

LLAMADO ABIERTO PARA PILOTOS Y CASOS DE USO QUE REQUIERAN CONECTIVIDAD EXPERIMENTAL

ClaroLab
Centro de Innovación UC

BASES DE CONVOCATORIA ACADÉMICA 2026

ClaroLab

Centro de Innovación UC

El laboratorio **ClaroLab Centro de Innovación UC** busca promover y facilitar la adopción de tecnologías para la conectividad, tales como *5G Advance*, *IA*, *IoT*, *Virtual Reality*, entre otras, con el fin de transformar y contribuir al desarrollo sostenible del país.

La alianza entre Claro Empresas y el Centro de Innovación UC tiene como propósito que ningún sector productivo quede rezagado en la transformación digital, facilitando que tecnologías avanzadas y de frontera se conviertan en un estándar de desarrollo, competitividad y progreso para Chile.

¿Cómo trabaja?

Disponibiliza tecnologías de conectividad en un entorno real y controlado para que los proyectos, puedan:

Experimentar

Prueba tu tecnología en red 5G real

Pilotar

Valida tu solución antes de escalar

Conectar

Accede a las últimas tecnologías

Visibilizar

Muestra tu caso de uso y vincúlate con un ecosistema de *partners*



I. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CONVOCATORIA

ClaroLab Centro de Innovación UC Anacleto Angelini invita a académicos de todas las facultades de la Pontificia Universidad Católica de Chile a postular proyectos que busquen acelerar el desarrollo, validación y/o escalamiento de soluciones tecnológicas haciendo uso de las más recientes tecnologías de conectividad.

La convocatoria, abierta entre el 9 de julio y el **7 de agosto de 2026 (se amplió plazo)**, está dirigida a casos de uso o pilotos aplicados que requieran capacidades de conectividad experimental y telecomunicaciones para habilitar, validar o pilotear soluciones con potencial de aplicación en la industria. Para ello, el laboratorio ClaroLab del Centro de Innovación UC pone a disposición infraestructura, conectividad, apoyo técnico y capacidades especializadas en conectividad experimental, facilitando un entorno de prototipaje, pilotaje y pruebas técnicas con infraestructura de frontera y acompañamiento experto en telecomunicaciones.

II. OBJETIVO DEL PROGRAMA

Impulsar el avance de soluciones tecnológicas desarrolladas por académicos UC con potencial en un sector industrial definido que requieran validar su factibilidad técnica de conectividad. Para el testeo y la experimentación, el laboratorio disponibiliza infraestructura, equipamiento y capacidades técnicas de conectividad avanzada, habilitando espacios de experimentación en entornos controlados.

III. ALCANCE

La convocatoria está orientada a casos de uso o pilotos aplicados que requieran ser testeados o necesiten habilitación a través de tecnologías de conectividad experimental y que tengan el potencial de impactar en un sector industrial.

Ejemplos de casos por industria

Salud

Wearables médicos, telemedicina, monitoreo remoto de pacientes, etc.

Minería

Sensores en faenas, monitoreo remoto, mantenimiento, seguridad en terreno, etc.

Agricultura

Sensores de riego, monitoreo de cultivos, drones agrícolas, etc.

Logística

Tracking de flotas, gestión de activos, rutas inteligentes, etc.

Construcción

Seguridad en obras, monitoreo estructural, control remoto, etc.

Ciudad inteligente

Gestión de residuos, iluminación inteligente, movilidad, etc.

Algunos pilotos en desarrollo

Burbuja táctica

Carro de rápido despliegue de cobertura de red móvil 5G en puntos de interés dentro de Chile. Permite comunicaciones seguras y autónomas en terreno sin infraestructura fija.



Delivery autónomo

Optimizar la logística de última milla y movimiento de paquetería. La conectividad 5G con *slice* dedicado permite comunicación de ultra baja latencia para navegación autónoma segura.



Monitoreo Automatizado

Digitalizar las operaciones de monitoreos en plantas, donde el 5G permite hacer un análisis sensorizado en tiempo de lo que está pasando en el lugar.



Semáforos inteligentes

Análisis de video en vivo, mediante 5G para optimizar la gestión semafórica y el flujo vehicular.



IV. BENEFICIOS

Esta convocatoria de ClaroLab Centro de Innovación UC tiene por objetivo impulsar el desarrollo de soluciones innovadoras mediante el uso responsable, estratégico y creativo de tecnologías de conectividad avanzada, promoviendo su aplicación para abordar desafíos reales en distintos ámbitos. A través de esta iniciativa, las y los participantes accederán a un entorno de experimentación que les permitirá diseñar, desarrollar, prototipar y validar sus soluciones utilizando infraestructura tecnológica especializada.

1. Uso del espacio, capacidades e infraestructura del laboratorio ClaroLab

Los proyectos seleccionados podrán acceder a la infraestructura, el equipamiento y las capacidades tecnológicas del laboratorio ClaroLab Centro de Innovación UC, ubicado en el segundo piso del Centro de Innovación UC Anacleto Angelini. Asimismo, quienes sean seleccionados, contarán con un espacio de trabajo dentro del laboratorio, al que podrán acceder previa coordinación de horarios.

Con el propósito de apoyar el desarrollo, la experimentación, el prototipado y la validación tecnológica de las iniciativas seleccionadas, el laboratorio pondrá a disposición las siguientes capacidades:

Capacidades del laboratorio ClaroLab Centro de Innovación UC

1. Servidor de Cómputo Avanzado

Servidor equipado con procesadores avanzados de alta capacidad. Su integración con arquitectura EDGE, tecnologías de alto rendimiento (HPC) y equipada con GPU, permite procesar en tiempo real o casi real modelos de Inteligencia Artificial (IA), video analítica e IoT sin depender de la nube. Su infraestructura descentralizada y de baja latencia es clave para impulsar la automatización en la Industria 4.0.

<i>Tecnología</i>	<i>Para qué sirve</i>	<i>Ideal para</i>
Servidor de cómputo avanzado	Procesa grandes volúmenes de datos y ejecuta aplicaciones complejas de forma rápida y eficiente.	Simulaciones y modelaciones complejas, IA y <i>machine learning</i> , análisis de <i>big data</i> , procesamiento de imágenes y video, y desarrollo de plataformas tecnológicas de alto rendimiento.

1. 5G Standalone (5G SA)

Tecnología más avanzada de conectividad móvil, diseñada completamente sobre arquitectura 5G nativa, sin depender de redes 4G. Esta tecnología habilita servicios de alta velocidad, latencia ultra-baja y gran capacidad para conectar miles de dispositivos IoT, junto con funcionalidades como *network slicing* que permiten adaptar la red a distintos usos, operando de manera óptima en las bandas n78 y n258.

<i>Tecnología</i>	<i>Para qué sirve</i>	<i>Ideal para</i>
5G SA	Máxima velocidad, conexión sin retrasos, miles de dispositivos conectados y mayor seguridad en red	Monitoreo automatizado, Telemedicina y Gemelos digitales

- **5G NSA (Non-Standalone)**

Tecnología de quinta generación que ofrece mayores velocidades de transmisión, baja latencia y capacidad para conectar múltiples dispositivos de forma simultánea. Su potencial habilita soluciones avanzadas en ciudades inteligentes, movilidad conectada, realidad aumentada y servicios IoT a gran escala, operando en las bandas n78 y n258.

<i>Tecnología</i>	<i>Para qué sirve</i>	<i>Ideal para</i>
5G NSA	Alta velocidad + ultra baja latencia	Drones, realidad aumentada, vehículos conectados y servicios IoT a gran escala

- **CAT M (LTE-M)**

Tecnología de conectividad celular especialmente diseñada para el Internet de las Cosas (IoT), con bajo consumo energético, buena cobertura y movilidad. Resulta ideal para dispositivos portátiles, *wearables* y sistemas de seguimiento de activos, abriendo oportunidades en salud, deporte y logística. Disponible en banda 28 (700 MHz).

<i>Tecnología</i>	<i>Para qué sirve</i>	<i>Ideal para</i>
CAT M	IoT con movilidad y bajo consumo	<i>Wearables</i> , <i>tracking</i> de activos, flotas

- **NB-IoT (Narrowband IoT)**

Tecnología orientada a la transmisión eficiente de pequeños volúmenes de datos con consumo energético mínimo. Su uso es especialmente relevante en sensores ambientales, monitoreo agrícola y control remoto de infraestructura. Disponible en banda n28.

<i>Tecnología</i>	<i>Para qué sirve</i>	<i>Ideal para</i>
NB-IoT	Sensores fijos de muy bajo consumo	Agricultura, monitoreo estructural, ciudades inteligentes

- **LTE (4G)**

Red móvil ampliamente desplegada que ofrece alta velocidad, baja latencia y estabilidad. Permite habilitar servicios como videollamadas, *streaming* y aplicaciones de comunicación en tiempo real, constituyendo una base sólida para múltiples soluciones digitales. Disponible en banda 700/1900/2100.

<i>Tecnología</i>	<i>Para qué sirve</i>	<i>Ideal para</i>
LTE 4G	Conectividad de alta velocidad	<i>Streaming</i> , videollamadas, navegación

- **Internet 1Gb con Redes inalámbricas de última generación**

Conectividad fija de alta velocidad, que entrega hasta 1 Gbps de ancho de banda, con alta eficiencia y capacidad de conexión simultánea. Es ideal para entornos colaborativos, laboratorios tecnológicos y experiencias interactivas que requieren alto rendimiento.

<i>Tecnología</i>	<i>Para qué sirve</i>	<i>Ideal para</i>
Internet 1Gb	Alta velocidad en interior	Demos, múltiples dispositivos simultáneos

2. Financiamiento para desarrollo tecnológico

Fondo de hasta \$6.000.000 CLP (seis millones de pesos chilenos) a repartir entre las 3 mejores iniciativas postuladas, destinado a acelerar la maduración de la solución, cubriendo ítems como, por ejemplo: gastos operativos, asesorías técnicas, boletas de honorarios, ensayos de laboratorio u otros. El financiamiento cubre un máximo de \$2.000.000 CLP (dos millones de pesos chilenos) a cada proyecto seleccionado y la modalidad de entrega del financiamiento será vía pago directo por parte de la organización de la convocatoria a el/los ítems señalados en la postulación. Cada ítem debe ser previamente aprobado por el equipo de coordinación.

3. Escalamiento estratégico

Participación en una mesa de validación con expertos de Claro Empresas, orientada a analizar el potencial de mercado, la propuesta de valor y las oportunidades de escalabilidad de la solución. Esto se encontrará sujeto al interés del postulante en relación a impulsar el escalamiento comercial de la solución.

4. Capacitaciones técnicas y mentorías

ClaroLab Centro de Innovación UC gestionará instancias de capacitación técnica y mentoría a través de *partners* asociados a Claro Empresas. Este beneficio estará disponible a solicitud de los equipos seleccionados y sujeto a la factibilidad de los *partners*. Las temáticas podrán incluir, entre otras, videoanalítica, redes 5G, *cloud computing*, inteligencia artificial avanzada y soluciones de la *suite* Meraki, constituyéndose como un apoyo al fortalecimiento de las capacidades técnicas de los equipos.

5. Visibilidad y vinculación

Oportunidad de presentar el proyecto en un evento de inauguración tipo *Demo Day* frente a autoridades, actores del ecosistema y potenciales socios estratégicos. Esto se encuentra sujeto al nivel de avance y capacidad de despliegue de la solución.



V. GUÍA DE POSTULACIÓN

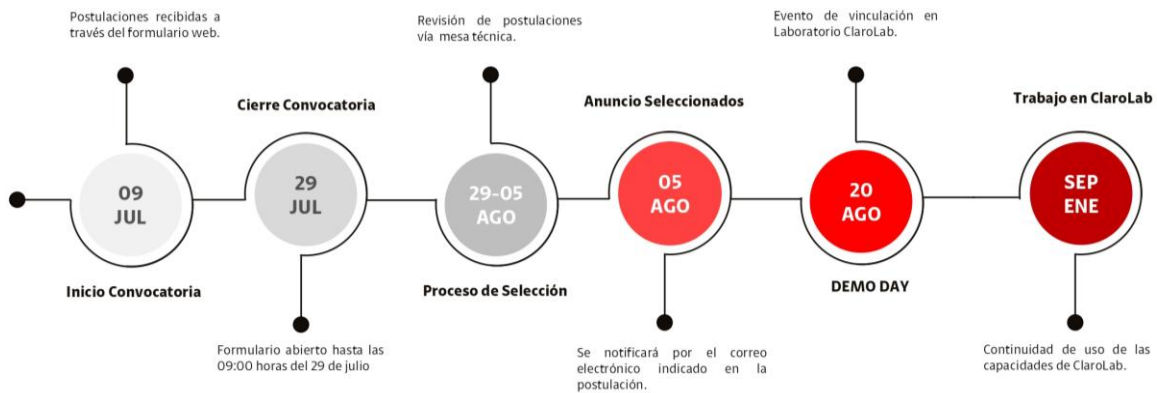
La postulación se realizará íntegramente a través de [este formulario](#). Para una correcta postulación, se recomienda a las y los postulantes:

1. Revisar detenidamente las bases de la convocatoria.
2. Completar el formulario con todos los antecedentes requeridos.
3. Adjuntar documentación que permita comprender adecuadamente el caso de uso tecnológico propuesto.

VI. CALENDARIO

A continuación se presentan las principales fechas de la presente convocatoria:

1. 09 julio: Inicio de convocatoria
2. 29 julio: Cierre de convocatoria
3. 05 agosto: Anuncio de seleccionados
4. 20 agosto: *Demo Day*



VII. REQUISITOS

Podrán ser seleccionadas aquellas iniciativas que cumplan con los siguientes criterios:

1. Pertinencia técnica con la convocatoria

La iniciativa deberá requerir, o bien, ver significativamente fortalecida su implementación, mediante el uso de las capacidades de conectividad avanzada e infraestructura tecnológica del laboratorio, descritas en la sección Beneficios de las presentes bases.

2. Aplicabilidad industrial

La iniciativa deberá demostrar una aplicación concreta en, al menos, un sector industrial identificado por el equipo postulante. Sin perjuicio de ello, la solución podrá presentar potencial de escalabilidad o adaptación a otros sectores no considerados inicialmente en la postulación.

3. Capacidad de despliegue

El caso de uso, piloto o prototipo deberá contar con factibilidad técnica para ser implementado y demostrado de manera estable en las instalaciones del laboratorio o en una zona habilitada dentro del Campus San Joaquín de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

El equipo postulante será responsable de la instalación, configuración, integración y correcto funcionamiento de la solución tecnológica durante todas las actividades de experimentación, validación y vinculación contempladas en la convocatoria. Asimismo, deberá asegurar que la solución se mantenga operativa durante las visitas técnicas programadas y cumpla con las condiciones técnicas, protocolos de seguridad y demás requisitos declarados en la postulación.

4. Manejo de datos

No podrán ejecutarse en el marco de la convocatoria proyectos que involucren tratamiento de datos personales o datos sensibles sin que el equipo postulante haya obtenido previamente las autorizaciones legales, éticas e institucionales que resulten aplicables.

VIII. PROCESO DE SELECCIÓN

La selección de las postulaciones será efectuada por una mesa técnica, integrada por un comité conformado por representantes de Claro Empresas y del Centro de Innovación UC, quienes evaluarán las propuestas de acuerdo con los criterios establecidos en la sección de requisitos de las presentes bases.

IX. OBLIGACIONES Y DERECHOS

Obligaciones

1. Por el hecho de postular se asume que todos los integrantes del equipo aceptan las bases de la convocatoria.
2. Garantizar la exactitud y veracidad de los datos que se entreguen al momento de la postulación.
3. Presentar la propuesta en el formato indicado en las bases y solicitado a través del formulario.
4. Respetar las fechas establecidas por la organización.
5. Conocer y aceptar las condiciones de fraude o copia y legitimidad de la autoría, tomando como referencia la [Ley 20435, que modifica la Ley 17,336 sobre propiedad intelectual](#).

6. Cada equipo postulante será exclusivamente responsable del cumplimiento de la normativa aplicable respecto de los datos e información que recolecte, almacene, procese, transmita o utilice en el contexto de su proyecto, incluyendo datos personales, datos sensibles, imágenes, registros audiovisuales, datos de geolocalización u otros antecedentes protegidos por ley.

Asimismo, cada participante deberá implementar las medidas técnicas y organizativas necesarias para resguardar la confidencialidad, integridad, disponibilidad y seguridad de la información tratada por su solución tecnológica.

Los equipos deberán informar sin dilación indebida al Centro de Innovación UC cualquier incidente de ciberseguridad, vulneración de seguridad, acceso no autorizado, pérdida, alteración o divulgación indebida de información que pudiera afectar a personas, instalaciones, redes o sistemas utilizados en el marco de la convocatoria.

La Pontificia Universidad Católica de Chile, el Centro de Innovación UC y Claro Empresas no asumirán responsabilidad por vulneraciones, brechas de seguridad o incumplimientos normativos derivados de las soluciones tecnológicas desarrolladas, implementadas o operadas por los participantes, siendo estos últimos responsables de los daños y perjuicios que se ocasionen como consecuencia de tales hechos.

Derechos

Los postulantes mantendrán en todo momento la propiedad intelectual y los derechos de autor de sus desarrollos, según la normativa vigente de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Las iniciativas presentadas a esta convocatoria no corresponden a investigaciones por encargo, por lo que el equipo investigador conserva la titularidad de las iniciativas presentadas, así como también de los avances generados como resultado de la convocatoria.

Notas

1. La protección de los derechos de propiedad industrial se realizará de acuerdo con el [Reglamento de Propiedad Intelectual de la UC](#).
2. La UC se reserva el derecho de interpretar el sentido y alcance de las presentes bases, en caso de dudas o conflictos que se suscitaren sobre la aplicación de las mismas, y tendrá la facultad de solicitar a los(as) postulantes antecedentes e información complementaria sobre la propuesta que estime necesaria.
2. Las invenciones postuladas pasarán por un proceso de análisis de pertinencia.
3. Es responsabilidad de cada equipo investigador asegurar que sus equipos y tecnologías cumplan con las normas de seguridad eléctrica y física vigentes. En caso de prototipos que involucren movilidad (drones, robots) o materiales especiales, se deberá presentar un protocolo de seguridad previo a la instalación.

**Si tienes dudas escríbenos a
labtec.centroinnova@uc.cl**