Que el objeto de estudio de la tesis doctoral sea el objeto de estudio del proyecto</p> <p>Tener conocimientos de inglés(B2 o superior) y acreditación en cursos de vocabulario jurídico en inglés</p>	Programa de Doctorado: CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS
MTM2017-89577-P	ORDENACIONES ESTOCÁSTICAS APLICADAS A LOS SEGUROS, LAS FINANZAS Y LA FIABILIDAD DE SISTEMAS	Suárez Llorens, Alfonso Sordo Díaz, Miguel Ángel	<p>Afinidad alta</p> <p>Grado y máster en Matemáticas</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO-Iniciación a la Investigación (en TFG, TFM o publicaciones) realizada en el ámbito de la Estadística y la Probabilidad.</p> <p>-Buen nivel de Inglés hablado y escrito</p>	Programa de Doctorado: MATEMÁTICAS Línea: ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA

RELACIÓN DE CONTRATOS PREDOCTORALES PROPUESTOS ASOCIADOS A RAMÓN Y CAJAL

REFERENCIA DEL CONTRATO RAMÓN Y CAJAL	FECHA DE INCORPORACIÓN DEL RAMÓN Y CAJAL	INVESTIGADOR PRINCIPAL	PERFIL DE AFINIDAD	PROGRAMA DE DOCTORADO Y/O LÍNEA
RYC-2016-19359	22/12/2017	Álvarez Gálvez, Javier	<p>PERFIL DEL CANDIDATO</p> <p>Afinidad alta</p> <p>-Licenciatura o Grado en Medicina, Enfermería, Psicología, o Ciencias sociales con orientación/formación en temas de salud; también se valorarán perfiles de ingeniería informática con orientación hacia bioinformática.</p> <p>Se valorará positivamente</p> <p>- El conocimiento y experiencia en el uso de métodos de investigación cualitativos y cuantitativos.</p> <p>- Conocimiento y uso de técnicas de análisis multivariante y el empleo de software de análisis estadístico (SPSS, Stata, SAS, R, Matlab), así como también conocimiento y uso de algún lenguaje de programación y/o técnicas de simulación.</p> <p>- El interés por el desarrollo de una carrera científica dentro del campo de investigación propuesto.</p> <p>- Conocimiento y dominio de inglés.</p> <p>Tareas a desempeñar</p> <p>El trabajo de investigación se enmarca en la línea de investigación en Bioestadística y Epidemiología (determinantes sociales de la salud) e implica labores de búsqueda bibliográfica, recogida de datos, diseño y validación de instrumentos de medición y captura de información, diseño de bases relacionales y análisis de grandes conjuntos de datos para la identificación y explicación de mecanismos de interacción entre los determinantes sociales (estructurales e intermedios) de la salud.</p>	<p>Programa de Doctorado: CIENCIAS DE LA SALUD</p> <p>Programa de Doctorado: CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS</p>

<p>RYC-2010-07332</p>	<p>28/12/2017</p>	<p>Bomati Miguel, Óscar</p>	<p>Afinidad alta Licenciatura, grado o ingeniería en Ingeniería de Materiales; Ciencia de Materiales; Química; Física; Ingeniería Química y/o biomedicina.</p> <p>Afinidad media Licenciatura, grado o ingeniería en biología; biotecnología; biofísica; geología, ciencias ambientales y medicina.</p> <p>Otros méritos valorables -Se valorará experiencia previa demostrable en laboratorio de investigación, preferentemente en síntesis y caracterización de nanomateriales, preparación y/o caracterización de polímeros, catálisis, realización de ensayos biológicos in vitro, manejo de muestras biológicas y/o desinfección de agua. -Máster cursado o en periodo de realización en Nanociencia y Nanotecnología; Ciencia e Ingeniería de Materiales, Procesado de Materiales, Materiales Cerámicos, Biomedicina; Biotecnología; Ciencia y Tecnología Química; Física Médica; y/o Física Aplicada. -Nivel avanzado de usuario en aplicaciones informáticas [tratamiento de bases de datos, procesador de textos, cálculo matemático (Matlab, Mathematica, origin), programas de tratamiento de imágenes, etc.]. -Competencias necesarias: Buena capacidad analítica y resolutive, persona organizada y sistemática, con alto grado de autoaprendizaje, con elevada vocación científica, con espíritu autocrítico y capacitada para diseñar, monitorizar y llevar a cabo los planes de trabajo con un cierto grado de independencia. Además, el candidato deberá presentar capacidad de trabajo en equipo y adaptación a nuevos entornos de trabajo. -Buen dominio del inglés tanto a nivel escrito como oral.</p> <p>Condiciones de la plaza -Horario de trabajo y periodos de vacaciones en función de las necesidades de trabajo del Departamento de Física de la Materia Condensada de la Universidad de Cádiz. -Se requiere disponibilidad para realizar estancias de investigación en centros de investigación nacionales y/o internacionales fuera de Cádiz y/o Andalucía.</p>	<p>Programa de Doctorado: NANOCIENCIA Y TECNOLOGÍAS DE MATERIALES Línea: MATERIALES NANOESTRUCTURADOS PARA NUEVAS TECNOLOGÍAS</p>
-----------------------	-------------------	-----------------------------	--	---

			<p>Actividades a realizar</p> <p>-La presente investigación implica el diseño, síntesis y caracterización de nanoestructuras y/o nanopartículas en forma de dispersiones coloidales para su aplicación en biomedicina (como agentes de contraste en imagen médica), medioambiente (como catalizadores de la destrucción de contaminantes en acuíferos, cursos fluviales y/o suelos), y/o como agentes calentadores en fluidos térmicos para la producción de energía. Estas investigaciones implican la realización de experimentos de síntesis de nanopartículas mediante técnicas arriba-abajo y abajo-arriba; la caracterización de nanomateriales mediante técnicas de microscopía electrónica, difracción de rayos-X y técnicas espectroscópicas; la funcionalización superficial de nanomateriales; y la evaluación de la toxicidad in vitro de nanomateriales.</p>	
RYC-2016-19482	22/01/2018	Espinar García, José María	<p>Afinidad alta</p> <p>-Grado en Matemáticas -Máster en Matemáticas</p> <p>PERFIL DEL CANDIDATO</p> <p>Formación en Matemática Fundamental, con especial énfasis en Geometría y Ecuaciones en Derivadas Parciales</p>	Programa de Doctorado: MATEMÁTICAS
RYC-2011-09382	01/11/2017	Sánchez Ordóñez, Marta I.	<p>Preferentemente formación en Ciencias Biológicas o disciplinas relacionadas. Se requiere un buen nivel de inglés, tanto hablado como escrito. Asimismo, se valorará de forma muy positiva el conocimiento de softwares de análisis de datos. La investigación se desarrollará principalmente en la Facultad de Ciencias de Mar y Ambientales, de la Universidad de Cádiz, pero se trabajará en estrecha colaboración con otros grupos, tanto de España como a nivel internacional, donde se realizarán diversas estancias. Se valorará positivamente experiencia en temas de ecología alimenticia y/o dispersión de organismos por vertebrados, preferentemente ligados a ecosistemas acuáticos. También será de interés la experiencia en ecotoxicología y/o microbiología. La experiencia en el laboratorio y en el campo será igualmente valorada.</p>	Programa de doctorado: GESTIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MAR

RYC-2016-20706	01/09/2018	Virués Ortega, Javier	<p>Afinidad</p> <ul style="list-style-type: none"> -Formación a nivel master en psicología, educación o logopedia. <p>PERFIL DEL CANDIDATO</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dominio de al menos dos lenguas europeas tanto a nivel oral como escrito. -Experiencia clínica de al menos cinco años como analista de conducta con varios grupos diagnósticos ofreciendo servicios de consultoría e intervención conductual. -Certificación como analista de conducta ya sea a nivel BCaBA o BCBA. Actividad investigadora en análisis de conducta. 	<p>Programa de doctorado: CIENCIAS DE LA SALUD</p> <p>Línea: ANÁLISIS APLICADO DE CONDUCTA</p>
----------------	------------	-----------------------	--	--