Informe Técnico de calificación de las propuestas incluidas en los sobres 2 presentados por los licitadores a la concurrencia con expediente número 2022122300, para la contratación de los Servicios de investigación aplicada sobre redes abiertas 6G para el diseño y desarrollo de plataformas de experimentación, el uso de técnicas de aprendizaje federado en escenarios con alta movilidad, la detección de anomalías de manera inteligente y la evaluación de sistemas de detección y comunicaciones integradas, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia - NextGenerationEU a través de los Proyectos: OPEN6G - Automatización de redes de acceso abiertas basada en inteligencia artificial (número de referencia TSI-063000-2021-3); OPEN6G - Comunicaciones y detección en redes 6G abiertas (número de referencia TSI-063000-2021-6); y OPEN6G - Superficies inteligentes para sistemas conjuntos de comunicaciones y detección (número de referencia TSI-063000-2021-7)

En fecha 20 de febrero de 2023 se ha solicitado al Dr. Ginés García Avilés, Coinvestigador Principal del Proyecto OPEN6G del Programa UNICO-5G, de la Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya, que emita opinión por escrito con relación a la valoración de las propuestas incluidas en los sobres 2 presentados por los licitadores.

Una vez examinada la documentación entregada, se emite el presente informe:

1) Documentación examinada:

Se ha examinado:

a) La documentación incluida en el sobre 2 abierto y entregado, correspondiente al licitador NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L con CIF B01869544 (LOTES 1 y 2).

b) Documento: PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE UN SERVICIO POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA, NÚMERO DE EXPEDIENTE 2022122300 - TÍTULO: SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA SOBRE REDES ABIERTAS 6G PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE PLATAFORMAS DE EXPERIMENTACIÓN, EL USO DE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE FEDERADO EN ESCENARIOS CON ALTA MOVILIDAD, LA DETECCIÓN DE ANOMALÍAS DE MANERA INTELIGENTE Y LA EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE DETECCIÓN Y COMUNICACIONES INTEGRADAS, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA Y EL MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA - NEXTGENERATIONEU A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS: OPEN6G - AUTOMATIZACIÓN DE REDES DE ACCESO ABIERTAS BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (NÚMERO DE REFERENCIA TSI-063000-2021-3); OPEN6G - COMUNICACIONES Y DETECCIÓN EN REDES 6G ABIERTAS (NÚMERO DE REFERENCIA TSI-063000-2021-6); Y OPEN6G - SUPERFICIES INTELIGENTES PARA SISTEMAS CONJUNTOS DE COMUNICACIONES Y DETECCIÓN (NÚMERO DE REFERENCIA TSI-063000-2021-7)

c) Documento: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LOS SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA SOBRE REDES ABIERTAS 6G PARA EL DISEÑO Y DESARROLLO DE PLATAFORMAS DE EXPERIMENTACIÓN, EL USO DE TÉCNICAS DE APRENDIZAJE FEDERADO EN ESCENARIOS CON ALTA MOVILIDAD, LA DETECCIÓN DE ANOMALÍAS DE MANERA INTELIGENTE Y LA EVALUACIÓN DE SISTEMAS DE DETECCIÓN Y COMUNICACIONES INTEGRADAS, EN EL MARCO DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA Y EL MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA - NEXTGENERATIONEU A TRAVÉS DE LOS PROYECTOS: OPEN6G - AUTOMATIZACIÓN DE REDES DE ACCESO ABIERTAS BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (NÚMERO DE REFERENCIA TSI-063000-2021-3); OPEN6G - COMUNICACIONES Y DETECCIÓN EN REDES 6G ABIERTAS (NÚMERO DE REFERENCIA TSI-063000-2021-6); Y OPEN6G - SUPERFICIES INTELIGENTES PARA SISTEMAS CONJUNTOS DE COMUNICACIONES Y DETECCIÓN (NÚMERO DE REFERENCIA TSI-063000-2021-7) - EXPEDIENTE 2022122300

2) Metodología:

La documentación examinada consiste, para la empresa licitadora relacionada, en las referencias técnicas que correspondan a los criterios de adjudicación evaluables mediante juicio de valor que se indican en el apartado 22.2 del Cuadro Resumen del Pliego de Cláusulas Administrativas particulares (PCAP) y posteriormente más detallada en el Pliego de prescripciones Técnicas (PPT). La empresa licitadora ha dado cumplimiento al requisito de seguir la estructura requerida.

Se han examinado las propuestas de la empresa licitadora para cada uno de los criterios. En base a nuestra opinión se ha atribuido un valor (según la franja de puntuación que consta en el apartado 22.2 del Cuadro Resumen del PCAP) para cada criterio.

A continuación, se expone el cuadro explicativo de valoración, en el que constan las consideraciones justificativas de valoración atribuida a cada criterio.

3) Cuadro de valoraciones

LOTE 1: SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA PARA EL DISEÑO DE UNA PLATAFORMA DE DESARROLLO Y PRUEBAS DE REDES DE ACCESO ABIERTAS 6G QUE PERMITAN LA AUTOMATIZACIÓN DE REDES CONTROLADAS POR IA, LA DETECCIÓN Y COMUNICACIÓN CONJUNTA Y LA INTEGRACIÓN CON SUPERFICIES INTELIGENTES - PROYECTOS: OPEN6G - AUTOMATIZACIÓN DE REDES DE ACCESO ABIERTAS BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (TSI-063000-2021-3), OPEN6G - COMUNICACIONES Y DETECCIÓN EN REDES 6G ABIERTAS (TSI-063000-2021-6) Y OPEN6G - SUPERFICIES INTELIGENTES PARA SISTEMAS CONJUNTOS DE COMUNICACIONES Y DETECCIÓN (TSI-063000-2021-7)

- **Criterio B.1. Solución técnica ofertada**

  <u>Criterio B.1.1. Calidad técnica de la oferta</u>

  - **Nivel de detalle de la oferta en respuesta a los trabajos solicitados:**

Criterio B.1.1.1. Definición precisa y concreta de los objetivos de los trabajos a realizar (5 puntos)	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	5	- Los objetivos de la oferta se corresponde con los trabajos solicitados en el Lote 1 del pliego de prescripciones técnicas. - Los paquetes de trabajo definidos referencian de forma explícita los distintos objetivos descritos en el lote en cuestión, enlazando tareas o grupos de tareas con cada uno de los objetivos propuestos. - La descripción tanto de los paquetes de trabajo como de las distintas tareas que los conforman incluyen información concisa sobre posibles soluciones para abordar los objetivos e información sobre los indicadores de rendimiento que serán objeto de estudio.

Criterio B.1.1.2. Identificación de indicadores cuantificables que permitan valorar la consecución de los objetivos de los trabajos a realizar (5 puntos)	Valoración Técnica (VT)	Explicación
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	5	- El documento incluye la descripción de los entregables y su relación con los entregables definidos en el pliego de prescripciones técnicas. - El detalle del contenido del entregable es alto, indicando el tipo de material a entregar, así como su contenido, aportando una visión concreta del material que se espera obtener. - Se incluyen además detalles sobre la diseminación de los resultados obtenidos.

Criterio B.1.1.3. Grado de conocimiento del estado de la técnica (5 puntos)	Valoración Técnica (VT)	Explicación
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	5	La descripción técnica de la propuesta presentada demuestra un gran conocimiento de tecnologías 5G en general y arquitecturas Open RAN en particular, siendo esta última, una base fundamental para el correcto desarrollo del proyecto. Dichos conocimientos quedan plasmados en: - Identificación de posibles elementos de la arquitectura que podrían albergar las soluciones diseñadas (rApps/xApps). - Identificación de enfoques basados en IA para sistemas automáticos de toma de decisiones. - Amplia experiencia en distintos proyectos de carácter europeo y nacional enfocados a despliegues experimentales de 5G, incluyendo algunas soluciones para incorporar tecnologías no celulares a la arquitectura.

- **Nivel de calidad de la oferta en respuesta a los trabajos solicitados:**

Criterio B.1.1.4. Descripción de la oportunidad de innovación planteada en los trabajos a realizar (5 puntos)	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	4	- Se propone una transferencia del conocimiento tanto a nivel interno como externo de los resultados obtenidos mediante actividades de divulgación además de su diseminación a través de grupos de interés como 6G-AI. Potenciando así la transferencia directa a unidades de negocio relevantes que puedan aplicar dicho conocimiento en el diseño de nuevas soluciones. - Se observa además que los resultados serán susceptibles de incorporarse al catálogo de soluciones disponibles. - Cabe resaltar que no se proporciona información sobre la posible creación de patentes que pudiesen aparecer durante el diseño de las integraciones objeto de este proyecto.

Criterio B.1.1.5. Valoración de la propuesta de valor añadido sobre los mínimos requisitos planteados en las actividades a licitar (5 puntos)	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	5	- Se valoran positivamente las aportaciones relacionadas con algoritmos de IA para la automatización de toma de decisiones. - El diseño y simulación de un modelo matemático para habilitar la inclusión de IA en el sistema aporta una visión experimental que afectará positivamente al diseño de la arquitectura. - La descripción de los entregables indica que se incluirá una descripción detallada de las entidades que conforman la arquitectura que habilitará la inclusión de ISAC y RIS en O-RAN. - Se valora positivamente la inclusión de un estudio de compatibilidad entre ISAC y RIS.

Criterio B.1.2. Calidad del plan de ejecución

Criterio B.1.2. Calidad del plan de ejecución (5 puntos), que deberá incluir: I. Una descripción detallada de la organización del equipo de trabajo que ejecutará el servicio. II. Una identificación y plan de mitigación de riesgos asociados al proyecto. III. El listado de entregables que permita verificar la ejecución efectiva de las tareas.	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	5	- Se detalla la información correspondiente al equipo de trabajo que ejecutará las distintas tareas del proyecto, siendo el equipo propuesto adecuado para la temática de las actividades del proyecto. - El plan de ejecución incluye todas las actividades solicitadas, en el tiempo estipulado y acorde con las necesidades y dependencias de las distintas tareas a ejecutar. - Se incluye una identificación de los riesgos potenciales, así como un plan de mitigación de los mismos. - El listado de tareas propuestas permite la correcta verificación de la ejecución de tareas.

- **Criterio B.2. Experiencia del licitador**

Criterio B.2.1. Volumen de proyectos completados con éxito y entidades con las que se ha colaborado (4 puntos) Proyectos en los que se ha participado como beneficiario, resto de entidades participantes, subvención recibida y entidad financiadora	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	3	- Ha participado en diversos proyectos del marco europeo y nacional, centrando sus aportaciones en el ámbito de la arquitectura de red. - Han conseguido múltiples adjudicaciones de programas competitivos en diferentes países. - Se incluyen múltiples aportaciones a plataformas de investigación y experimentación, valorándose positivamente la inclusión de opciones disponibles de forma abierta. - Aportaciones de carácter experimental en forma de demostradores y despliegues 5G, algunos de estos incluyendo arquitecturas O-RAN. - No se incluye información sobre las entidades con las que se ha colaborado en el marco de los distintos proyectos.

Criterio B.2.2. Impacto de los resultados (4 puntos) Cantidad y calidad de los resultados medibles de conocimiento generado e imputable a la participación en proyectos de 5G: participación en desarrollo de demostradores/testbeds, número y calidad de publicaciones científico-técnicas, patentes solicitadas, contribuciones a estándares o librerías de código abierto	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	3	- Se visualiza un gran número de participaciones en distintos demostradores, incluyendo algunos en eventos de alto impacto como MWC. - Se observan diversas implementaciones de redes 5G privadas basadas en arquitecturas O-RAN, las cuales forman parte de plataformas experimentales o demostradores. - No se incluye información sobre la generación de patentes, publicaciones científico-técnicas o contribuciones a estándares.

Criterio B.2.3. se desglosa en: **I. Rol ocupado en los proyectos (4 puntos)** Calidad y relevancia de las posiciones de responsabilidad de gestión en los proyectos participados: Project Coordinator / Coordinador de Proyecto, Technical Coordinator / Coordinador Técnico, Work Package Leader / Responsable de Paquete de Trabajo, Task Leader / Responsable de Tarea) **II. Desempeño de estos roles/ posiciones de responsabilidad por parte de mujeres, ejerciendo funciones de liderazgo en dichos proyectos (4 puntos)**	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	8	- Se destacan varios roles entre los que se destacan liderazgo de tareas, responsable técnico de demostradores y responsable de proyecto. - Se observan varios roles de liderazgo desempeñados por mujeres de entre los que se destacan investigadora principal para la definición y diseño de arquitectura y liderazgo de tareas, también dedicado a definición de arquitecturas en combinación con la preparación de la plataforma donde será desplegada.

Criterio B.2.4. Relevancia temática de los proyectos respecto al trabajo a ejecutar en la licitación, que redunde en un valor añadido en el desarrollo de las actividades concretas previstas en la licitación (4 puntos)	Valoración Técnica (VT)	Explicación
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	4	- Sólida experiencia previa en proyectos de investigación de carácter experimental centrados en la optimización de redes celulares (5G), lo cual hace que estén directamente relacionados con los objetivos de Open6G. - Participación en proyectos de investigación de carácter europeo orientados a redes 5G en los que se diseña y evalúa una arquitectura de red incluyendo mecanismos novedosos para su optimización. - Participación en proyectos que incluyen despliegues basados en arquitecturas O-RAN, las cuales son vitales para la consecución de los objetivos de este proyecto. - Amplia experiencia en demostradores y pruebas de concepto en redes 5G.

LOTE 2: SERVICIOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA PARA EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE DESARROLLO Y PRUEBAS DE REDES DE ACCESO ABIERTAS 6G QUE PERMITAN LA AUTOMATIZACIÓN DE REDES CONTROLADAS POR IA, LA DETECCIÓN Y COMUNICACIÓN CONJUNTA Y LA INTEGRACIÓN CON SUPERFICIES INTELIGENTES - PROYECTOS: OPEN6G - AUTOMATIZACIÓN DE REDES DE ACCESO ABIERTAS BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (TSI-063000-2021-3), OPEN6G - COMUNICACIONES Y DETECCIÓN EN REDES 6G ABIERTAS (TSI-063000-2021-6) Y OPEN6G - SUPERFICIES INTELIGENTES PARA SISTEMAS CONJUNTOS DE COMUNICACIONES Y DETECCIÓN (TSI-063000-2021-7)

- **Criterio B.1. Solución técnica ofertada**

  <u>Criterio B.1.1. Calidad técnica de la oferta</u>

  - **Nivel de detalle de la oferta en respuesta a los trabajos solicitados:**

Criterio B.1.1.1. Definición precisa y concreta de los objetivos de los trabajos a realizar (5 puntos)	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	5	- La finalidad de la oferta se corresponde con los trabajos solicitados en el Lote 2. - La propuesta técnica incluye de forma concreta los componentes hardware necesarios para alcanzar los objetivos del proyecto. - Los paquetes de trabajo referencian de forma concreta los distintos objetivos descritos en el pliego de prescripciones técnicas, enlazando tareas o grupos de tareas con cada uno de los objetivos propuestos. - La descripción tanto de los paquetes de trabajo como de las distintas tareas que los conforman incluyen información concisa sobre posibles soluciones para abordar los objetivos e información sobre los indicadores de rendimiento que serán objeto de estudio. - Se valora positivamente la inclusión de información sobre algunos de los componentes software o hardware a utilizar (Open5GS, Benetel RU650).

Criterio B.1.1.2. Identificación de indicadores cuantificables que permitan valorar la consecución de los objetivos de los trabajos a realizar (5 puntos)	Valoración Técnica (VT)	Explicación
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	5	- Los entregables definidos para cada uno de los paquetes de trabajo contienen información concisa y cuantificable que permitirá su correcta valoración entre los que cabe destacar: i) Prototipos funcionales y ii) Documentación asociada al prototipo (funcionalidad disponible e interacciones). - El entregable incluye la creación de un trabajo científico asociado el cual aportará adicionalmente un indicador con el que valorar la consecución de los objetivos propuestos. - Se valora positivamente la división del entregable en distintas categorías (Prototipo, documento y publicación científica).

Criterio B.1.1.3. Grado de conocimiento del estado de la técnica (5 puntos)	Valoración Técnica (VT)	Explicación
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	5	- La descripción de la solución técnica aportada demuestra un gran conocimiento en las tecnologías base para el desarrollo del proyecto. - El carácter evolutivo mostrado en las distintas tareas pone en valor el conocimiento en el desarrollo de plataformas de experimentación. - Se aportan colaboraciones en proyectos y aportaciones en demostradores directamente relacionados con el desarrollo de arquitecturas basadas en O-RAN en el contexto de las redes 5G. - Se valora positivamente la inclusión de tarjetas de aceleración hardware como parte de los componentes que podrían ser necesarios, ya que es un componente fundamental optimizar ciertos procesos dentro de la arquitectura.

- **Nivel de calidad de la oferta en respuesta a los trabajos solicitados:**

Criterio B.1.1.4. Descripción de la oportunidad de innovación planteada en los trabajos a realizar (5 puntos)	Valoración Técnica (VT)	Explicación
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	4	- Se propone una transferencia del conocimiento tanto a nivel interno como externo de los resultados obtenidos mediante actividades de divulgación además de su diseminación a través de grupos de interés como 6G-AI. Potenciando así la transferencia directa a unidades de negocio relevantes que puedan aplicar dicho conocimiento en el diseño de nuevas soluciones. - Se observa además que los resultados serán susceptibles de incorporarse al catálogo de soluciones disponibles. - Cabe resaltar que no se proporciona información sobre la posible creación de patentes que pudiesen aparecer durante el diseño de las integraciones objeto de este proyecto.

Criterio B.1.1.5. Valoración de la propuesta de valor añadido sobre los mínimos requisitos planteados en las actividades a licitar (5 puntos)	Valoración Técnica (VT)	Explicación
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	5	- Se observa la inclusión de pruebas de concepto y demostradores para potenciar el alcance e impacto del proyecto. - La propuesta técnica incluye planes de diseminación científica de los resultados obtenidos, así como transferencia de los conocimientos adquiridos en grupos de diseminación con alto impacto como 6GAI. - Se valora positivamente la disposición y flexibilidad mostrada en la propuesta técnica para colaborar con las empresas adjudicatarias del resto de lotes con la finalidad de facilitar el uso de la plataforma. - Se valora positivamente la presencia de perfiles de desarrollo debido a la gran importancia del software desplegado en la plataforma.

Criterio B.1.2. Calidad del plan de ejecución

Criterio B.1.2. Calidad del plan de ejecución (5 puntos), que deberá incluir: I. Una descripción detallada de la organización del equipo de trabajo que ejecutará el servicio. II. Una identificación y plan de mitigación de riesgos asociados al proyecto. III. El listado de entregables que permita verificar la ejecución efectiva de las tareas.	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	5	- Se incluye información detallada sobre el perfil de los miembros del equipo de trabajo, siendo este adecuado dadas las características del proyecto. - El plan de ejecución incluye todas las actividades solicitadas, ajustando su tiempo de ejecución al estipulado. - Se aporta la identificación de riesgos potenciales, así como un plan de contingencia para cada uno de ellos.

- **Criterio B.2. Experiencia del licitador**

Criterio B.2.1. Volumen de proyectos completados con éxito y entidades con las que se ha colaborado (4 puntos) Proyectos en los que se ha participado como beneficiario, resto de entidades participantes, subvención recibida y entidad financiadora	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	3	- Ha participado en diversos proyectos del marco europeo y nacional, centrando sus aportaciones en el ámbito de la arquitectura de red. - Han conseguido múltiples adjudicaciones de programas competitivos en diferentes países. - Se incluyen múltiples aportaciones a plataformas de investigación y experimentación, valorándose positivamente la inclusión de opciones disponibles de forma abierta. - Aportaciones de carácter experimental en forma de demostradores y despliegues 5G, algunos de estos incluyendo arquitecturas O-RAN. - No se incluye información sobre las entidades con las que se ha colaborado en el marco de los distintos proyectos.

Criterio B.2.2. Impacto de los resultados (4 puntos) Cantidad y calidad de los resultados medibles de conocimiento generado e imputable a la participación en proyectos de 5G: participación en desarrollo de demostradores/testbeds, número y calidad de publicaciones científico-técnicas, patentes solicitadas, contribuciones a estándares o librerías de código abierto	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	3	- Se visualiza un gran número de participaciones en distintos demostradores, incluyendo algunos en eventos de alto impacto como MWC. - Se observan diversas implementaciones de redes 5G privadas basadas en arquitecturas O-RAN, las cuales forman parte de plataformas experimentales o demostradores. - No se incluye información sobre la generación de patentes, publicaciones científico-técnicas o contribuciones a estándares.

Criterio B.2.3. se desglosa en: **I. Rol ocupado en los proyectos (4 puntos)** Calidad y relevancia de las posiciones de responsabilidad de gestión en los proyectos participados: Project Coordinator / Coordinador de Proyecto, Technical Coordinator / Coordinador Técnico, Work Package Leader / Responsable de Paquete de Trabajo, Task Leader / Responsable de Tarea) **II. Desempeño de estos roles/ posiciones de responsabilidad por parte de mujeres, ejerciendo funciones de liderazgo en dichos proyectos (4 puntos)**	**Valoración Técnica (VT)**	**Explicación**
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	8	- Se destacan varios roles entre los que se destacan liderazgo de tareas, responsable técnico de demostradores y responsable de proyecto. - Se observan varios roles de liderazgo desempeñados por mujeres de entre los que se destacan investigadora principal para la definición y diseño de arquitectura y liderazgo de tareas, también dedicado a definición de arquitecturas en combinación con la preparación de la plataforma donde será desplegada.

Criterio B.2.4. Relevancia temática de los proyectos respecto al trabajo a ejecutar en la licitación, que redunde en un valor añadido en el desarrollo de las actividades concretas previstas en la licitación (4 puntos)	Valoración Técnica (VT)	Explicación
NEUTROON TECHNOLOGIES, S.L	4	- Sólida experiencia previa en proyectos de investigación de carácter experimental centrados en la optimización de redes celulares (5G), lo cual hace que estén directamente relacionados con los objetivos de Open6G. - Participación en proyectos de investigación de carácter europeo orientados a redes 5G en los que se diseña y evalúa una arquitectura de red incluyendo mecanismos novedosos para su optimización. - Participación en proyectos que incluyen despliegues basados en arquitecturas O-RAN, las cuales son vitales para la consecución de los objetivos de este proyecto. - Amplia experiencia en demostradores y pruebas de concepto en redes 5G.

Esta es la opinión de quien firma.

Barcelona, 24 de febrero de 2023

Firmado:

_____

Ginés García Avilés
Coinvestigador Principal del Proyecto OPEN6G del Programa UNICO-5G
Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya