

TÉRMINOS DE REFERENCIA AJUSTADOS A CONVOCATORIA PROGRAMA CAMPUS NOVA 2024-1 INCUBACIÓN DE BASE CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

1. INTRODUCCIÓN

La Vicerrectoría Académica, por medio del Centro Javeriano de Innovación y Emprendimiento – CI+E busca promover y fortalecer el desarrollo de una cultura de innovación y emprendimiento en la Comunidad Javeriana y en la región.

En este sentido, el CI+E invita a la comunidad de Instituciones de Educación Superior de Cali, Valle del Cauca, a participar en el Programa Campus Nova 2024-1, una BECA integral de incubación que apoya proyectos de base tecnológica, para escalarlos en su madurez técnica y comercial.

2. OBJETIVO

Acompañar hasta veinte (20) proyectos de emprendimiento de base tecnológica, proporcionando una beca para iniciar un proceso estructurado de incubación que abarca desde la validación de la propuesta de valor hasta la preparación para el mercado y estrategias de financiación, con el fin de impulsar sus capacidades para el desarrollo y creación de negocios innovadores y sostenibles.

Al concluir su participación en el programa, los proyectos BECADOS no solo habrán avanzado significativamente en las escalas de madurez tecnológica y comercial (Technology Readiness Level- TRL y Commercial Readiness Level- CRL), sino también habrán integrado un enfoque holístico para el desarrollo de sus iniciativas. Entre las actividades propuestas, destacan:

- **Validación Intensiva:** realizarán una validación rigurosa de la tecnología, producto o servicio en entornos desafiantes, identificando y ejecutando acciones estratégicas para avanzar hacia a los siguientes niveles de madurez tecnológica y comercial.
- **Modelado de Negocio Detallado:** desarrollarán y perfeccionarán un modelo de negocio robusto y escalable, alineado con el análisis de mercado, la estrategia de precios y las consideraciones legales y regulatorias, para maximizar el potencial de llegada y aceptación en el mercado.
- **Construcción de Redes y Comunidades:** fomentarán la creación y participación activa en una comunidad de emprendedores de base tecnológica, facilitando conexiones valiosas con oportunidades de crecimiento, formación e inversión, y aprovechando las redes del ecosistema regional de emprendimiento e innovación.
- **Comunicación Estratégica:** estructurarán y ejecutarán una estrategia de comunicación poderosa, asegurando que la presentación de su proyecto resuene con *stakeholders* clave, incluyendo clientes potenciales, inversores y socios estratégicos.

- Integración Ecosistémica: establecerán conexiones sólidas con actores diversos del ecosistema, aprovechando al máximo los recursos, conocimientos y oportunidades para acelerar el crecimiento y consolidación de sus proyectos.

3. ALCANCE

- El programa está dirigido a emprendedores (estudiantes, investigadores, egresados y/o colaboradores) de base tecnológica de cualquier Institución de Educación Superior de la ciudad de Cali, Valle del Cauca.
- Se enfoca en proyectos que ya están en una etapa mínima de maduración tecnológica (TRL #3).
- El programa ofrece un acompañamiento de cuatro (4) meses, durante los cuales se brindarán herramientas y formación necesarias para escalar proyectos de base tecnológica.
- Incluye sesiones semanales presenciales de dos (2) horas para formación específica y actividades clave, además de otras actividades y recursos.
- Diagnóstico inicial del proyecto.
- Formación permanente en pitch y oratoria.
- Acceso a espacios de coworking y laboratorio de innovación.
- Acompañamiento por expertos del Centro Javeriano de Innovación y Emprendimiento y su red de mentores.
- Herramientas para escalar productos o servicios tecnológicos e innovadores.
- Material digital, seguimiento y conexiones con expertos del sector.
- Integración en el ecosistema regional de emprendimiento e innovación.
- Validación intensiva de la tecnología, producto o servicio.
- Desarrollo de un modelo de negocio detallado y alineado con estrategias de mercado.
- Construcción de redes y comunidades de emprendedores de base tecnológica.
- Implementación de una estrategia de comunicación estratégica.
- Establecimiento de conexiones sólidas con el ecosistema de emprendimiento e innovación.

4. PUEDEN PARTICIPAR

- Emprendedores (estudiantes, investigadores, egresados y/o colaboradores) de base tecnológica de cualquier Institución de Educación Superior de la ciudad de Cali, Valle del Cauca, que cuenten con un proyecto propio que cumpla con los requisitos.
- Investigadores con un proyecto finalizado de investigación básica o aplicada, que deseen identificar una implementación comercial de sus hallazgos científicos para iniciar un proceso de transferencia de conocimiento.

5. REQUISITOS DE POSTULACIÓN

- Contar con un producto o servicio de base tecnológica que se encuentre mínimo en un TRL #3. **Ver Anexo 1: NIVELES DE MADURACIÓN Y ACTIVIDADES SEGÚN LA ESCALA TRL.**
- Ser profesor, colaborador activo, estudiante de pregrado o posgrado, o egresado de una Institución de Educación Superior de Cali, Valle del Cauca.
- Tener la disponibilidad necesaria en tiempo para dedicarse a lo que el programa pudiera requerir a lo largo de los cuatro (4) meses establecidos para el acompañamiento: mínimo cuatro (4) horas semanales.
- Realizar el proceso de aplicación completo al programa, en las fechas establecidas de la convocatoria. **Ir al formulario.**

Nota: cada equipo emprendedor debe estar integrado por una (1) o cinco (5) personas máximo.

5.1 Causantes de imposibilidad de participación

No podrán participar las personas que apliquen con un producto que haga referencia a contenido sexual, explotación infantil, o que fomente la violencia o promueva el uso de sustancias psicoactivas, juegos de azar u otros sectores lejanos a la misión de la Pontificia Universidad Javeriana.

6. BENEFICIOS

- Apoyo en el escalamiento de la madurez técnica y comercial de los proyectos.
- Integración de un enfoque holístico para el desarrollo sostenible de iniciativas empresariales.
- Acceso a formación especializada y continua en áreas clave para la presentación y comunicación de proyectos.
- Acompañamiento y mentoría por expertos con experiencia en innovación y emprendimiento.
- Disponibilidad de espacios físicos equipados para la co-creación, ideación, prototipado y coworking.
- Acceso a herramientas y recursos digitales para el desarrollo y seguimiento de los proyectos.
- Oportunidad de conectar con una amplia red de emprendedores, mentores, inversores y expertos del sector.
- Integración en el ecosistema regional de emprendimiento e innovación, abriendo puertas a oportunidades de crecimiento, formación e inversión.
- Orientación en el modelado de negocio, análisis de mercado, estrategias de precios, consideraciones legales y regulatorias.
- Soporte en la construcción de una comunicación estratégica efectiva para relacionarse con stakeholders clave.
- Oportunidad de desarrollo personal mediante la participación en un programa estructurado y desafiante.
- Potencial para el crecimiento profesional a través de la exposición a expertos del sector, oportunidades de networking y visibilidad ante posibles inversores.

7. COMPROMISOS

En caso de ser seleccionado, el equipo debe:

- Proporcionar información veraz acerca del emprendimiento o investigación antes, durante y después de su participación en el programa para el establecimiento de una línea base que permita determinar la variación en los indicadores de impacto.
- Informar oportunamente si el emprendimiento cambia integrantes o nombre comercial,
- Participar mínimo en el 80% (13 sesiones) de los encuentros presenciales planeados para el desarrollo del programa. La asistencia se cuenta con mínimo un (1) integrante del equipo presente; si el equipo falta a más de tres (3) sesiones sin justificación, perderá automáticamente la BECA y se terminará su proceso en el programa.
- Registrar actividades e información relevante durante el proceso de formación en la bitácora que se entrega al recibir la BECA de participación.
- Cumplir en su totalidad con los entregables que se soliciten a lo largo del programa.
- Firmar la carta de compromiso en la que se dé por hecho que harán parte del programa y que cumplirán con todo lo propuesto en los términos de referencia.
- Gestionar la herramienta diagnóstica: durante las 16 semanas (4 meses) del programa, los equipos BECADOS deben asumir el costo de 20 USD mensuales para acceder a la herramienta. Inicialmente se brindan 15 días calendario de manera gratuita; de ahí en adelante los equipos deberán hacer mínimo 3 pagos en la plataforma definida. Posterior a ese tiempo, el equipo decidirá si continúa o no con la herramienta.

Nota: en caso de no cumplir con los compromisos mencionados, no se garantizará la certificación del programa y la participación en la presentación final ante inversionistas.

8. METODOLOGÍA

- **Sesiones:** encuentros semanales y presenciales de dos (2) horas, para sesiones específicas de formación y actividades clave.
- **Horario:** miércoles de 5:00 p.m. a 7:00 p.m.
- **Lugar:** Cali Design Factory (primer piso del Edificio Cedro Rosado - Campus Pance Javeriana Cali)

Nota: el CI+E podrá cambiar estos horarios y espacios por temas logísticos, dando previa notificación a los participantes.

9. CRITERIOS Y PROCESO DE SELECCIÓN

Una vez finalizado el plazo para la convocatoria, se abrirá un periodo de selección de los equipos que serán beneficiarios de la BECA, de acuerdo a los siguientes criterios:

- Propuesta innovadora: debe tener claro su diferencial en el mercado y su nivel de viabilidad - 40%
- Grado de coherencia entre la problemática identificada y la posible solución que propone el proyecto - 30%

- Claridad del tipo de impacto que genera la tecnología en términos sociales, ambientales, políticos, culturales y económicos - 30%

10. PROPIEDAD INTELECTUAL

La Pontificia Universidad Javeriana reconoce que los participantes son los titulares de la propiedad intelectual asociada a sus proyectos emprendedores, siempre y cuando no nazcan de un proceso de investigación, desarrollo o docencia realizado en el marco de sus funciones en la Universidad, en cuyo caso se debe diligenciar el formato de Disclosure (encuéntrelo [aquí](#)) para ingresar a la Ruta Institucional de Transferencia Tecnológica.

Nota: solo aplica para personal vinculados con la Pontificia Universidad Javeriana Cali, no para otras IES).

Al ser un acompañamiento a emprendimientos y desarrollos en etapa temprana, invitamos a todos los participantes a compartir sus ideas de negocio, pues en la interacción se enriquecen y potencian, RESERVÁNDOSE únicamente detalles técnicos susceptibles de protección mediante patente, derechos de autor o secreto industrial.

11. CRONOGRAMA

Fecha	Actividad programada
Miércoles 06 de marzo	Semana 1: Diagnóstico y Lanzamiento con UBIK
Miércoles 13 de marzo	Semana 2: Ajuste del Problema y Validación
Miércoles 20 de marzo	Semana 3: Presentación y Retroalimentación
Miércoles 03 de abril	Semana 4: Análisis de Mercado
Miércoles 10 de abril	Semana 5: Estrategia de Precios y Modelo de Negocio
Miércoles 17 de abril	Semana 6: Presentación Modelo de Negocio y Validación Financiera
Miércoles 24 de abril	Semana 7: Ajuste del Modelo de Negocio
Miércoles 01 de mayo	Semana 8: Marco Legal y Regulatorio
Miércoles 08 de mayo	Semana 9: Establecimiento de Procesos y Costos

Miércoles 15 de mayo	Semana 10: Presentación Integral
Miércoles 22 de mayo	Semana 11: Planificación para el Mercado
Miércoles 29 de mayo	Semana 12: Estrategias de Financiación
Miércoles 05 de junio	Semana 13: Construcción del Equipo
Miércoles 12 de junio	Semana 14: Proyecciones de Ventas
Miércoles 19 de junio	Semana 15: Pre-entrega y Revisión
Miércoles 26 de junio	Semana 16: Cierre y Pitch Final

12. INFORMACIÓN ADICIONAL

En caso de tener dudas, comentarios o necesitar más información, tenemos a disposición un grupo de WhatsApp y los siguientes correos electrónicos:

- Centro Javeriano de Innovación y Emprendimiento: cie@javerianacali.edu.co
- Luis Enrique Ramírez, Coordinador Incubadora Campus Nova:
luisenrique.ramirez@javerianacali.edu.co

ANEXO 1. NIVELES DE MADURACIÓN Y ACTIVIDADES SEGÚN LA ESCALA TRL

TRL	Descripción del Nivel de Maduración
TRL 1	Observación de principios básicos: Investigación científica básica. Teorías, formulaciones matemáticas o algoritmos. En esta fase no existe ningún grado de aplicación comercial.
TRL 2	Formulación de concepto de tecnología: Investigación aplicada. Se tiene el concepto de la tecnología, se han formulado su aplicación y su puesta en práctica, pero todavía no se cuenta con pruebas que validen la aplicación.
TRL 3	Experimentación y Pruebas de Concepto: Investigación y desarrollo (I+D). Incluye pruebas analíticas, de concepto o a escala de laboratorio, que demuestran la factibilidad técnica. Implica la validación de los componentes, aunque todavía no estén integrados en un sistema completo.

TRL 4	Validación de componentes/subsistemas en pruebas de laboratorio: Diseño de Producto. Se ha establecido si los componentes individuales pueden actuar de manera integrada y funcionan como un sistema. Los componentes funcionan en laboratorio y en entorno controlado. Se ha validado de manera preliminar el ciclo de vida y los modelos de evaluación económica iniciales.
TRL 5	Validación de sistema, y componentes/subsistemas en entorno relevante: Diseño mejorado. Los componentes son integrados de manera similar a su aplicación final y el sistema puede ser usado en una simulación de un entorno real. Se han mejorado los modelos técnicos y económicos del diseño inicial. Se identifican aspectos de seguridad, limitaciones ambientales y regulatorios etc.
TRL 6	Validación en condiciones cercanas a las reales: Prototipo piloto. Es capaz de desarrollar todas las funciones necesarias, habiendo superado pruebas de factibilidad en condiciones de operación muy cercanas a las reales. Se ha iniciado la documentación y se han perfeccionado la evaluación económica y del ciclo de vida.
TRL 7	Demostración en entorno operativo cercano al real: Prototipo en pruebas finales. El sistema está próximo a operar en escala pre-comercial. Se han identificado aspectos relacionados con la fabricación, contando con la mayor parte de funciones disponibles para pruebas. En esta etapa se realiza la primera corrida piloto.
TRL 8	Demostración en entorno real: Sistema completo y certificado. El sistema está integrado, la tecnología ha sido probada en su forma final, bajo condiciones supuestas. Se ha demostrado su potencial comercial. Todas las cuestiones operativas y de fabricación han sido resueltas, la mayoría de la documentación está completa e incluye manuales de uso y mantenimiento del producto.
TRL 9	Despliegue productivo y comercial. Sistema probado y operando con éxito/ Producto comercial: Tecnología en su fase final, operable en todas las condiciones, está probada y disponible para su producción y comercialización.

- Para volver al formulario de inscripción, [ir al formulario.](#)