



Financiado por  
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital

**Proyectos de Investigación en los Centros Públicos de I+D+i  
de la Comunidad Autónoma de Extremadura**

**Convocatoria 2020**

<b>IB20005</b>	MEJORA DE LA PRODUCCIÓN IN VITRO DE EMBRIONES EQUINOS MEDIANTE EL USO DE MICROVESÍCULAS EXTRACELULARES (MVE) PROCEDENTES DE FLUIDO FOLICULAR PRE-OVULATORIO HOMÓLOGO.	BEATRIZ MACÍAS GARCÍA	149.999,30 €
<b>IB20007</b>	ESTUDIO DEL PAPEL DE LAS VARIANTES DEL CANAL ORAI 1, ORAI 1 ALFA Y ORAI 1 BETA, EN LA FUNCIÓN CELULAR.	JUAN ANTONIO ROSADO DIONISIO	149.990,50 €
<b>IB20008</b>	METABOLISMO ENERGÉTICO Y REGULACIÓN REDOX EN EL ESPERMATOZOIDE EQUINO: INDUCCIÓN DE LA FLEXIBILIDAD METABÓLICA COMO ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN DE SEMEN.	FERNANDO JUAN PEÑA VEGA	149.911,30 €
<b>IB20010</b>	LOS COMPLEJOS RURALES DEL SALOR EN EL TIEMPO DEL TESORO DE ALISEDA: LA AYUELA Y LA ESTACIÓN, CÁCERES.	ALONSO RODRÍGUEZ DÍAZ	47.507,90 €
<b>IB20012</b>	EL AGROTURISMO EN LAS DEHESAS DE EXTREMADURA: UNA OPORTUNIDAD PARA EL INCREMENTO DE LAS RENTAS AGRARIAS Y LA FIJACIÓN DE LA POBLACIÓN EN EL MEDIO RURAL.	JOSÉ MANUEL SÁNCHEZ MARTÍN	149.811,20 €
<b>IB20014</b>	REGULACIÓN DE LA REPROGRAMACIÓN Y LA SENESCENCIA EN LA CARCINOMA HEPATOCELULAR POR EL RECEPTOR AhR: IMPLICACIONES CLÍNICAS.	PEDRO MARÍA FERNÁNDEZ SALGUERO	149.996,00 €
<b>IB20016</b>	DIFERENCIACIÓN, CARACTERIZACIÓN Y CONTROL DE ALIMENTOS PROCESADOS, DE INTERÉS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA, MEDIANTE LA COMBINACIÓN DE DIFERENTES TÉCNICAS ANALÍTICAS ESPECIALIZADAS	MARÍA TERESA GALEANO DÍAZ	149.925,60 €
<b>IB20017</b>	NUEVOS COMPUESTOS CERÁMICOS SUPERDUROS PARA APLICACIONES TRIBOLÓGICAS.	ÁNGEL LUIS ORTIZ SECO	149.985,00 €
<b>IB20026</b>	CARBÓN HIDROTHERMAL: UN MATERIAL POLIVALENTE	CARLOS JAVIER DURÁN VALLE	149.999,30 €
<b>IB20027</b>	VALORACIÓN CUANTITATIVA DE LA RESPUESTA INMUNE EXPRESADA POR MONOCITOS DE JABALÍES FRENTE A LA TUBERCULOSIS EN CONDICIONES DE MANEJO MEJORADAS	LUIS JESÚS GÓMEZ GORDO	149.999,30 €
<b>IB20031</b>	IDENTIFICACIÓN DE DIANAS TERAPEÚTICAS DE COMPUESTOS BIOACTIVOS PROCEDENTES DE CASCABULLO DE BELLOTA EN MODELOS DE NEURODEGENERACIÓN.	ROSA ANA GONZÁLEZ POLO	149.999,30 €
<b>IB20032</b>	DESARROLLO DE CANALES CORTOS DE COMERCIALIZACIÓN COMO HERRAMIENTA DE DINAMIZACIÓN DEL SECTOR AGROALIMENTARIO EXTREMEÑO.	FRANCISCO JAVIER MESÍAS DÍAZ	149.118,20 €
<b>IB20036</b>	LOS RECURSOS HÍDRICOS EN FINCAS DE GANADERÍA EXTENSIVA: ESTADO ACTUAL, RIESGOS EMERGENTES Y PROPUESTAS DE GESTIÓN (GANAWA).	MANUEL PULIDO FERNÁNDEZ	128.069,70 €
<b>IB20038</b>	MÉTODOS HOMOLÓGICOS AVANZADOS.	JESÚS MARÍA FERNÁNDEZ CASTILLO	143.783,20 €
<b>IB20040</b>	APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PLATAFORMAS DE SUPERCOMPUTACIÓN Y SOPORTE DE APLICACIONES DE IMAGEN HIPERESPECTRAL.	JUAN ANTONIO RICO GALLEGO	144.533,40 €



Financiado por  
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital

IB20042	VALORIZACIÓN DE CO2 ATMOSFÉRICO Y CONTAMINANTES DE AGUAS MEDIANTE FOTOCATÁLISIS	VICENTE MONTES JIMÉNEZ	149.810,10 €
IB20047	IARN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE ALTAS PRESTACIONES PARA OPTIMIZAR EL DISEÑO DE SECUENCIAS DE ARN.	ÁLVARO RUBIO LARGO	148.086,40 €
IB20050	TELEDETECCIÓN Y ANÁLISIS AMBIENTAL DE VERTEDEROS ILEGALES.	LOREA ARENAS GARCÍA	103.447,30 €
IB20056	IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL CULTIVO DEL OLIVO EN EXTREMADURA. CARACTERIZACIÓN, ZONIFICACIÓN Y FUTUROS ESCENARIOS.	FULGENCIO HONORIO GUIADO	138.979,50 €
IB20058	MODEL2INDUSTRY4.0: DISEÑO, GENERACIÓN DE CÓDIGO Y SIMULACIÓN DE ARTEFACTOS PARA PROYECTOS INDUSTRIA 4.0 E IOT	PEDRO JOSÉ CLEMENTE MARTÍN	149.997,10 €
IB20060	EVALUACIÓN DEL IMPACTO RADIOLÓGICO AMBIENTAL DE LA MINERÍA METÁLICA EN EXTREMADURA.	FRANCISCO JAVIER GUILLÉN GERADA	147.161,30 €
IB20069	ELABORACIÓN DE BEBIDAS FERMENTADAS ALCOHÓLICAS CON LEVADURAS AUTÓCTONAS NO-SACCHAROMYCES: OBTENCIÓN DE ESTIRPES MEJORADAS GENÉTICAMENTE E INFLUENCIA SOBRE LA FERMENTACIÓN MALOLÁCTICA	JOAQUÍN BAUTISTA GALLEGO	142.369,70 €
IB20070	EVALUACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN Y DE MITIGACIÓN EN LOS SISTEMAS GANADEROS EXTENSIVOS DE DEHESAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO. MANEJO SOSTENIBLE DE RECURSOS ANTE EL RETO DE LA NUEVA PAC.	MIGUEL ESCRIBANO SÁNCHEZ	146.852,20 €
IB20074	DESARROLLO DEL PLURILINGÜISMO EN EXTREMADURA: ANÁLISIS DE ASPECTOS AFECTIVOS, LINGÜÍSTICOS Y DISCIPLINARES.	MARÍA GUADALUPE DE LA MAYA RETAMAR	96.257,70 €
IB20077	SECUELAS PSICOPATOLÓGICAS Y NEUROPSICOLÓGICAS EN HIJOS E HIJAS VÍCTIMAS DE VIOLENCIA DE GÉNERO	NATALIA BUESO IZQUIERDO	83.601,10 €
IB20078	IDENTIFICACIÓN DE GLICOPROTEÍNAS DE MEMBRANAS EN LOS ESPERMATOZOIDES PORCINOS IMPLICADAS EN LA FECUNDACIÓN.	LAURO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ	59.999,50 €
IB20079	ESTUDIO MULTIESCALA DE SISTEMAS FUERA DEL EQUILIBRIO MEDIANTE TÉCNICAS DE FÍSICA ESTADÍSTICA	JUAN JOSÉ MELÉNDEZ MARTÍNEZ	149.999,30 €
IB20080	EVENTOS DE INTERÉS PARA LAS CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL ESPACIO EN EXTREMADURA A PARTIR DE SUS DOCUMENTOS Y PRENSA HISTÓRICA.	JOSÉ MANUEL VAQUERO MARTÍNEZ	149.999,30 €
IB20081	ESTRATEGIAS DE TRASLACIÓN MEDIÁTICA PARA INFORMACIÓN PÚBLICA SOBRE CALIDAD DEL AIRE EN EXTREMADURA.	MARÍA MACARENA PAREJO CUÉLLAR	149.934,40 €
IB20089	DEFENSAS FRENTE A MALARIA EN UN ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL.	ALFONSO MARZAL REYNOLDS	149.992,70 €
IB20092	DISEÑO POR ELECTRODEPOSICIÓN DE SUPERFICIES BIMODALES PARA LA DEGRADACIÓN CONTROLADA DE IMPLANTES METÁLICOS BIOREABSORBIBLES Y PARA LA PROTECCIÓN FRENTE A INFECCIONES INCLUYENDO PACIENTES DIABÉTICOS.	MIGUEL ANGEL PACHA OLIVENZA	147.634,30 €
IB20094	DESARROLLO E INTEGRACIÓN DE MEJORAS EN SISTEMAS DE REALIDAD EXTENDIDA APLICADAS A LA PRÁCTICAS CLÍNICAS.	PEDRO JOSÉ PARDO FERNÁNDEZ	127.292,00 €
IB20096	APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS VR Y LEVANTAMIENTO 6D PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UNA ACCESIBILIDAD UNIVERSAL EN EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DE EDIFICACIÓN PÚBLICA ROMANA.	ADELA RUEDA MÁRQUEZ DE LA PLATA	149.078,60 €



Financiado por  
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital

<b>IB20097</b>	DINÁMICA Y EFECTOS DEL PARASITISMO EN UN SISTEMA INTEGRADO POR AVES ACUÁTICAS, PECES ALÓCTONOS Y HELMINTOS.	JORGE SÁNCHEZ GUTIÉRREZ	149.998,20 €
<b>IB20103</b>	LA CARNE FRENTE A LOS ANÁLOGOS CÁRNICOS EN RELACIÓN A EVENTOS POST-PRANDIALES: VALOR NUTRICIONAL, EFECTO SACIANTE, IMPACTO SOBRE LA SALUD Y EVOCACIÓN DE EMOCIONES.	MARIO ESTÉVEZ GARCÍA	149.480,10 €
<b>IB20105</b>	TECNOLOGÍA FLUIDODINÁMICA APLICADA AL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PERSONALIZADO DE PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES DE ALTA MORTALIDAD.	CONRADO FERRERA LLERA	121.312,40 €
<b>IB20117</b>	LA NECESARIA REFORMA DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS Y DEL MODELO TERRITORIAL ESPAÑOL ANTE EL RETO DEMOGRÁFICO EN EXTREMADURA.	GABRIEL MORENO GONZÁLEZ	94.283,20 €
<b>IB20126</b>	EFECTOS DE UN PROGRAMA DE DESCANSOS ACTIVOS EN SECUNDARIA PARA FOMENTAR LA PRÁCTICA DE ACTIVIDAD FÍSICA Y REDUCIR EL TIEMPO SEDENTARIO EN JÓVENES EXTREMEÑOS.	DAVID SÁNCHEZ OLIVA	147.635,40 €
<b>IB20131</b>	DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVOS HORMIGONES AUTOPROTECTORES Y AUTOPROTEGIDOS. APLICACIÓN E INCLUSIÓN DE NUEVOS RECICLADOS DE BAJA HUELLA DE CARBONO, PROTECTORES FRENTE A LA ACCIÓN BACTERIANA Y PROTEGIDOS FRENTE A LA CORROSIÓN. MATERIALES DE ELEVADA SALUBRIDA	CÉSAR MEDINA MARTÍNEZ	149.958,60 €
<b>IB20132</b>	CARACTERIZACIÓN FENOTÍPICA Y FUNCIONAL DE CÉLULAS NK ¿TIPO MEMORIA? DIRIGIDAS FRENTE AL CÁNCER: ANÁLISIS IN VITRO DE LAS INTERACCIONES CON CÉLULAS TUMORALES EN UN MODELO 3D.	MARÍA RAQUEL TARAZONA LAFARGA	149.930,00 €
<b>IB20133</b>	MONUMENTA ICONOGRÁFICA AMERICANA: LA IMAGEN DE AMÉRICA EN LAS ARTES EUROPEAS E IBEROAMERICANAS Y SUS ECOS EN EL PATRIMONIO EXTREMEÑO.	FRANCISCO JAVIER PIZARRO GÓMEZ	30.250,00 €
<b>IB20134</b>	REACCIONES ADVERSAS AL PARACETAMOL: MECANISMOS IMPLICADOS Y APLICACIÓN EN LA PRESCRIPCIÓN PERSONALIZADA.	JOSÉ AUGUSTO GARCÍA-AGÚNDEZ PÉREZ-COCA	149.998,20 €
<b>IB20138</b>	OPTIMIZACIÓN DE VEHÍCULOS ESTABLES DE COMPUESTOS BIOACTIVOS (ÁCIDOS GRASOS OMEGA-3 Y ANTIOXIDANTES NATURALES) PARA DESARROLLAR DERIVADOS CÁRNICOS FUNCIONALES.	MARÍA TRINIDAD PÉREZ PALACIOS	137.302,00 €
<b>IB20152</b>	CONCENTRACIONES DE ELEMENTOS MINERALES TRAZA EN DIFERENTES MATRICES BIOLÓGICAS DE MUJERES Y HOMBRES: INFLUENCIA DEL EJERCICIO FÍSICO.	MARÍA CONCEPCIÓN ROBLES GIL	149.283,20 €
<b>IB20154</b>	METABOLÓMICA ASOCIADA A LA MOTILIDAD DEL ESPERMATOZOIDE HUMANO: IDENTIFICACIÓN DE BIOMARCADORES DE INFERTILIDAD MASCULINA Y POTENCIALES DIANAS TERPÉUTICAS.	MARÍA JULIA BRAGADO GONZÁLEZ	149.248,00 €
<b>IB20158</b>	ESTUDIO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE BIOIMPRESIÓN MEDIANTE SIMULACIÓN COMPUTACIONAL (BIOSIMPRO)	ALFONSO CARLOS MARCOS ROMERO	149.912,40 €
<b>IB20163</b>	ESTUDIO DEL MICROBIOMA Y PROTEOMA UTERINO DE LA YEGUA Y SU IMPLICACIÓN EN LA MORTALIDAD EMBRIONARIA TEMPRANA.	CRISTINA ORTEGA FERRUSOLA	149.614,30 €
<b>IB20165</b>	NECTING (buCk-boOst iNverter for eNErgy ConTrol IN fault-tolerant microGrid).	CARLOS RONCERO CLEMENTE	116.833,20 €
<b>IB20172</b>	TECNOLOGÍAS 3D PARA LA RESILIENCIA, LA RECUPERACIÓN Y LA SOSTENIBILIDAD DEL PATRIMONIO CULTURAL EXTREMEÑO.	MARÍA PILAR MERCHÁN GARCÍA	146.799,40 €
<b>IB20173</b>	EFECTOS COMBINADOS DE LA UTILIZACIÓN DE EXTRACTOS VEGETALES Y COLORANTES NATURALES Y TRATAMIENTOS POR ALTA PRESIÓN EN PRODUCTOS CURADOS DEL CERDO IBÉRICO SIN NITIFICANTES AÑADIDOS	RAMÓN CAVA LÓPEZ	149.600,00 €



Financiado por  
la Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital

<b>IB20174</b>	MODELO PERSONALIZADO EN ENFERMEDADES RARAS CON MIOPATÍAS: DIANAS TERAPÉUTICAS EPIGENÉTICAS.	SONIA MARÍA MULERO NAVARRO	149.943,20 €
<b>IB20175</b>	COSTE-EFECTIVIDAD DEL PROGRAMA INTERDISCIPLINAR INTEGRAL-CARE EN CUIDADORES/AS INFORMALES DE PERSONAS CON LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER.	LAURA MUÑOZ BERMEJO	149.999,30 €
<b>IB20181</b>	UN ABORDAJE INTEGRAL PARA VALORAR LA EFICACIA DE LOS ANTIBIÓTICOS FRENTE A LAS ENTEROBACTERIAS: MONITORIZACIÓN DE MICROORGANISMOS CENTINELA, BÚSQUEDA DE ALTERNATIVAS EN NUTRICIÓN ANIMAL Y ESTUDIO DE NUEVOS MECANISMOS DE RESISTENCIA.	ALBERTO QUESADA MOLINA	149.999,30 €
<b>IB20182</b>	PATRIMONIO MUSICAL, HISTORIA Y ANTROPOLOGÍA DE LA MÚSICA EN LA CIUDAD DE CÁCERES. CATALOGACIÓN, MAPEO Y APLICACIONES TURÍSTICAS, DIDÁCTICAS Y MUSEÍSTICAS.	MARÍA PILAR BARRIOS MANZANO	88.783,20 €
<b>IB20183</b>	CREACIÓN DE UN MODELO DE DIGITALIZACIÓN EN BASE AL RENDIMIENTO DE LAS PYMES EXTREMEÑAS.	ANTONIO FERNÁNDEZ PORTILLO	149.996,00 €
<b>IB20186</b>	ESTUDIO SOBRE LA EFICACIA DE LA EDUCACIÓN PARA LA SALUD Y DE LOS FACTORES TERAPÉUTICOS GRUPALES EN LA REHABILITACIÓN CARDÍACA Y CALIDAD DE VIDA EN PACIENTES CORONARIOS.	FRANCISCO JOSÉ RODRÍGUEZ VELASCO	34.178,10 €
<b>IB20148</b>	ASIMILACIÓN DE CIANURO Y PRODUCCIÓN DE BIOETANOL DE SEGUNDA GENERACIÓN POR BACTERIAS (CyOL).	RAFAEL BLASCO PLÁ	149.999,30 €
<b>IB20180</b>	EL BROCCENSE, DIEGO LÓPEZ Y LA EXÉGESIS DEL EMBLEMA: TEXTOS, INTERPRETACIONES Y RECEPCIÓN POSTERIOR.	LUIS MERINO JEREZ	102.456,20 €

Ayudas cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) al 80%, correspondiente al período de programación 2021-2024, en el Objetivo Político 1 "Una Europa más competitiva e inteligente, promoviendo una transformación económica innovadora e inteligente y la conectividad TIC regional", Objetivo específico 1 "Desarrollar y mejorar las capacidades de investigación e innovación y el uso de tecnologías avanzadas", en el proyecto 20210231 "Proyectos de investigación destinados a Agentes Públicos de I+D+i del SECTI"