



# Términos de referencia para la participación en la Hackathon del Proyecto Valle Innovador

---



GOBERNACIÓN  
Departamento del  
Valle del Cauca





La hackathon del Proyecto “Valle Innovador” es un evento que busca la colaboración entre entidades públicas y empresas del ecosistema tecnológico para desarrollar soluciones innovadoras a retos de la gestión pública. A continuación, se detallan los términos de referencia para la participación de las empresas interesadas:

## 1. Objetivo de la Hackathon

El propósito de la hackathon es promover la co-creación de soluciones innovadoras y viables, aprovechando la colaboración entre las entidades públicas y las empresas tecnológicas. Este evento servirá como plataforma para identificar y seleccionar proyectos con alto potencial de impacto que serán implementados posteriormente.

## 2. Requisitos de participación para empresas

- **Registro formal:** Las empresas deben inscribirse a través del formulario oficial de la hackathon y proporcionar toda la documentación de respaldo requerida. Se tendrá en cuenta el orden de recibido del registro formal.
- **Indicador de capital de trabajo:** Las empresas deben presentar evidencia de un indicador de capital de trabajo positivo, que refleje su capacidad para financiar sus operaciones y manejar proyectos adicionales sin problemas financieros.
- **Indicador de liquidez:** Deberán también demostrar un indicador de liquidez que garantice su capacidad para cubrir obligaciones a corto plazo. Este indicador será clave para evaluar la estabilidad financiera de la empresa.
- **Experiencia comprobable:** Las empresas deben demostrar experiencia en proyectos de desarrollo tecnológico. Se requiere documentación de soporte, como referencias de proyectos anteriores.
- **Compromiso de participación:** Se deberá presentar una carta de compromiso firmada, confirmando la disponibilidad para participar en la hackathon y la disposición para implementar el proyecto en caso de ser seleccionados.

## 3. Criterios de selección de empresas

- **Solvencia financiera:** La evaluación incluirá un análisis de los indicadores de capital de trabajo y liquidez para asegurar que la empresa tiene la capacidad de asumir y ejecutar proyectos sin comprometer su estabilidad.



- **Capacidad técnica:** Se valorará la experiencia y las competencias técnicas del equipo, así como la relevancia de proyectos previos realizados por la empresa.
- **Innovación y creatividad:** Se priorizarán las empresas que propongan enfoques creativos y soluciones innovadoras para los retos presentados.

#### 4. Proceso de evaluación y selección

- **Revisión documental:** El comité evaluador revisará la documentación de inscripción para confirmar que las empresas cumplen con los requisitos, prestando especial atención a los indicadores de capital de trabajo y liquidez, y la experiencia previa.
- **Evaluación integral:** Se llevará a cabo una evaluación de las capacidades técnicas y financieras de la empresa para garantizar que tienen los recursos necesarios para desarrollar e implementar soluciones de forma eficaz y en los tiempos establecidos.
- **Notificación de selección:** Las empresas seleccionadas serán notificadas oportunamente y deberán confirmar su participación en la hackathon.

#### 5. Participación en la Hackathon

Las empresas seleccionadas colaborarán con los funcionarios públicos y contratistas de las entidades para desarrollar soluciones. Al finalizar la jornada, se presentarán las propuestas a un jurado experto que evaluará las soluciones para seleccionar las más prometedoras.

#### 6. Compromisos de las empresas participantes

- **Aseguramiento de recursos:** Las empresas deben garantizar que disponen de los recursos necesarios, tanto financieros como técnicos, para el desarrollo de la solución propuesta.
  - **Implementación posterior:** (Garantía) En caso de que la solución sea seleccionada, la empresa se compromete a implementarla y un periodo de un mes de garantía sobre la solución desarrollada.
- Entrega de código fuente y manuales: Se deben entregar los manuales técnicos y manuales de usuario al cliente.

#### 7. Conocimientos técnicos

- **Soluciones de desarrollo tecnológico:** Las empresas se presenten como solucionadores para proyectos que requieran desarrollo tecnológico deben cumplir con los siguientes requerimientos técnicos:



- Manejo en diferentes lenguajes de programación (PHP, JavaScript, HTML, Python, etc.)
- Arquitectura: Desarrollo orientado a objetos (OOP).
- Patrón de diseño: Modelo Vista Controlador (MVC).
- Compatibilidad: Desarrollos con la opción de integración con un widget para incrustarse en cualquier página web, sin importar la tecnología subyacente (HTML, WordPress, Joomla, etc.).
- Conexión y consumo de servicios externos (REST y/o SOAP) con autenticación segura (token, OAuth, etc.).
- Facilidad para integrar APIs de terceros, tales como bases de conocimiento, CRM, facilitar futuros desarrollos e integraciones por parte del cliente y otros servicios de soporte.
- Escalabilidad para soluciones con estructura adaptable para manejar grandes volúmenes de datos y soportar múltiples usuarios concurrentes.
- Experiencia en el desarrollo e implementación y gestión de plataformas basadas en software libre.
- Capacidad para personalizar y desarrollar extensiones o plugins según las necesidades del proyecto.
- Conocimiento en tematización y adaptación de la interfaz de usuario para alinearla con la identidad requerida.
- Experiencia en desarrollo similares al reto en el que va a participar.