



COMPUTAEX

Fundación Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura

PLAN DE ACTUACIÓN 2025

C.I.F.: G-10391704

N.º REGISTRO: 75N

EJERCICIO: 2025

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	6
1.2	Actividad 2. Prestación de servicios y recursos tecnológicos	7
A)	Identificación.....	7
B)	Recursos humanos empleados en la actividad	8
C)	Beneficiarios o usuarios de la actividad	8
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 2025

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. (548.888 €).
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. Plan Complementario de Biotecnología Aplicada a la Salud del Ministerio de Ciencia e Innovación. Planes Complementarios de I+D+I con Comunidades Autónomas. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Ministerio de Ciencia e Innovación. Gobierno de España. (230.000 €).
5. 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. (200.000 €).
6. 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 €).
 7. 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 €).
 8. Transferencia específica para la cofinanciación de infraestructuras ICTS 2024 por importe de ciento ochenta mil euros (180.000 €), 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.
 9. 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 €).
 10. Nodo de Innovación digital de Extremadura. Extremadura Digital Innovation Hub TECH4E. (101083667). DIGITAL-2021-EDIH-INITIAL-01. European Commission. Estimated project cost: 3.997.853,20 € / Maximum grant amount: 1.998.926,60 €, Costes elegibles COMPUTAEX: 227.107,50 €, subvención total: 227.107,50 €.
 11. Análisis de la Sinergia entre Destinos Turísticos Inteligentes y Hoteles para la Mejora de la Experiencia del Cliente como recurso competitivo del sector (CONNEXPERIENCE). Proyecto Regional. Decreto 57/2023, de proyectos de investigación industrial o desarrollo experimental a proyectos realizados por empresas de base tecnológica y startups. UXHOTELES S.L. (12.100 €).
 12. 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 €).
 13. Gemelos Digitales: Convenio de 23 de octubre de 2024 entre la Consejería de Economía, Empleo y Transformación Digital y la Fundación Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura (COMPUTAEX) para el desarrollo del proyecto "Centro Demostrador de Gemelos Digitales", en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea Next Generation EU. DOE: Número 210, 28 de octubre de 2024. Duración: 18 meses, hasta el 30 de noviembre de 2025. (198.590,45 €).
 14. 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. Cofinanciado por la Junta de Extremadura (15 %). (601.424,41 €, 90.213,67 €).

15. SDDI: Social Data Driven Impact. Proyecto Nacional CDTI. Next Generation EU. Programa “Espacio de Datos Sectoriales” enmarcado en la inversión 1 del componente 12 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado a través del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR). Fundación COMPUTAEX subcontratada por Escuela de Conkistadores S.L.U.
16. Programa de Apoyo a los Digital Innovation Hubs (PADIH). DIGITAL-2021-EDIH-INITIAL-01. European Commission. Estimated project cost: 3.997.853,20 € / Maximum grant amount: 1.998.926,60 €, Costes elegibles COMPUTAEX: 165.045,38 €, subvención total: 82.522,69 €.
17. 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 SOLUTIONS (18.000 €).
18. Optimización de la eficiencia laboral y el bienestar de los empleados mediante la implementación de técnicas de seudonimización y algoritmos de IA en el entorno laboral. (VERSO20). Proyecto Regional. Decreto 57/2023, de proyectos de investigación industrial o desarrollo experimental a proyectos realizados por empresas de base tecnológica y startups. LAPSOWORK, S.L. (12.100 €).
19. Investigación Análisis de la Sinergia entre Destinos Turísticos Inteligentes y Hoteles para la Mejora de la Experiencia del Cliente como recurso competitivo del sector (CONNEXPERIENCE). Proyecto Regional. Decreto 57/2023, de proyectos de investigación industrial o desarrollo experimental a proyectos realizados por empresas de base tecnológica y startups. UXHOTELES (10.000 €).
20. 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 €).

Proyectos solicitados y pendientes de resolución para el año 2025

1. 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 €).
2. 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 €).
3. Proyecto para acelerar la integración de soluciones de IA en las PYMEs. S2/1.4/F0219. Proyecto Europeo Segunda convocatoria Interreg SUDOE. La propuesta reúne a 4 socios españoles (Cataluña, Aragón, Extremadura, Castilla La Mancha), 2 portugueses (Algarve y Beira/Centro) y 2 franceses (Occitania La Mellé, Nueva Aquitania). Aprobada la primera convocatoria. Duración 3 años: 1/1/2025 al 31/12/27. (137.250,00 €).

4. ECLIMADAT: Investigación en tecnologías disruptivas bajas en carbono para la gestión activa eficiente y flexible de la edificación, y su aplicación a Centros de Datos Climáticamente Neutros y Resilientes. Proyecto Nacional de la convocatoria MISIONES 2024 (CDTI) en el marco del PRTR. CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, E.P.E.). Consorcio liderado por COBRA SOLUTIONS, S.L.U. Subcontratación a Fundación COMPUTAEX (por COBRA).
5. 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. (165.280,76 €).

B) Recursos humanos empleados en la actividad

TIPO	Número	Nº horas/ año
	Previsto	Previsto
Personal de estructura (indefinidos y a término)	9	9.625 h / año
Personal con cargo a proyectos	14	21.295 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 CénitS 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>	8
Publicaciones en actas y <i>proceedings</i> de conferencias	10
Visitas recibidas	>500
Convenios firmados con empresas e instituciones	7
Becas de iniciación a la investigación	2
Proyectos de investigación e innovación en curso	15
Propuestas de proyectos financiados	10
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	2
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)	6	5.250 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	10
Resolución de tickets de incidencias de usuario	40
Servicios de ingeniería y consultoría	5
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	763.567	113.202	876.769
Otros gastos de la actividad	171.115	25.569	196.684
Amortización del inmovilizado	631.702	94.392	726.094
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	1.566.384	233.163	1.799.547
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto bienes Patrimonio Histórico)	5.994.000		5.994.000
Adquisiciones bienes Patrimonio Histórico			
Cancelación de deuda no comercial			
Subtotal inversiones	5.994.000		5.994.000
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	7.560.384	233.163	7.793.547

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	94.835
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	
Subvenciones del sector público (Transferencias Global y Específica)	853.184
Aportaciones privadas (convenios/contratos con empresas e instituciones)	
Otros ingresos (Financiación Proyectos Competitivos)	6.845.528
TOTAL INGRESOS OBTENIDOS	7.793.547

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	-