



| |
|---|
| PID2019-103901GB-I00: FLAVOENZIMAS EN SALUD, ENFERMEDAD Y DESCUBRIMIENTO DE FÁRMACOS. |
| PID2019-103917GB-I00: Conexiones europeas del aristotelismo español medieval y humanístico: Francia, Inglaterra, Italia y Portugal. |
| PID2019-103939RB-I00: Generadores electrónicos de potencia versátiles para aplicaciones de transferencia de energía electromagnética. |
| PID2019-103965GB-I00: Catalizadores para procesos químicos sostenibles y energía. |
| PID2019-104009RB-I00: Capas ultrafinas basadas en materiales porosos no convencionales para desafíos de la sostenibilidad ambiental. |
| PID2019-104020RA-I00: Bienestar social y sostenibilidad de sistemas ganaderos: Síntesis y modelado socio-ecológico ante cambios globales. |
| PID2019-104025GB-I00: Escritura cotidiana. Alfabetización, contacto cultural y transformación social en Hispania Citerior entre la conquista romana y el final de la Antigüedad. |
| PID2019-104090RB-I00: Estudios mecanísticos de reacciones de glicosilación y su aplicación al diseño de inhibidores de glicosiltransferasas. |
| PID2019-104263RB-C43: Toma de decisiones en procesos logísticos con estructura jerárquica y múltiples objetivos. |
| PID2019-104289RB-C43: Pulverización inteligente para viñedo y olivar sostenible - Flujo de aire. |
| PID2019-104307GB-I00: Diseño y evaluación de sistemas pi conjugados para aplicaciones ópticas y fotovoltaicas. |
| PID2019-104326GB-I00: Preferencias cuantílicas, factores cuantílicos, y métodos de inteligencia artificial aplicados a la econometría financiera y asignación de carteras. |
| PID2019-104358RB-I00: Métodos para el diagnóstico y pronóstico asistidos por computador de enfermedades neurodegenerativas mediante anatomía computacional, genética en imagen y deep-learning. |
| PID2019-104374GB-I00: El experimento ANAIS-112 y nuevas líneas de investigación para la detección de sucesos poco probables en el Laboratorio Subterráneo de Canfranc. |
| PID2019-104690RB-I00: Desarrollo de terapias anti-virulencia y estudio de la adaptación patógeno-hospedador basada en la genética evolutiva del complejo. <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . |
| PID2019-104711RB-I00: Diseño y operación inteligente ante amenazas de interrupción del suministro de sistemas de transporte de electricidad con alta penetración de energías renovables. |
| PID2019-104712RA-I00: Análisis del impacto de la historia de esporulación en la dinámica de germinación y resucitación en esporos de <i>B. subtilis</i> |



| |
|--|
| PID2019-104739GB-I00: Nanoscopia <i>in situ</i> en Materiales de Baja Dimensionalidad: modificaciones estructurales y químicas y sus efectos en las propiedades optoelectrónicas. |
| PID2019-104866RB-I00: Valorización energética de biogás e hidrógeno renovable: intensificación vía materiales avanzados y reactores multifuncionales. |
| PID2019-104871RB-C21: Metodología multi-criterio para la evaluación de estrategias locales de rehabilitación de la vivienda colectiva de Zaragoza bajo la perspectiva de Ciclo de Vida. |
| PID2019-104881RB-I00: Análisis de señal basado en la fisiología para el guiado del manejo y terapia de arritmias cardiacas. |
| PID2019-104889GB-I00: Redes reguladoras implicadas en la respuesta a estrés y la formación de biofilms en cianobacterias. Identificación de nuevas rutas vinculadas a las proteínas FUR. |
| PID2019-104915RB-I00: Búsqueda de los mecanismos moleculares de la acción del escualeno <i>in vitro e in vivo</i> . |
| PID2019-104989GB-I00: Catálogo de obras medievales impresas en castellano (1475-1601): libro antiguo y humanidades digitales. |
| PID2019-105004GB-I00: Óptica virtual para imagen transitoria. |
| PID2019-105071GB-I00: La dimensión popular de la política en la Europa meridional y la América Latina, 1789-1898. |
| PID2019-105128RB-I00: Buscando combinaciones antitumorales eficientes: inhibidores metabólicos y de tirosín quinasa, quimioterapia inmunogénica y células NK alogénicas. |
| PID2019-105390RB-I00: Despliegue autónomo y semiautónomo de robots para aplicaciones subterráneas. |
| PID2019-105408GB-I00: Generación enzimática de nanomateriales: una estrategia innovadora en el desarrollo de biosensores ópticos para el control de calidad en alimentos. |
| PID2019-105451GB-I00: Estudio estructural y mecanístico de la O-glicosilación de tipo mucina y de la N-glicosilación en arginina. |
| PID2019-105468RB-I00: Impacto de las tecnologías inmersivas en los nuevos procesos de comunicación: claves para mejorar las experiencias de uso. |
| PID2019-105489RB-I00: Vulnerabilidad patrimonial y personal: retos jurídicos. |
| PID2019-105537RB-I00: Reconstrucción y correlación de alta resolución de eventos climáticos del Cretácico y Paleógeno mediante foraminíferos y geoquímica. |
| PID2019-105574GB-I00: Simulación numérica de flujo en medios porosos de una fase y multifásicos. Aplicación en acuíferos kársticos y cemento autorreparable. |
| PID2019-105646RB-I00: Europeización e internacionalización de la historiografía española en el largo siglo XX. |



| |
|---|
| PID2019-105655RB-I00: Géneros digitales y ciencia en abierto: un análisis de procesos de hibridación, innovación e interdiscursividad genérica. |
| PID2019-105660RB-C21: Jerarquía de memoria, gestión de tareas y optimización de aplicaciones. |
| PID2019-105674RB-I00: Towards improved management of cardiovascular diseases by integrative in silico-in vitro-in vivo research into hearts structure, function and autonomic regulation. |
| PID2019-105750GB-I00: Desarrollo de nuevas fuentes láser de fibra óptica ampliamente sintonizables basadas en amplificación paramétrica de espectros supercontinuos mediante pulsos ultracortos. |
| PID2019-105822RB-I00: Proyecto de evaluación del impacto en la salud en población escolar (HIApS). |
| PID2019-105881RB-I00: Ingeniería Molecular de Superficies para Aplicaciones Eléctricas y Aprovechamiento de Calor Residual. |
| PID2019-105979GB-I00: Operadores y Geometría en Análisis Matemático. |
| PID2019-106099RB-C44: Modelado tridimensional <i>in silico</i> de la interacción entre células tumorales y células madre mesenquimales en una Matriz Extracelular de BioMicrogel. |
| PID2019-106196RB-I00: Oxidación selectiva de metano e hidrogenación de CO ₂ en reactores catalíticos avanzados. |
| PID2019-106199RB-C22: Diseño, fabricación y caracterización de un dispositivo basado en microfluidica para la preparativa y nebulización de terapias génicas aplicadas a enfermedades pulmonares. |
| PID2019-106284GA-I00: Estructura y dinámica de receptores AMPA permeables a calcio. |
| PID2019-106440GB-C22: Caracterización de los cambios del clima Mioceno registrados en la Cuenca del Ebro. |
| PID2019-106570RB-I00: Técnicas mixtas adaptativas en tecnologías CMOS para front-ends de medida de impedancia electroquímica on-chip multicanal en escenarios IoT. |
| PID2019-106572RJ-I00: Identificación y caracterización de los determinantes de especificidad de tejido en patologías con defectos de la traducción mitocondrial. |
| PID2019-106822RB-I00: Modelos multisectoriales y multirregionales, innovación y dinámica, para la sostenibilidad económica, social y ambiental. |
| PID2019-106855GB-I00: La narrativa norteamericana contemporánea y la Cuarta Revolución Industrial: Posthumanidad, privación y cambio social. |
| PID2019-106859GA-I00: Enfoques sistémicos a los mecanismos de defensa del hospedador ante enfermedad e infección en M. tuberculosis: causas genéticas y evaluación de impacto en nuevas vacunas. |



| |
|---|
| PID2019-106877RA-I00: Análisis y evaluación del riesgo por aflatoxinas en cacao y productos derivados. |
| PID2019-106947RB-C21: Nanosistemas Liposomales Magnéticos de respuesta combinada a radiofrecuencia y ultrasonido para liberación de fármacos. |
| PID2019-107058RB-I00: Envejecimiento del sistema óptico del ojo: desarrollo de instrumentación, modelos ópticos y estudios experimentales. |
| PID2019-107200RB-I00: Mejoras en el aprovechamiento energético de residuos biomásicos en zonas de ganadería intensiva: hacia una economía circular. |
| PID2019-107217GB-I00: Sociolectos femenino en el mundo arabófono: especificidad y variación del Magreb al Mashreq |
| PID2019-107293GB-I00: Comprensión cuantitativa de estabilidad de proteínas por modelado y simulación, y aplicación a la interpretación cinética y termodinámica de variantes en un solo aminoácido. |
| PID2019-107329RA-C21: Simulador multiescala de infartos en corazón 3D. Contrastación experimental. |
| PID2019-107517RB-I00: Desarrollo de un entorno numérico-experimental para el estudio de evolución y vulnerabilidad de la placa de ateroma |
| PID2019-107603GB-I00: Operadores Laplacianos en grafos y redes con repulsores/attractores y dinámicas relacionadas. |
| PID2019-107737RB-I00: Desarrollo de carbones derivados de biochar para su uso como ánodos en baterías de iones de sodio y potasio. |
| PID2019-107742GB-I00: Subterránea Religio: cuevas, epigrafía y ritual en Hispania. |
| PID2019-107821GB-I00: La Literatura de la transición democrática española y las narrativas transicionales europeas. |
| PID2019-107822RB-I00: Economía circular, desempeño fiscal empresarial y la consecución de los objetivos de desarrollo sostenible. |
| PID2019-107857GA-I00: Individual differences in mathematics achievement: an interdisciplinary approach with cognitive and non-cognitive determinants. |
| PID2019-107893RB-I00: Heterounión entre perovskita híbrida y nanocristales para celda solar con absorción extendida y eficiencia mejorada. |
| PID2019-108009RB-I00: SMART_FIRST_RAY: Evaluación biomecánica de placas Lapidus y sistema de apoyo en la toma de decisiones en la cirugía del pie plano en adultos. |
| PID2019-108122GB-C31: Actividades de coordinación de la construcción de BabyIAXO, construcción de los detectores de rayos-X del experimento, y otras contribuciones relacionadas. |



| |
|--|
| PID2019-108195GB-I00: Genómica evolutiva integrada del sistema modelo polyploide <i>Brachypodium</i> : bases del éxito de la poliploidía en las angiospermas. |
| PID2019-108247RA-I00: Baterías Fotorrecargables. |
| PID2019-108348RA-I00: Movilidad de la Población, Salud, Bienestar y Sostenibilidad. |
| PID2019-108398GB-I00: Integración de modelos y datos para SLAM activo robusto en entornos altamente dinámicos. |
| PID2019-108589RA-I00: Variabilidad de la sequía en la Península Ibérica en los últimos 500 años, una aproximación metodológica. |
| PID2019-108598GB-I00: Diseño y desarrollo de estructuras fotónicas activas y difractivas para una integración eficiente tridimensional. |
| PID2019-108660RB-I00: RESPUESTA EFECTIVA ANTE POTENCIALES AMENAZAS DE RIESGO QUÍMICO COMBINANDO TECNOLOGÍAS BASADAS EN SERS Y CATALISIS. |
| PID2019-108705-GB-I00: Descifrando claves para la discriminación entre señal tectónica y climática en cuencas extensionales continentales mediante análisis multi-proxy. |
| PID2019-108753GB-C22: Evolución mesozoica del Tethys occidental a partir de fábricas magnéticas: relación con la rotación de Iberia. |
| PID2019-108844-RB-I00: Autonomía privada y formas y efectos de la litigación civil en una sociedad de masas. |
| PID2019-109045GB-C31: problemas altamente oscilatorios, preservación de la estructura y aplicaciones a la astrodinámica y modelización en oncología. |
| PID2019-109128RB-C21: LA CONTRATACIÓN PÚBLICA COMO ESTRATEGIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS Y AL SERVICIO DE UNA NUEVA GOBERNANZA. |
| PID2019-109252RB-I00: Racionalidad económica, ecología política y globalización: hacia una nueva racionalidad cosmopolita. |
| PID2019-109747RB-I00: Análisis y optimización de los procesos de evaporación y combustión de líquidos residuales y no convencionales. |
| PID2020-112558GB-I00: La democracia antigua en el discurso y en la construcción de la república moderna. |
| PID2020-112622GB-I00: VIR CONSULARIS: EL PAPEL POLÍTICO Y SOCIAL DE LOS CONSULARES EN LA ROMA REPUBLICANA Y EN LA ÉPOCA AUGÚSTEA (218 a.C. 14 d.C.). |
| PID2020-112673RB-I00: Desarrollo de biotecnologías reproductivas orientadas a la conservación y mejora genética de la abeja melífera. |
| PID2020-112773GB-I00: Ciudades y shocks. |



| |
|---|
| PID2020-112800GB-C21: La España de Franco, el legado de los fascismos y el debate sobre los contenidos de la democracia en Italia, Alemania, Bélgica y Francia (1945-1968). |
| PID2020-112880RB-I00: Desafiando la estigmatización. Discursos y Prácticas educativas creativas e inclusivas con medios digitales en escuelas "de especial complejidad". |
| PID2020-113003GB-I00: Designer DNA-polymer assemblies for therapeutic delivery. |
| PID2020-113033GB-I00: Un Marco De Hidrodinámica Fluctuante Para La Simulación De Nano Reactores. |
| PID2020-113034RB-I00: Tecnologías láser para mejorar el rendimiento de materiales en aplicaciones para energía. |
| PID2020-113037RB-I00: Next-gEnerATion dAta Management to foster suitable Behaviors and the resilience of citizens against modErN ChallEnges. |
| PID2020-113216RB-I00: La iniciativa ciudadana vinculada al referéndum: funcionalidad y posibilidades de incorporación al ordenamiento constitucional español. |
| PID2020-113239RB-I00: El receptor de melatonina MT1 como herramienta de mejora de los parámetros reproductivos del morueco. |
| PID2020-113265GB-C22: Dinamismo empresarial, entrada en nuevos mercados y emprendimiento. |
| PID2020-113303GB-C22: Medida de la propagación y deposición de aerosoles y partículas en los ámbitos biomédico y de la conservación del patrimonio con técnicas holográficas e interferométricas. |
| PID2020-113338RB-I00: EMPRESA SOSTENIBLE E INCLUSIVA: RESPONSABILIDAD MEDIOAMBIENTAL, GOBERNANZA Y EMPRENDIMIENTO. |
| PID2020-113353RB-I00: Los sistemas de mallas globales discretas como nueva infraestructura geográfica para soportar la transformación digital del sector agrario. |
| PID2020-113359GA-I00: Nuevos mecanismos de modulación de GPCRs (DopDrug): el caso de los receptores de dopamina. |
| PID2020-113463RB-C31: Aprendizaje y descubrimiento de modelos guiado por la física. |
| PID2020-113582GB-I00: Abordando la emergencia a través de Múltiples Escalas. |
| PID2020-113620RB-I00: Implementación de la tecnología de los pulsos eléctricos de alto voltaje para la revalorización de levaduras del sector cervecero y enológico. |
| PID2020-113698GB-I00: Piedad imperial y legislación bajo los sucesores de Teodosio I (395-455): estrategias de legitimación, exclusión, disuasión y convivencia en las dos partes del imperio. |



| |
|--|
| PID2020-113809RB-C31: Catalizadores Basados en Carbón Derivado de Biomasa para la Producción y Uso de Hidrogeno Verde a partir de Biomasa. |
| PID2020-113812RA-C33: El impacto de la contaminación ambiental y el lugar de residencia en el proceso de envejecimiento biológico y conductual en humanos. |
| PID2020-113819RB-I00: Diseño de implantes para terapia tumoral y regeneración ósea tras resección de osteosarcoma mediante microfluídica, impresión 3D y modelado computacional multiescala. |
| PID2020-113822RB-C21: Evaluación mecánica de la regeneración tendinomuscular y aplicación de gemelos digitales. |
| PID2020-113903RB-I00: KIT-IA: Knowledge-driven Techniques for Intelligent Applications in heterogeneous contexts. |
| PID2020-113905GB-I00: AFRONTANDO LOS NÚMEROS: EL DESAFÍO DE EVALUAR, DIVULGAR Y UTILIZAR LA INFORMACIÓN NO FINANCIERA EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS. |
| PID2020-113963RB-I00: Granzimas en la fisiopatología de la sepsis viral y bacteriana: papel en la inflamación aguda y en la parálisis inmune e infecciones secundarias. |
| PID2020-113969RB-I00: Detección y mitigación de vulnerabilidades en sistemas críticos. |
| PID2020-113987RB-I00: Apósitos tópicos fabricados mediante electrohilado o por impresión 3D y conteniendo agentes biológicos antimicrobianos para el tratamiento avanzado de heridas crónicas. |
| PID2020-114096GA-C22: Arqueología de los centros de producción cerámica y de consumo en Asia Central. Una aproximación desde la Teledetección. |
| PID2020-114110RA-I00: METODOLOGÍA DE DISEÑO DE INTERFACES CRYO-CMOS PARA APLICACIONES DE COMPUTACIÓN CUÁNTICA. |
| PID2020-114197RA-I00: El envejecimiento de ovocitos de mamíferos: conexiones entre la fisiología de la reproducción y la epigenética. |
| PID2020-114211RB-I00: TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN LAS CUENCAS MINERAS ESPAÑOLAS: INNOVACION, RESILIENCIA Y JUSTICIA. |
| PID2020-114216RB-C63: Toponimia de Aragón, Cantabria y La Rioja. |
| PID2020-114311RA-I00: ESTUDIO Y DESARROLLO DE MODELOS DE DEFORMACIÓN DE LENTES DE CONTACTO Y SUPERFICIE CORNEAL. |
| PID2020-114338GB-I00: Crisis y esperanza: estructuras de sentimientos y su representación en el cine contemporáneo. |
| PID2020-114354RA-I00: EL RETO DEMOGRÁFICO: ¿PUEDE INTERNET FRENAR LA DESPOBLACIÓN EN ESPAÑA? |



| |
|---|
| PID2020-114556GB-I00: Las nuevas dimensiones del tiempo de trabajo y el papel de la negociación colectiva. |
| PID2020-114617RB-I00: Evaluación del potencial vacunal de receptores ABC para generar nuevas vacunas contra <i>Streptococcus suis</i> (ABC-VACINESs). |
| PID2020-114646RB-C44: Métodos econométricos y retos económicos ante inestabilidades. |
| PID2020-114750GB-C31: SINGULARIDADES EN TOPOLOGÍA, GEOMETRÍA, ÁLGEBRA, CRIPTOGRAFÍA, FÍSICA Y SUS APLICACIONES. |
| PID2020-114874GB-I00: MOBILE FIRST: CÓMO MEJORAR LA EXPERIENCIA DEL CLIENTE A TRAVÉS DEL MARKETING MÓVIL. |
| PID2020-114882GB-I00: Lengua general y léxico regional: el caso de Aragón. |
| PID2020-114916RB-I00: Hacia un sistema 100G PON con receptor coherente integrado. |
| PID2020-114926RB-I00: Generación asistida por láser de catalizadores de átomos aislados. Aplicaciones en energía, medio ambiente y salud. |
| PID2020-114936RB-I00: BIOCOMBUSTIBLE AVANZADOS CON EMISIONES NEGATIVAS INTEGRADAS. |
| PID2020-114985RB-I00: Combustible de aviación sostenible a partir de glicerina y residuos sólidos urbanos. |
| PID2020-115170RB-I00: Culturas emergentes de precariedad móvil en la Gig Economy digital: Un estudio de caso sobre el sector de la comida a domicilio en España. |
| PID2020-115261RB-I00: Circulación internacional de las ideas y modernización de la cultura económica en España (1700-1850). |
| PID2020-115288RB-I00: Competencias Digitales, procesos de aprendizaje y toma de conciencia sobre el patrimonio cultural: educación de calidad para ciudades y comunidades sostenibles. |
| PID2020-115495RA-I00: Governance of WATER Resources and Ecosystems Protection under CLimate Change Scenarios. |
| PID2020-115500RB-I00: Síntesis y optimización de sistemas de trigeneración neutros en carbono basados en energía solar térmica y biomasa con apoyo de almacenamiento térmico. |
| PID2020-115652GB-I00: Aspectos métricos y cohomológicos de variedades con estructuras geométricas especiales. |
| PID2020-115800GB-I00: Dinámica de Sistemas Complejos Estructurados. |
| PID2020-115904RB-I00: La propagación espaciotemporal de la COVID-19 (Sars-CoV-2) en España y su relación multiescala con los patrones de movilidad cotidiana y vulnerabilidad sociodemográfica. |



| |
|---|
| PID2020-116011RB-C22: Deepening knowledge and improving the Quality of Life in Parkinson Disease through Smart Insoles (MyGait_SENSORS). |
| PID2020-116220GB-I00: EVALUACIÓN DE LA SENSIBILIDAD AL CALENTAMIENTO GLOBAL: ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR USANDO EL REGISTRO MIOCENO DE GRANDES MAMÍFEROS DE LAS CUENCAS CENTRALES IBÉRICAS. |
| PID2020-116352GB-I00: Interacción de las células madre pluripotentes inducidas (iPSCs) con el sistema inmune en modelo equino: un paso necesario en el desarrollo y traslación de terapias avanzadas. |
| PID2020-116556RA-I00. TRAYECTORIAS DE PELIGRO DE INCENDIO BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO Y DE GESTIÓN. |
| PID2020-116598GB-I00: GAPS AND DATES. DINÁMICAS CULTURALES EN LA PREHISTORIA DE LA CUENCA DEL EBRO. |
| PID2020-116851RB-I00: Análisis exergético y termoeconómico de la capacidad nacional de recuperación de materias primas secundarias esenciales para la transición ecológica (RESET). |
| PID2020-116860RB-C22: Extremos térmicos y pluviométricos en la España peninsular, 1916-2020. |
| PID2020-116873GB-I00: Modelos estocásticos para estimación y predicción en medicina y extremos medioambientales. |
| PID2020-116893RB-I00: ÁREAS ESTRATÉGICAS PERIURBANAS EN TRANSFORMACIÓN. Retos eco-culturales en procesos de regeneración urbana en España. |
| PID2020-116970GA-I00: Identificación y caracterización de los determinantes de especificidad de tejido en patologías con defectos de la traducción mitocondrial |
| PID2020-117133GB-I00: Las artistas en la escena cultural española y su relación con Europa, 1804-1945. |
| PID2020-117469GA-I00: Cortéx prefrontal y mecanismos proactivos de regulación de estrés: Un enfoque psicofisiológico y neurocognitivo. |
| PID2020-118425RB-I00: Las emociones del consumidor en la compra online: análisis del rol de las consumer reviews y los asistentes virtuales en la transmisión y percepción emocional del consumidor. |
| PID2020-118886RB-I00: Análisis dinámico de la Resiliencia de los Paisajes Forestales afectados por el fuego (PaF) mediante indicadores espectrales multisensor. |