



COMPUTAEX

Fundación Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura

PLAN DE ACTUACIÓN 2026

C.I.F.: G-10391704

N.º REGISTRO: 75N

EJERCICIO: 2026

Índice de contenido

1	Actividades de la entidad	2
1.1	Actividad 1. Investigación, desarrollo e innovación tecnológica.....	2
A)	Identificación.....	2
B)	Recursos humanos empleados en la actividad	6
C)	Beneficiarios o usuarios de la actividad	6
D)	Objetivos e Indicadores de la realización de la actividad	7
1.2	Actividad 2. Prestación de servicios y recursos tecnológicos	8
A)	Identificación.....	8
B)	Recursos humanos empleados en la actividad	9
C)	Beneficiarios o usuarios de la actividad	9
D)	Objetivos e Indicadores de la realización de la actividad	9
2	Previsión de recursos económicos a emplear por la entidad	10
3	Previsión de recursos económicos a obtener por la entidad	11
3.1	Previsión de ingresos a obtener por la entidad	11
3.2	Previsión de otros recursos económicos a obtener por la entidad	11

Datos de la entidad

Domicilio: Carretera Nacional 521, Km 41,8
Localidad: Cáceres
Código Postal: 10.071
Provincia: Cáceres
Correo electrónico: director@computaex.es
Teléfono: 927049070
Persona de Contacto: Juan Antonio Rico Gallego. Director General.

1 Actividades de la entidad

Las actividades en relación a sus productos y/o servicios son las siguientes:

1. Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica.
2. Prestación de Servicios y Recursos Tecnológicos.

A continuación, se detalla la planificación de estas actividades prevista para el ejercicio 2025.

1.1 Actividad 1. Investigación, desarrollo e innovación tecnológica

A) Identificación

Denominación de la actividad	Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica
Tipo de actividad	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	Investigación, Desarrollo e Innovación
Lugar de desarrollo de la actividad	Sede social de la Fundación COMPUTAEX en Carretera Nacional 521, Km. 41,8 10.071 Cáceres

Descripción detallada de la **Actividad 1**:

- Planificar estrategias para seguir potenciando la proyección de COMPUTAEX y el Centro de Supercomputación de Extremadura.
- Colaborar con las administraciones públicas en la toma de decisiones y en la definición de la estrategia a seguir por COMPUTAEX.
- Asistir a congresos, conferencias, reuniones y jornadas donde presentar, representar y proyectar a la Fundación COMPUTAEX y al Centro de Supercomputación de Extremadura.
- Firmar contratos y convenios con organizaciones privadas y públicas para la obtención de servicios.
- Mantener, actualizar e impulsar el Centro de Supercomputación de Extremadura en el edificio de la Bioincubadora en Cáceres.

- Planificar y organizar visitas presenciales y virtuales al Centro para dar a conocer sus recursos y actividades.
- Divulgar resultados de investigación y actividades en medios de comunicación, revistas, medios digitales y cualquiera de los medios existentes.
- Organizar jornadas, seminarios y cursos de difusión de las actividades y recursos de la Fundación COMPUTAEX.
- Formar y especializar al personal contratado por la Fundación COMPUTAEX.
- Realizar actividades formativas en avances tecnológicos orientadas al aumento de la empleabilidad y la formación investigadora, como la participación en los grados y másteres de distintas universidades.
- Convocar becas para formar expertos en diversos campos de la computación.
- Investigar e innovar en todos los ámbitos donde el Centro de Supercomputación de Extremadura pueda aportar sus recursos y servicios, fundamentalmente en las líneas de Supercomputación y Computación de Altas Prestaciones, Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, y Computación Cuántica.
- Publicar resultados de investigación en revistas, congresos y foros de investigación científicos y tecnológicos de calidad.
- Cooperar con grupos de investigación, centros de investigación, organismos públicos y organismos privados de ámbito regional, nacional e internacional.
- Presentar propuestas de proyectos de investigación a convocatorias competitivas de los planes regionales, nacionales y europeos.
- Colaborar con los centros e instituciones tecnológicos y de investigación de Extremadura.

Proyectos de investigación, desarrollo e innovación tecnológica vigentes en el año 2026

1. Transferencia Global Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Extremadura. Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional. Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación. Proyecto de gasto 20170231 y aplicación presupuestaria 13006 331B 44000. (560.000 €).
2. PERTE CHIP: Real Decreto 714/2024, de 23 de julio (BOE nº 178, de 24 de julio), por el que se regula la concesión directa de diversas subvenciones para el fortalecimiento de las capacidades, infraestructuras y equipamiento de Salas Blancas de Micro y Nanofabricación, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, concede a la Fundación Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura una subvención nominativa por importe de tres millones doscientos mil euros (3.200.000 €) prevista en la aplicación presupuestaria 28.50.46QB.750.08 de los Presupuestos Generales del Estado para 2023 prorrogados a 2024.
3. Transferencia específica para la cofinanciación de infraestructuras ICTS PERTE CHIP por importe de seiscientos setenta y dos mil euros (672.000 €), prevista en el proyecto de gasto 20250125 y aplicación presupuestaria 13006 331B 74000 de los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Extremadura. Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional. Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación.
4. Proyecto convocatoria nacional de ICTS: *CénitS-CPD: Resilient datacenter* Financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación, Unión Europea NextGeneration EU. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (200.000 €).
5. Proyecto convocatoria nacional de Infraestructuras: *Supercomputador LUSITANIA IV* financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación, Unión Europea NextGenerationEU, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. (658.608,34 €).

6. Transferencia específica para la cofinanciación de infraestructuras ICTS 2024 por importe de ciento ochenta mil euros (180.000,00 €), prevista en el proyecto de gasto 20240328 y aplicación presupuestaria 13006 331B 74000 de los Presupuestos Generales de la Comunidad Autónoma de Extremadura. Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional. Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación.
7. LUSITANIA-5G/6G PORT: Equipamiento científico para la implantación de un entorno de pruebas de tecnologías 5G/6G en la infraestructura de supercomputación LUSITANIA. Ayudas para la financiación de infraestructuras de investigación y adquisición de equipamiento científico-técnico y para proyectos de I+D en 5G avanzado. Programa UNICO I+D 6G 2022. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. (481.634,00 €).
8. Equipamiento Científico y Técnico EQC2024: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023. Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades). Instalación y puesta a disposición de investigadores, empresas y centros de investigación de un Emulador Cuántico (601.424,41 €). Cofinanciado por la Junta de Extremadura (15 % - 90.213,67 €).
9. Quantum (ENIA) Spain: creación de un ecosistema de computación cuántica para la Inteligencia Artificial. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Real Decreto 936/2021, publicado en el BOE número 258 de 28 de octubre de 2021, por el que se regula la concesión directa de una subvención a varios centros de la Red Española de Supercomputación, para el desarrollo del proyecto Quantum ENIA, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital. Gobierno de España. (241.508,22 €).
10. RETECH PAN: Convenio entre la Consejería de Economía, Empleo y Transformación Digital y la Fundación COMPUTAEX para el desarrollo del proyecto “plataforma agroalimentaria en red. Gobernanza.” en los ejercicios 2024 y 2025. Pendiente firma convenio. Hasta noviembre de 2025. (199.808,21 €).
11. QCO4HPC: Computación Cuántica Aplicada a la Optimización de Rendimiento y Consumo Energético en Infraestructuras de Supercomputación. Proyecto Convocatoria Regional PRI, ayuda para la ejecución de actuaciones orientadas al desarrollo y mejora de las capacidades científicas y tecnológicas de los Grupos de Investigación de Extremadura pertenecientes al SECTI. Línea 2. Junta de Extremadura. Duración: 3 años. (119.221,54 €).
12. ECD-LUSITANIA: Emulación cuántica distribuida en el supercomputador LUSITANIA. Convocatoria de Subvenciones Públicas para la Contratación de Jóvenes como Personal de Apoyo a la Investigación, Programa “Atraigo Talento”, de la Consejería de Economía, Empleo y Transformación Digital de la Junta de Extremadura. Duración: 1 año. (35.732,36 €).
13. Optimización de la Gestión Deportiva y Desarrollo de Políticas Públicas mediante Análisis de Datos y Tecnologías Avanzadas en el Sector Deportivo (INVICTA). Proyecto Regional. Decreto 57/2023, de proyectos de investigación industrial o desarrollo experimental a proyectos realizados por empresas de base tecnológica y startups. Competize Solution SL. (21.780 €).
14. Sistema de análisis semántico en tiempo real de redes sociales para seguridad urbana y prevención del delito con enfoque en privacidad y escalabilidad (GRAYOWL). Proyecto Regional. Decreto 57/2023, de proyectos de investigación industrial o desarrollo

experimental a proyectos realizados por empresas de base tecnológica y startups. CEDESA DIGITAL SL (9.680 €).

15. Ayudas a Grupos (CénitS) para el desarrollo de sus líneas de investigación en Computación de Altas Prestaciones, Computación Cuántica e Inteligencia Artificial. LINEA 1 de ayudas para la consolidación de grupos de investigación. Consejería de Educación, Ciencia y Formación Profesional. (31.719,33 €).

Proyectos solicitados y pendientes de resolución para el año 2026

1. Adquisición de un prototipo multi-QPU de computador cuántico basado en tecnologías emergentes NV Centers (MultiQPU-EXT). Compra Pública Precomercial de CDTI (Centro Tecnológico y de Innovación Industrial). Participantes: Sec. Gral. Ciencia, Tecnología e Innovación (Junta de Extremadura) y COMPUTAEX. (17.500.000,00 €).
2. Adquisición e Integración de un Sistema de Distribución Cuántica de Claves (QKD) para la Creación de la Infraestructura de Comunicaciones Seguras en Extremadura. Equipamiento Científico-Técnico AEI 2025. Financia: AEI (Agencia Española de Investigación). Participa: COMPUTAEX y Universidad de Extremadura. (382.444,64 €).
3. Impulso estratégico de las capacidades en tecnologías cuánticas e inteligencia artificial en el espacio ibérico transfronterizo (Quantum IberIA). POCTEP 2021-2027. 7ª convocatoria. Operaciones de importancia estratégica. Financiado por Interreg VI A España – Portugal. Coordinado por la Agencia Gallega de Innovación (GAIN). (458.443,46 €).
4. Alianza Estratégica Plurirregional de cooperación transfronteriza para la implantación de la IA en PYMEs (ALIA). POCTEP 2021-2027. 7ª convocatoria. Operaciones de importancia estratégica. Financiado por Interreg VI A España – Portugal. Coordinado por la Junta de Extremadura (Sec. Gral. Transformación Digital de Extremadura). (415.090,16 €).
5. Acciones de difusión, formación transferencia y soporte para PYMES en el acceso a recursos avanzados de supercomputación para prototipos de IA en el BSC (AI Factory). Financia: Barcelona Supercomputing Center. Participantes: Red Española de Supercomputación. (99.000 €).
6. Soluciones y tecnologías cuánticas para sectores avanzados y resilientes (Q-STARS). Consorcios Regionales (INNTERCONECTA STEP). Financia: Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI). Coordinador: FSAS TECHNOLOGIES SL. (100.251 €).
7. Quantum Agnostic Interoperable Research (Q-AIR). Consorcios Regionales (INNTERCONECTA STEP). Financia: Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI). Coordinador: Ayesa. (30.000 €).
8. Detección de Erratas en memorias aplicando técnicas de PLN (ErraTIC). Proyectos de I+D de Transferencia Tecnológica Cervera. Financia: Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (CDTI). Participantes: Vector Arram y Fundación COMPUTAEX. (107.532,60 €).
9. Sistemas Inteligentes en la Gestión del Agua mediante Modelos avanzadOS de inteligencia artificial (SIGAMOS). Financia: Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación, ayudas a proyectos de investigación industrial o desarrollo experimental en

colaboración público. Coordina: Ambling Ingeniería y Servicios SL. Participan: Ambling y COMPUTAEX. (107.933,60).

10. Desarrollo de plataforma de reserva hotelera para la elección de alojamiento según motivación y valores (BEJAIPPY). Financia: Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación, ayudas a proyectos de investigación industrial o desarrollo experimental en colaboración público. Coordina: UXHoteles. Participan: UXHoteles y COMPUTAEX. (105.696,00€).
11. Optimización de la cadena de valor del AOVE a través de un modelo digital integrado (AOVE-2). Financia: Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación, ayudas a proyectos de investigación industrial o desarrollo experimental en colaboración público. Coordina: Arram. Participantes: Arram, CTAEX y COMPUTAEX. (83.863,60€).
12. IA4ART-ML: Modelos de Inteligencia Artificial para la Predicción y Optimización de Tratamientos de Reproducción Asistida. Convocatoria de Subvenciones Públicas para la Contratación de Jóvenes como Personal de Apoyo a la Investigación, Programa “Atraigo Talento”, de la Consejería de Economía, Empleo y Transformación Digital de la Junta de Extremadura. Duración: 1 año. (35.732,36 €).
13. IA4ART-OMICS: Análisis y Preparación de Datos Biomédicos para la Optimización de Tratamientos de Reproducción Asistida mediante Inteligencia Artificial. Convocatoria de Subvenciones Públicas para la Contratación de Jóvenes como Personal de Apoyo a la Investigación, Programa “Atraigo Talento”, de la Consejería de Economía, Empleo y Transformación Digital de la Junta de Extremadura. Duración: 1 año. (35.732,36 €).
14. Aprendizaje personalizado con IA para el desarrollo de competencias clave (CompetentIA). Financia: Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación, ayudas a proyectos de investigación industrial o desarrollo experimental en colaboración público. Coordina: SMARTMAKINGS S.L. Participan: SMARTMAKINGS, ECAPTURE RESEARCH y COMPUTAEX. (28.427,00 €).
15. Optimización de la transferencia de conocimiento en la industria a través de vídeos multilingües. Programa de ayudas destinadas a la financiación de proyectos de investigación industrial o desarrollo experimental realizados por PYMES (Modalidad IV del Decreto 57/2023). Coordina: Vector Arram Innizia S.L. (18.010,85 €).
16. Investigación de un espacio de datos mínimo viable y aplicación de la IA para evaluar el impacto en entidades de la Economía Social. Programa de ayudas destinadas a la financiación de proyectos de investigación industrial o desarrollo experimental realizados por PYMES (Modalidad IV del Decreto 57/2023). Coordina: Escuela de Conkistadores S.L.U. (18.089,50 €).

B) Recursos humanos empleados en la actividad

TIPO	Número	Nº horas/ año
	Previsto	Previsto
Personal de estructura (indefinidos y a término)	10	10.050 h / año
Personal con cargo a proyectos	8	7.437,50 h / año
Personal voluntario		

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad

TIPO	Número
	Previsto
Personas físicas	600
Personas jurídicas	60

D) Objetivos e Indicadores de la realización de la actividad

Objetivos:

- Elaboración de un Plan Estratégico para la Fundación COMPUTAEX a medio/largo plazo.
- Coordinación de la actividad de la Fundación con la del resto de Centros del Sistema Extremeño de Ciencia y Tecnología para alcanzar objetivos comunes.
- Alcance del grado de calidad de servicio necesario para consolidar al Centro de Supercomputación de Extremadura como ICTS (Infraestructura Científica Técnica Singular) dentro de la RES (Red Española de Supercomputación).
- Licitación de equipamiento de supercomputación con cargo a financiación de la RES (ICTS).
- Licitación del Supercomputador LUSITANIA IV con cargo al Plan Nacional y a los fondos PERTE CHIP.
- Licitación del Emulador Cuántico con cargo a la convocatoria de Equipamiento Científico Técnico EQC2024.
- Adquisición del material inventariable y del software que la disponibilidad presupuestaria permita.
- Formación de expertos de alta cualificación (Computación de Altas Prestaciones y supercomputación, Inteligencia Artificial, Ciencia de Datos, Computación Cuántica, etc.).
- Formación en avances tecnológicos para aumentar la empleabilidad.
- Establecimiento de convenios de colaboración con organismos públicos y organizaciones privadas para el uso de los recursos de Centro de Supercomputación de Extremadura.
- Establecimiento de convenios de colaboración con otros centros de supercomputación regionales, nacionales e internacionales.
- Impulso y consolidación del grupo de investigación CénitS como parte del catálogo de grupos de investigación de la Junta de Extremadura.
- Fortalecimiento de las líneas de investigación que el Centro de Supercomputación de Extremadura tiene abiertas (Computación de Altas Prestaciones y Supercomputación, Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, y Computación Cuántica), y análisis y definición de nuevas líneas de acción.
- Colaboración con las administraciones públicas para apoyarlas en sus tomas de decisiones y en la prestación de servicios.
- Cooperación con el sector productivo y con el resto de centros tecnológicos para la provisión de recursos técnicos y humanos.
- Análisis e inspección de las vías por las que lograr la sustentabilidad económica y ecológica de Centro de Supercomputación de Extremadura.

Indicadores:

Indicador	Cuantificación
Jornadas y cursos organizados	5
Representaciones en congresos, eventos, jornadas	20
Presentaciones en congresos, eventos, jornadas	10

Publicaciones en revistas y <i>journals</i>	5
Publicaciones en actas y <i>proceedings</i> de conferencias	7
Visitas recibidas	>600
Convenios firmados con empresas e instituciones	7
Becas de iniciación a la investigación	1
Proyectos de investigación e innovación en curso	14
Propuestas de proyectos financiables	8
Usuarios soportados	>50
Notas de prensa escrita	5
Notas de prensa digital y redes sociales	50
Incidencias técnicas resueltas	40
Actuaciones de mantenimiento Centro de Proceso de Datos	5
Actividades formativas recibidas	10
Actividades formativas impartidas	5
Direcciones de Trabajos Final de Grado	4
Direcciones de Tesis Doctorales	2

1.2 Actividad 2. Prestación de servicios y recursos tecnológicos

A) Identificación

Denominación de la actividad	Prestación de Servicios y Recursos Tecnológicos a organizaciones públicas y privadas
Tipo de actividad	Actividad propia y mercantil
Identificación de la actividad por sectores	Prestación de servicios y recursos tecnológicos a empresas y organismos públicos
Lugar de desarrollo de la actividad	Sede social de la Fundación COMPUTAEX en Carretera Nacional 521, Km. 41,8 10.071 Cáceres

Descripción detallada de la **Actividad 2**:

Prestación de recursos y servicios informáticos, cómputo, ingeniería, consultoría, formación, etc. El Centro de Supercomputación de Extremadura ofrece su infraestructura, sus recursos y el apoyo técnico para acometer proyectos científicos, técnicos o empresariales.

- Elevada capacidad de cómputo mediante sistemas de altas prestaciones de memoria distribuida y procesadores gráficos.
- Servicios de Inteligencia Artificial.
- Servicios de Computación Cuántica.
- Servicios de Internet of Things (IoT).
- Servicios de Big Data.
- Servicios de Cloud Computing.
- Almacenamiento masivo de alta disponibilidad.
- Conexiones de alta velocidad con accesos a las principales redes tecnológicas.

- Seguridad y protección de información y aplicaciones críticas.
- Configuración de infraestructuras y servicios:
 - Definición de requerimientos, diseño e implementación.
 - Definición de parámetros de calidad (QoS, ancho de banda y tolerancia a fallos).
 - Definición e implementación de políticas de seguridad.
- Asistencia técnica y consultoría: desarrollo de actividades de soporte realizadas por investigadores y técnicos del propio Centro para guiar y ayudar a sus usuarios en materia TIC, orientadas a la mejora y optimización de recursos.
- Formación: organización e impartición de actividades de formación en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, dirigidas a la especialización de profesionales del sector.
- Cooperación y convenios: apoyo a la investigación, desarrollo e innovación tecnológica.

B) Recursos humanos empleados en la actividad

TIPO	Número	Nº horas/ año
	Previsto	Previsto
Personal de estructura (indefinidos y a término)	7	5.700 h / año
Personal con cargo a proyectos		
Personal voluntario		

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad

TIPO	Número
	Previsto
Personas físicas	60
Personas jurídicas	20

D) Objetivos e Indicadores de la realización de la actividad

Objetivos:

- Mantenimiento del Centro de Supercomputación de Extremadura y sus infraestructuras en el óptimo grado de funcionamiento y actualización para ofrecer sus servicios y acometer sus propios proyectos.
- Proveer servicios TIC de calidad.
- Atender y resolver dudas y problemas técnicos de usuarios.
- Resolver incidencias técnicas en el Centro de Proceso de Datos (CPD).
- Formar en tecnologías avanzadas.
- Asesorar y ofrecer servicios de ingeniería y consultoría.

Indicadores

Indicador	Cuantificación
Acciones formativas	5
Resolución de tickets de incidencias de usuario	40
Servicios de ingeniería y consultoría	10
Prestaciones de servicios TIC	15
Resolución de incidencias técnicas en CPD	15

2 Previsión de recursos económicos a emplear por la entidad

Gastos / Inversiones	ACTIVIDAD 1	ACTIVIDAD 2	TOTAL PREVISTO
Gastos por ayudas y otros			
a) Ayudas monetarias			
b) Ayudas no monetarias			
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno			
Variaciones de existencias de productos terminados y en curso de fabricación.			
Aprovisionamientos			
Gastos de personal	381.323	124.291	505.614
Otros gastos de la actividad	577.979	188.368	766.347
Amortización del inmovilizado	680.448	221.764	902.212
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado			
Gastos Financieros			
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros			
Diferencias de cambio			
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros.			
Impuestos sobre beneficios			
Subtotal gastos	1.639.750	534.423	2.174.173
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto bienes Patrimonio Histórico)	5.750.000		5.750.000
Adquisiciones bienes Patrimonio Histórico			
Cancelación de deuda no comercial			
Subtotal inversiones	5.750.000		5.750.000
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	7.389.750	534.423	7.924.173

3 Previsión de recursos económicos a obtener por la entidad

3.1 Previsión de ingresos a obtener por la entidad

INGRESOS	IMPORTE TOTAL PREVISTO
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	
Ventas y prestación de servicios de las actividades propias	13.900
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	
Subvenciones del sector público (Transferencias Global y Específica)	1.271.962
Aportaciones privadas (convenios/contratos con empresas e instituciones)	
Otros ingresos (Financiación Proyectos Competitivos)	6.638.311
TOTAL INGRESOS OBTENIDOS	7.924.173

3.2 Previsión de otros recursos económicos a obtener por la entidad

OTROS RECURSOS	IMPORTE TOTAL
Deudas contraídas	-
Otras obligaciones financieras asumidas	-
TOTAL OTROS RECURSOS OBTENIDOS	-