



CONVOCATORIA OFICIAL

Hackathon TECBA: Jóvenes Creando con IA 2025

Cochabamba 2025

Contenido

1. Antecedentes.....	3
2. Objetivo.....	3 - 4
3. Acerca de la HACKATHON.....	4 - 5
4. Convocatoria.....	5
4.1. Desafíos.....	5
4.2. Equipos.....	5
4.3. Inscripción.....	5 - 6
4.4. Lugar y fecha.....	6
4.5. Duración de la competencia.....	6
4.6. Ganadores.....	6
4.7. Refrigerio.....	7
5. Términos y Condiciones.....	7
6. Contacto.....	7

1. Antecedentes

El Tecnológico Boliviano Alemán (TECBA), reafirmando su compromiso con la innovación educativa y el desarrollo de competencias tecnológicas en la juventud boliviana, ha impulsado la organización de la primera versión de la **Hackathon TECBA: Jóvenes Creando con IA 2025**. Esta iniciativa nace en el marco de las actividades del **Grupo ZIS** (Zentrum für Innovation und Studium), con el respaldo activo de la **Dirección Académica de TECBA**, con el fin de generar espacios de aprendizaje creativo que integren tecnología y educación de forma significativa.

Conscientes del papel transformador que la **Inteligencia Artificial (IA)** desempeña en la actualidad, este hackathon busca **acercar conceptos, herramientas y aplicaciones de IA a estudiantes de nivel secundario**, brindándoles la oportunidad de explorar este campo desde una perspectiva práctica, lúdica y colaborativa. A través de esta experiencia, se espera **fomentar la creatividad, el pensamiento crítico, la resolución de problemas y el trabajo en equipo**, habilidades clave para los desafíos del siglo XXI.

Asimismo, este evento responde a la necesidad de promover una **alfabetización digital más profunda en los jóvenes**, no solo como consumidores de tecnología, sino como futuros creadores y desarrolladores de soluciones innovadoras. TECBA, en su visión de formar ciudadanos tecnológicamente competentes y socialmente responsables, considera fundamental generar este tipo de espacios donde los estudiantes puedan **descubrir su potencial, adquirir nuevos conocimientos y experimentar con tecnologías emergentes en un entorno educativo estimulante**.

2. Objetivo

El principal objetivo de la **Hackathon TECBA: Jóvenes Creando con IA 2025** es **fomentar el interés y el pensamiento creativo en torno a la Inteligencia Artificial** en estudiantes de 5to y 6to de secundaria, promoviendo su participación activa en el desarrollo de soluciones tecnológicas a partir de problemáticas reales que afectan a su entorno o comunidad.

Esta iniciativa busca despertar la curiosidad de los jóvenes por el mundo de la IA, no solo desde una perspectiva teórica, sino también práctica y aplicada. A

través de dinámicas participativas, retos de innovación y acompañamiento experto, se pretende que los estudiantes **exploren el potencial de la IA como herramienta para resolver desafíos sociales, científicos, ambientales o tecnológicos**, integrando el conocimiento adquirido con su creatividad y trabajo colaborativo.

3. Acerca de la HACKATHON

La **Hackathon TECBA: Jóvenes Creando con IA 2025** es una jornada educativa intensiva diseñada para estudiantes de 5to y 6to de secundaria, con una duración aproximada de **5 horas consecutivas de trabajo colaborativo**. Este evento tiene como propósito sumergir a los participantes en una experiencia dinámica, creativa y formativa en torno al desarrollo de soluciones basadas en Inteligencia Artificial (IA).

Durante la jornada, los estudiantes formarán equipos y trabajarán en el **diseño y construcción de un prototipo funcional** que aborde una problemática real, utilizando herramientas accesibles y apropiadas para su nivel educativo. El hackathon está **dirigida a jóvenes sin necesidad de experiencia previa en programación o IA**, lo que permite una participación inclusiva y formativa desde los primeros acercamientos a estas tecnologías.

Para facilitar el proceso de creación y aprendizaje, los equipos contarán con el **acompañamiento permanente de mentores**, conformados por **docentes y expertos del área tecnológica de TECBA**, quienes brindarán orientación técnica y metodológica durante todo el evento.

Los participantes tendrán acceso a herramientas educativas como:

- **Scratch con extensiones de Inteligencia Artificial**, que permite programar de forma visual e intuitiva.
- **Python básico a través de Google Colab**, una plataforma que facilita la escritura y ejecución de código en línea.

Al finalizar la jornada, cada equipo presentará su proyecto ante un **jurado especializado**, compuesto por profesionales del ámbito educativo, tecnológico y de innovación. Los proyectos serán evaluados en función de criterios como la creatividad, aplicabilidad, uso de IA, trabajo en equipo y presentación.

Los **equipos más destacados serán reconocidos públicamente** y recibirán **premios y certificados**, incentivando así su esfuerzo, talento y compromiso con el aprendizaje tecnológico.

Este evento se plantea no solo como una competencia, sino como un **espacio de inspiración, descubrimiento y crecimiento personal**, donde los jóvenes pueden experimentar lo que significa ser creadores de tecnología en un entorno inclusivo, estimulante y orientado al futuro.

4. Convocatoria

El Instituto Tecnológico TECBA convoca a las unidades educativas públicas y privadas y de convenio a participar en esta iniciativa educativa y tecnológica.

4.1. Desafíos

Los desafíos serán los siguientes y serán desarrollados en la jornada y estarán enfocados en:

- Gestión de residuos sólidos urbanos
- Desigualdad económica y pobreza extrema
- Acceso a la salud y escasez de medicamentos
- Veracidad de la información académica en internet
- Ciencia, tecnológica y democracia

4.2. Equipos

- Participación dirigida a estudiantes de **5to y 6to de secundaria**.
- Cada equipo estará conformado por **3 a 5 estudiantes**, acompañados por **un docente responsable**.
- No se requiere experiencia previa en programación o IA.
- Los docentes recibirán una guía de orientación previa al evento.

4.3. Inscripción

- La inscripción es gratuita.
- Fecha límite: **miércoles 21 de mayo de 2025**.
- Se debe completar el formulario en línea (enlace proporcionado en la difusión oficial).

- La inscripción debe ser gestionada por el docente responsable del equipo.

4.4. Lugar y fecha

- **Fecha:** Sábado 24 de mayo de 2025
- **Hora de inicio:** 08:00 a.m.
- **Lugar:** Campus principal del TECBA – Aula Magna y Salas de Laboratorio
- Se recomienda llegar 30 minutos antes para acreditación.

4.5. Duración de la competencia

- La jornada tendrá una duración de **5 horas continuas**, con el siguiente cronograma:

Hora	Actividad
08:00 – 08:30	Bienvenida y presentación de las problemáticas
08:30 – 09:00	Charla: Introducción a la IA y casos reales
09:00 – 11:00	Desarrollo del prototipo con mentoría guiada
11:00 – 12:00	Preparación y presentación de proyectos
12:00 – 13:00	Evaluación, premiación y clausura

4.6. Ganadores

Los proyectos serán evaluados por un jurado compuesto por docentes y autoridades de TECBA, bajo los siguientes criterios:

- **Originalidad e innovación:** 30%
- **Aplicación del concepto de IA:** 40%
- **Claridad y presentación del prototipo:** 30%

Premios:

- Primer, segundo y tercer lugar recibirán reconocimientos especiales (diplomas, medallas y/o obsequios).
- Todos los participantes y docentes recibirán certificados.

4.7. Refrigerio

- Se brindará refrigerio básico para todos los participantes.
- Cada equipo recibirá un kit con hojas de diseño, credenciales y materiales de trabajo.


5. Términos y Condiciones

- La participación es gratuita.
- Los participantes deben llevar su propio dispositivo portátil (de ser requerido).
- TECBA no cubre transporte ni otros gastos externos.
- Los prototipos desarrollados podrán ser utilizados en eventos posteriores del instituto con autorización de los autores.
- Al participar, los estudiantes y docentes autorizan el uso de su imagen institucional para fines de difusión académica (con previa confirmación de confidencialidad).

6. Contacto

Para más información, contactarse con:

 correo institucional TECBA

 +591 69537515

 Coordinación Inscripción: **Lic. Yuvinka – Área de contacto**

 Sitio web oficial y redes sociales de TECBA