

CONVOCATORIA PARA LA REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE CONCEPTO Y PROTECCIÓN DE RESULTADOS de la Universidad de Salamanca – Edición 2024

PLAN TCUE

-COMISIÓN DE EVALUACIÓN-

Reunida la Comisión de selección el día **6 de febrero de 2024** en Salamanca, ha evaluado las propuestas presentadas a esta convocatoria en base a los siguientes criterios:

Criterio	Puntuación máxima/criterio
Adecuación de la Propuesta y la solicitud a los objetivos de la convocatoria.	10,00
Novedad, altura inventiva y aplicación industrial y en su caso los requisitos de patentabilidad indicados por la OEPM.	8,00
Valoración de la actividad de transferencia del equipo de trabajo, especialmente en contratación de investigación, patentes o programas de ordenador, proyectos públicos de colaboración con empresas a nivel nacional o internacional.	4,00
Concordancia con alguno de los ámbitos sectoriales identificados en el proceso de elaboración de la RIS3 2021-2027 de Castilla y León .	1,00
Propuestas presentadas en Áreas de Humanidades y Ciencias Sociales	1,00
Propuestas procedentes de los Campus de Ávila, Béjar y Zamora	1,00
Puntuación máxima total	25,00

En la base 5ª de la convocatoria publicada en noviembre de 2023, se establece la **obtención de una puntuación mínima de 16 puntos** para la evaluación favorable de las candidaturas y poder obtener financiación. Así mismo, la base 6ª indica que el procedimiento de concesión del presupuesto destinado en esta convocatoria para sufragar los gastos asociados al proyecto se tramitará en régimen de concurrencia competitiva, mediante la evaluación de las solicitudes en función de los criterios de valoración referidos en la base 5ª y la **disponibilidad presupuestaria**, lo que determinará la cuantía de la ayuda asignada a cada proyecto, que financiará total o parcialmente las acciones propuestas, entre otras la protección del resultado. La financiación concedida estará condicionada a que se haga efectiva la financiación pública del Plan TCUE.

Nº Registro	Nombre investigador principal	Nombre proyecto PRUEBA CONCEPTO	Departamento	Puntuación	Financiación máxima concedida (€)
PC_TCUE23-24_042	André Filipe Sales Mendes/ Josué Prieto Prieto	InterActiva: Plataforma Lúdica de Aprendizaje Inclusivo mediante Juegos Serios y Tecnología de Proyección Interactiva	Informática y Automática / Didáctica Expresión musical, Plástica y Corporal	21,67	9.000,00
PC_TCUE23-24_068	Alberto Benito Rodríguez	Reingeniería, fabricación y testeo de dispositivo de aviso de caídas a distinto nivel (pacadín).	Construcción y Agronomía	20,87	8.600,00
PC_TCUE23-24_031	Enrique González González	AmbloT – Sensor Ambiental de calidad del aire apoyado en tecnología IoT	Ingeniería Cartográfica y del Terreno	20,60	9.000,00
PC_TCUE23-24_051	Ana María Martín Noguera/ Andrés Sanz García	Prototipo para la rehabilitación del control del tronco en afecciones neuromusculares	Enfermería y Fisioterapia / Ingeniería Mecánica	20,27	9.000,00
PC_TCUE23-24_024	Pedro Fernández Soto	Dispositivo portátil para el diagnóstico de enfermedades infecciosas	Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	20,13	9.000,00
PC_TCUE23-24_037	Juan José Mena Marcos	Active Triangles Kids (ATK): diseño de un ecosistema de aprendizaje basado en juegos para niños de 3 a 6 años mediante el uso de IoT e IA.	Didáctica, Organización y Métodos de Investigación	20,13	9.000,00
PC_TCUE23-24_072	Andrés Sanz García	INSERTER: Sistema de Impresión 3D con cabezal SumERGido para TErmoPlásticos Reciclados y cero residuos	Ingeniería Mecánica	20,10	9.000,00
PC_TCUE23-24_046	Ana María Pinto Llorente/ Sergio García González	Validación de una Plataforma de Gamificación para la implementación de Situaciones de Aprendizaje que favorezcan la adquisición de Contenidos Curriculares, el Desarrollo de Competencias Digitales y la consecución de ODS	Didáctica, Organización y Métodos de Investigación	20,07	9.000,00
PC_TCUE23-24_064	Celia Izquierdo Mellado/ Cruz Méndez Valverde	Sincro Beams: Desarrollo de un prototipo para la Sincronización espacial a alta frecuencia de múltiples sistemas láser.	Ingeniería Cartográfica y del Terreno	19,93	8.280,00
PC_TCUE23-24_004	Raúl Muñoz Sánchez/ Roberto José García Martín	Diseño y fabricación de depósitos de hidrógeno verde en material compuesto (RoboCOPV)	Ingeniería Mecánica	19,57	9.000,00

PC_TCUE23-24_011	Sergio García Sánchez	Diodo Gunn planar de alta potencia y alta frecuencia basado en Nitruro de Galio (GaN)	Física Aplicada	19,50	5.500,00
PC_TCUE23-24_061	Javier Prieto Tejedor/ José Manuel Muñoz Rodríguez	Lexcity - Plataforma en Realidad Virtual para el aprendizaje de música	Informática y Automática	19,37	9.000,00
PC_TCUE23-24_065	Maria Angélica González Arrieta	InCUDI: Integración de la cadena de CUstodia Dlgital con implementación de registros en blockchain sobre entornos reales	Informática y Automática	19,33	9.000,00
PC_TCUE23-24_018	Jorge López Rebollo	Sistema de refrigeración para la mejora de la eficiencia de paneles fotovoltaicos en masas de agua	Ingeniería Cartográfica y del Terreno	19,00	9.000,00
PC_TCUE23-24_063	Ricardo Manuel Benites da Costa/María Angélica González Arrieta	Nariz Verde: Construcción de un prototipo para la captura, detección y análisis de volátiles de hoja verde y su desarrollo en aplicaciones de control biológico	CIALE/Informática y Automática	18,90	9.000,00
PC_TCUE23-24_056	Juan Francisco Blanco Blanco/Juan Manuel Corchado	Spine-balance: Sistema de monitorización del equilibrio sagital	Cirugía/Informática y Automática	18,80	9.000,00
PC_TCUE23-24_053	Fernando De la Prieta Pintado	INSURCHAIN – Tecnologías de Registro Distribuido (DLT) para la contratación y gestión de microseguros de manera accesible, fiable y segura.	Informática y Automática	18,73	7.800,00
PC_TCUE23-24_045	Gabriel Villarrubia González	Diseño y desarrollo de un dispositivo basado en técnicas que hacen uso de la pupilometría y sistemas expertos para la mejora de la accesibilidad de las personas con cuadrupleja.	Informática y Automática	18,67	9.000,00
PC_TCUE23-24_059	Ignacio Martín Nieto	ROADSAFE: Sistema geotérmico pasivo de control de la formación de hielo en infraestructuras viarias.	Ingeniería Cartográfica y del Terreno	18,63	9.000,00
PC_TCUE23-24_016	Aitor Cristiam Raposeiras Ramos/ Diana Movilla Quesada	AdiPooh: Validación fluidomecánica de bio-oil producido a partir de estiércol de oveja para su uso como modificador de ligantes bituminosos	Ingeniería Mecánica / Construcción y Agronomía	18,50	7.209,00

PC_TCUE23-24_062	Juan Manuel Corchado Rodríguez	EstiCog: Sistema de estimulación cognitiva para tratamiento no farmacológico de demencias o trastornos	Informática y Automática	18,47	9.000,00
PC_TCUE23-24_044	Gabriel Villarrubia González	Plataforma para la monitorización y la trazabilidad en el proceso de curado de jamones mediante la utilización de técnicas basadas en inteligencia artificial y sensores no invasivos.	Informática y Automática	18,40	9.000,00
PC_TCUE23-24_055	André Filipe Sales Mendes	Plataforma MediaSync: Solución de Bajo Coste para Sincronización Audiovisual	Informática y Automática	18,33	9.000,00
PC_TCUE23-24_040	Gabriel Villarrubia González	Sistema para la mejora de la movilidad articular basada en el uso de la estimación de posturas haciendo uso de tecnologías disruptivas	Informática y Automática	18,32	9.000,00
PC_TCUE23-24_049	Iván Martínez Martín	Método analítico para la detección del fraude en mieles y mielatos producidos en la provincia de Zamora mediante el empleo de la tecnología NIR	Construcción y Agronomía	18,30	9.000,00
PC_TCUE23-24_014	Cristina Gómez Polo	Propuesta de guía de color gingival para restauraciones indirectas	Cirugía	18,23	2.300,00
PC_TCUE23-24_007	Ana María Vivar Quintana	Desarrollo de metodología rápida para el control de calidad en queso mediante la aplicación de equipos de espectroscopía infrarroja portátiles	Construcción y Agronomía	18,17	9.000,00
PC_TCUE23-24_035	Gabriel Villarrubia González	Sistema de identificación y lectura de prospectos de medicamentos mediante visión computacional para personas con visión reducida.	Informática y Automática	18,10	9.000,00
PC_TCUE23-24_025	Santiago Zazo del Dedo	CiPres©: Aplicación informática para el cálculo del índice de Circularidad de sistemas Presa-Embalse.	Ingeniería Cartográfica y del Terrero	18,07	9.000,00
PC_TCUE23-24_067	Mercedes Suárez Barrios	Validación de firmas espectrales para una exploración y explotación más ecológica de recursos minerales	Geología	18,00	9.000,00

PC_TCUE23-24_039	Gabriel Villarrubia González	Diseño de una plataforma automática para la optimización del proceso de empaquetado de un almacén logístico que reduzca la huella de carbono haciendo uso de técnicas en inteligencia artificial	Informática y Automática	17,97	En reserva
PC_TCUE23-24_041	Alfonso González Briones	Ondas IoT	Informática y Automática	17,77	En reserva
PC_TCUE23-24_021	María Mercedes Tamame González	Potencial biotecnológico de levaduras aisladas en Castilla y León para procesos innovadores de panificación y enología (TECNOLEV)	Instituto de Biología Funcional y Genómica, (IBFG), CSIC-Universidad de Salamanca	17,70	En reserva
PC_TCUE23-24_030	Gabriel Villarrubia González	Desarrollo de un sistema de papeleras inteligentes para la clasificación de residuos mediante inteligencia artificial	Informática y automática	17,67	En reserva
PC_TCUE23-24_033	Marta González Fernández-Conde/Diego Gonzalez Aguilera	Efecto de la crioterapia en la prevención de la alopecia en las cejas en pacientes con cáncer de mama en tratamiento con antraciclinas y taxanos	Ingeniería Cartográfica y del Terreno	17,60	En reserva
PC_TCUE23-24_002	Rocío I. Rodríguez Macías	Enzimas del metabolismo de lípidos para el diagnóstico diferencial del cáncer hepático (LIPOMET-TEST)	Fisiología y Farmacología	17,58	En reserva
PC_TCUE23-24_052	Hector Sánchez San Blas/Beatriz Villarrubia González	RehabSim: Plataforma basada en Realidad Virtual para la recuperación de pacientes con patologías neurológicas	Informática y Automática	17,57	En reserva
PC_TCUE23-24_005	Miguel Ángel Maté González	Bio-GRAN – Mejora de los protocolos de Bioseguridad en Granjas intensivas	Ingeniería Cartográfica y del Terreno	17,50	En reserva
PC_TCUE23-24_057	Julio López Abán	Sistema semiautomático de evaluación in vitro de fármacos contra helmintos parásitos basado en inteligencia artificial	Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química Agrícola	17,47	En reserva
PC_TCUE23-24_001	Jose Luis Molina González	Stochastic Rainfall Generator (SRG): herramienta inteligente y digital para la caracterización y predicción de la lluvia	Ingeniería Cartográfica y del Terreno	17,27	En reserva
PC_TCUE23-24_047	Vanessa Izquierdo Alvarez/ David Cruz García	Plataforma para la gamificación de actividades educativas utilizando sensores láser	Didáctica, Organización y Métodos de Investigación	17,25	En reserva

PC_TCUE23-24_058	Pablo Chamoso Santos	ActiveHome: Inteligencia Artificial al Servicio del Bienestar y la Actividad Física	Informática y Automática	17,23	En reserva
PC_TCUE23-24_069	Beatriz María Bermejo Gil/Fátima Pérez Robledo	Cadiolnnova: Asistencia adaptativa telemática en la rehabilitación y seguimiento del paciente cardiaco crónico geriátrico.	Enfermería y Fisioterapia	17,20	En reserva
PC_TCUE23-24_009	Teodoro Ildelfonso Martínez Fernández	WaMo - Módulo de control inteligente para un consumo de agua sostenible y seguro	Física Aplicada	17,17	En reserva
PC_TCUE23-24_028	Patricia Sánchez Holgado	Desarrollo del servicio de expertos en anotación de textos y codificación de contenido en español (TAGGER-2)	Sociología y Comunicación	17,10	En reserva
PC_TCUE23-24_027	Rocío Llamas Ramos/ Inés Llamas Ramos	ORLINT PRO Y ORLEXT PRO: Ortesis Funcionales de Rodilla	Enfermería y Fisioterapia	16,93	En reserva
PC_TCUE23-24_034	María Belén Vicente Santiago	GarrapatAPP: creación y evaluación técnica de un prototipo para el análisis remoto de enfermedades infecciosas transmitidas por vectores, utilizando la tecnología Deep learning	Biología animal, Parasitología, Ecología, Edafología y Química agrícola	16,83	En reserva
PC_TCUE23-24_006	Isabel Revilla Martín	Viabilidad del uso de subproductos de la industria harinera para la elaboración de productos cárnicos	Construcción y Agronomía	16,60	En reserva
PC_TCUE23-24_008	Álvaro Zubizarreta Macho	Aplicación basada en Realidad Virtual y Tecnología Háptica para la formación de estudiantes de Odontología	Cirugía	16,50	En reserva
PC_TCUE23-24_010	Carlos Palacios Riocerezo	Empleo de una loción farmacológica basada en aromaterapia para la cicatrización y control de miasis en ganaderías extensivas	Construcción y Agronomía	16,47	En reserva
PC_TCUE23-24_015	José Torreblanca González	Prototipo de desarrollo de un contador inteligente de energía eléctrica	Física Aplicada	16,43	En reserva
PC_TCUE23-24_029	André Filipe Sales Mendes/ Carlos Moreno Pascual	UrbanWheel: Desarrollo de una Plataforma Virtual Interactiva para la Formación y Sensibilización en la Conducción Segura de Patinetes Eléctricos en Entornos Urbanos	Informática y Automática / Enfermería y Fisioterapia	16,40	En reserva

PC_TCUE23-24_054	Javier Parra Domínguez	MED-ASSIST	Administración y Economía de la Empresa	16,33	En reserva
PC_TCUE23-24_013	Manuel Domínguez Lorenzo	Ediciones3D. Prototipos 3D de gran formato personalizables y su protección intelectual y criptográfica	Ingeniería Mecánica	16,00	En reserva
PC_TCUE23-24_038	Gabriel Villarrubia González	Sistema de identificación y localización de carros en supermercados y/o grandes superficies	Informática y Automática	15,97	-----
PC_TC23-24_071	Fátima Pérez Robledo/Luis Augusto Silva	IACare+USAL – Inteligencia Artificial en la promoción del cuidado cardiovascular en la comunidad universitaria de la USAL	Enfermería y Fisioterapia/informática y Automática	15,93	-----
PC_TCUE23-24_032	Fernando Sánchez Juanes / José Manuel Muñoz Félix	Identificación de vesículas extracelulares con valor diagnóstico para la detección de la resistencia a la quimioterapia	Bioquímica y Biología Molecular	15,87	-----
PC_TCUE23-24_036	Gabriel Villarrubia González	PUMIDISD: Plataforma para la Detección y Monitorización de Vertederos Ilegales mediante el Uso de Drones o Imágenes Satelitales	Informática y Automática	15,83	-----
PC_TCUE23-24_043	Gabriel Villarrubia González	Sistema de monitorización remota de colmenas de abejas para su protección y eficiencia	Informática y Automática	15,80	-----
PC_TCUE23-24_070	Luis Augusto Silva	DEEPDEH: Plataforma para la Optimización y Monitorización de Dehesas mediante Procesamiento de Imágenes Aéreas	Informática y Automática	15,77	-----
PC_TCUE23-24_060	Sara Rodríguez González	INNOVA-GIA (Innovación en Género e Inteligencia Artificial Fiable)	Informática y Automática	15,60	-----
PC_TCUE23-24_026	Inés Llamas Ramos/ Rocío Llamas Ramos	E-Treat en Fisioterapia	Enfermería y Fisioterapia	15,57	-----
PC_TCUE23-24_023	María Carmen Patino Alonso	Visualización Integral de la Criminología Ambiental mediante Geoestadística en Salamanca (VICAGES)	Estadística	15,50	-----
PC_TCUE23-24_050	Rubén Deogracias Pastor	Terapia celular mediante el empleo de progenitores GABAérgicos derivados de células madre	Biología Celular y Patología.	15,40	-----
PC_TCUE23-24_003	Jesús Ángel Román Gallego	Dispositivo para la detección de Avispa Asiática a partir de imagen	Informática y Automática	15,33	-----

PC_TCUE23-24_012	José Manuel Iglesias Pérez/ Judit García Ferrero/Paula de Andrés Anaya	Herramientas para la optimización del cálculo de la radiación solar	Matemática Aplicada	15,17	-----
PC_TCUE23-24_019	Raúl García Ovejero	Tejido inteligente para la mejora de la calidad de vida de las mujeres con dolores menstruales	Ingeniería Mecánica	15,13	-----
PC_TCUE23-24_022	Juan Carlos Arévalo Martín	Papel de una variante genética de NTRK1 en la nocicepción y el dolor	Biología Celular y Patología	15,10	-----
PC_TCUE23-24_017	Ángel Hernández Hernández	Desarrollo de una nueva herramienta de pronóstico para la leucemia mieloide aguda	Bioquímica y Biología Molecular	15,07	-----
PC_TCUE23-24_066	Laura Calvo Enrique	Protocolo estandarizado para la obtención y el cultivo de células de Scwhann cutáneas	Biología Celular y Patología	14,43	-----
PC_TCUE23-24_020	Mercedes Sánchez Barba/ Verónica González Núñez	Base de Datos para el estudio epidemiológico y análisis estadístico de los factores relacionados con la diseminación de la Enfermedad Hemorrágica Epizootica en bóvidos ACRONIMO: EPIDEHE - Epidemiología y Evaluación de la Diseminación de la Enfermedad Hemorrágica Epizootica en Bóvidos-	Estadística / Bioquímica y Biología Molecular	14,00	-----
PC_TCUE23-24_048	Sergio Fuentes Antón	Prototipos para la enseñanza de las Ciencias Naturales en educación formal y no formal	Didáctica de las Matemáticas y Didáctica de las Ciencias Experimentales	13,67	-----

Los **54 proyectos** que han alcanzado la puntuación mínima de 16,00 puntos han resultado favorables para poder obtener financiación. Sin embargo, **la suma de las financiaciones máximas concedidas para los 30 primeros agota la disponibilidad presupuestaria**. Por ese motivo, los 24 proyectos que figuran “en reserva”, podrán obtener financiación, siempre siguiendo el orden de puntuación obtenido, en caso de renuncia de alguna de las 30 primeras candidaturas o en el caso de que exista disponibilidad financiera adicional. En todos los casos, quedará condicionada a que se haga efectiva la financiación pública del Plan TCUE 23-27.

Se consideran gastos elegibles los que estén directamente relacionados con la ejecución del proyecto. En particular, las ayudas podrán destinarse a los siguientes conceptos:

- Adquisición de suministros necesarios para el desarrollo del proyecto.



NOS
IMPULSA



- Subcontratación de servicios y consultoría tecnológica destinados de manera exclusiva a las actividades del proyecto, alineadas a las expuestas en la base 1ª de la convocatoria.
- Gastos de viajes relacionados con el proyecto.
- Excepcionalmente y previa valoración por parte de la Fundación General se podrán imputar gastos de personal necesarios para el desarrollo del proyecto. Solo se aceptan gastos de personal de nueva contratación o temporal que se adscriba al proyecto. En ningún caso se financia personal que forme parte de la estructura consolidada de la entidad ni tampoco ningún tipo de complemento salarial. No se financian gastos de personal funcionario ni estatutario.

La **ejecución técnica de los proyectos** tendrá una duración máxima de **9 meses** desde su concesión y **hasta el 31 de octubre de 2024** como fecha límite. Este plazo podrá ser ampliable de manera excepcional (nunca superando la fecha límite el **31 de diciembre de 2024**), previa solicitud del/a investigador/a principal y siempre con aprobación expresa de la Fundación General. La fecha límite de **ejecución de gastos** asociados a los proyectos, será el **15 de julio de 2024**.

En Salamanca, a 6 de febrero de 2024.