

Semana de Ingeniería UNAB: 7, 8, 9 y 10 de octubre de 2025

Humanos **vs.** Máquinas

| **El futuro del trabajo:** máquinas inteligentes, humanos indispensables.



Reto Vibra+ UNAB 2025

Resuelve desafíos sociales con ingeniería

Ingeniería Biomédica, Universidad Autónoma de Bucaramanga

Resumen

En el marco de la Semana de la Ingeniería 2025, se llevará a cabo un hackathon con el propósito de fomentar la innovación tecnológica y el desarrollo de soluciones prácticas entre estudiantes de pregrado de la facultad. Este evento busca reunir a jóvenes talentos para colaborar en la creación de respuestas innovadoras a desafíos reales en el ámbito social.

En esta edición, se contará con la colaboración estratégica de la Fundación Pedagógica Integral de Colombia, que planteará una necesidad específica de sus operaciones para ser abordada durante la actividad. Esta alianza ofrecerá a los participantes una oportunidad única para aplicar sus conocimientos en un contexto real y de alto impacto, desarrollando prototipos y soluciones que mejoren la eficiencia y calidad de los servicios educativos de la fundación.

Además, se invitará a estudiantes de colegio, con el objetivo de mejorar la visibilidad de la universidad en la sociedad y fomentar el interés en la ingeniería desde una edad temprana. El hackathon servirá como plataforma para la creatividad y la resolución de problemas, así como un espacio para el aprendizaje, la colaboración interdisciplinaria y el establecimiento de conexiones valiosas entre los participantes.

Si necesitas que lo adapte para una convocatoria oficial, presentación o publicación, también puedo ayudarte con eso.

Palabras clave: Hackathon – Semana de la Ingeniería – Innovación

#unabvibra+

Humanos **vs.** Máquinas

| **El futuro del trabajo:** máquinas inteligentes, humanos indispensables.



Introducción

Un hackathon es un evento de innovación y desarrollo tecnológico donde equipos de personas colaboran durante un periodo limitado de tiempo para crear soluciones a problemas específicos. Generalmente, estos eventos se centran en la programación y el diseño de software, aunque también pueden abarcar otras áreas de la tecnología y la ingeniería. Los participantes, que pueden provenir de diferentes disciplinas, se reúnen para desarrollar prototipos, aplicaciones o mejoras tecnológicas que respondan a los desafíos propuestos.

En el caso específico del evento que se desarrollará durante la **Semana de la Ingeniería**, se busca brindar a los estudiantes la oportunidad de aplicar sus conocimientos teóricos en un entorno práctico y realista, lo que mejora significativamente su comprensión y habilidades técnicas. Además, fomenta el trabajo en equipo, la colaboración interdisciplinaria, la creatividad y la innovación.

Adicionalmente, estos eventos suelen atraer la atención de empresas y organizaciones, ofreciendo la posibilidad de establecer contactos valiosos y, en algunos casos, oportunidades de empleo o colaboración.

Para la **planificación, ejecución y evaluación del hackathon** de la Semana de la Ingeniería se realizarán las siguientes actividades (ver Figura 1):

- Definir el tema y los objetivos.
- Detallar los recursos tecnológicos y de infraestructura necesarios, como ordenadores, conexión a internet y mobiliario, entre otros.
- Coordinar mentores y jueces que puedan guiar y evaluar el trabajo de los equipos.
- Promover el evento para fomentar la participación tanto de estudiantes de pregrado como de educación media secundaria.

Humanos vs. Máquinas

! **El futuro del trabajo:** máquinas inteligentes, humanos indispensables.

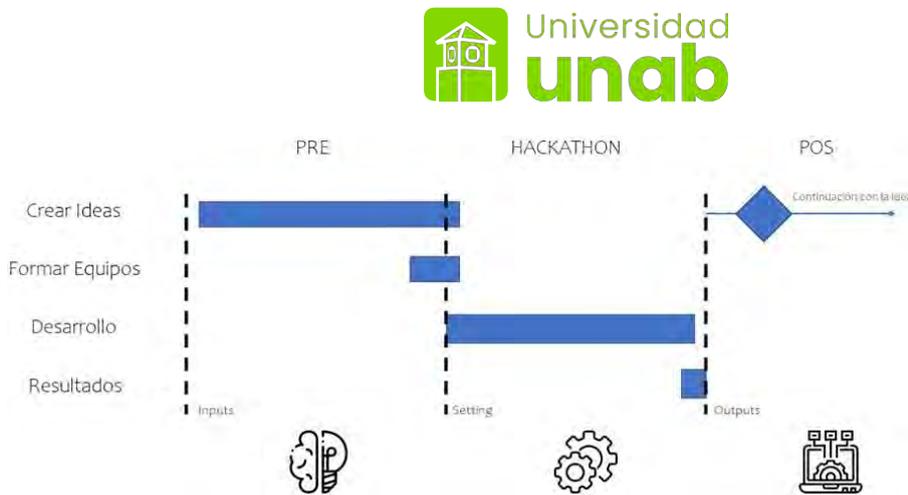


FIGURA 1: Etapas del desarrollo de la Hackathon. Adaptado de [1]

Audiencia

La Hackathon Reto Vibra+ de la Semana de la Ingeniería 2025 está dirigida a estudiantes de pregrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Bucaramanga.

Formato

Modalidad: El evento se realizará de manera presencial en las instalaciones de la universidad, que estará encargada de proveer los recursos necesarios para el desarrollo de la actividad.

Duración: 48 horas.

Lugar: Auditorio de Ingenierías Jesús Alberto Rey Mariño.

Organización de los grupos: Máximo 5 grupos de trabajo, compuestos por 5 estudiantes de la Facultad de Ingeniería, provenientes de al menos 2 programas académicos diferentes.

Entidades Aliadas

Fundación Pedagógica Integral de Colombia.

Humanos vs. Máquinas

| *El futuro del trabajo:* máquinas inteligentes, humanos indispensables.



Jurados y Mentores

Característica	Mentores	Jurados
¿Quién lo haría?	Profesores de la UNAB	Personal de la Fundación
¿Cuántas personas participan?	8–12	3–5
¿En qué momento participan?	En cuatro momentos diferentes, los grupos podrán contar con la asesoría de un mentor, quienes deberán estar disponibles durante 2 horas	En la inauguración deberán solucionar dudas sobre la problemática y realizar la evaluación final
¿Qué herramientas necesitan?		Rúbrica de calificación

Premiación

Al equipo ganador se le otorgará un incentivo económico en forma de bonos.

Temática

En esta oportunidad, se espera que los participantes desarrollen ideas para solucionar un problema asociado al ámbito social, particularmente en la Fundación Pedagógica Integral de Colombia, quien hace parte de los organizadores del evento.

La inclusión es un aspecto crucial que impacta a toda la sociedad, y encontrar soluciones a los retos que enfrentan las personas con discapacidad cognitiva permite mejorar su calidad de vida. Al involucrar a los estudiantes en este proceso, el *Reto Vibra+ UNAB* no solo contribuye a su crecimiento personal y académico, sino que también los convierte en agentes de cambio con el potencial de hacer una diferencia significativa en su comunidad.

Humanos vs. Máquinas

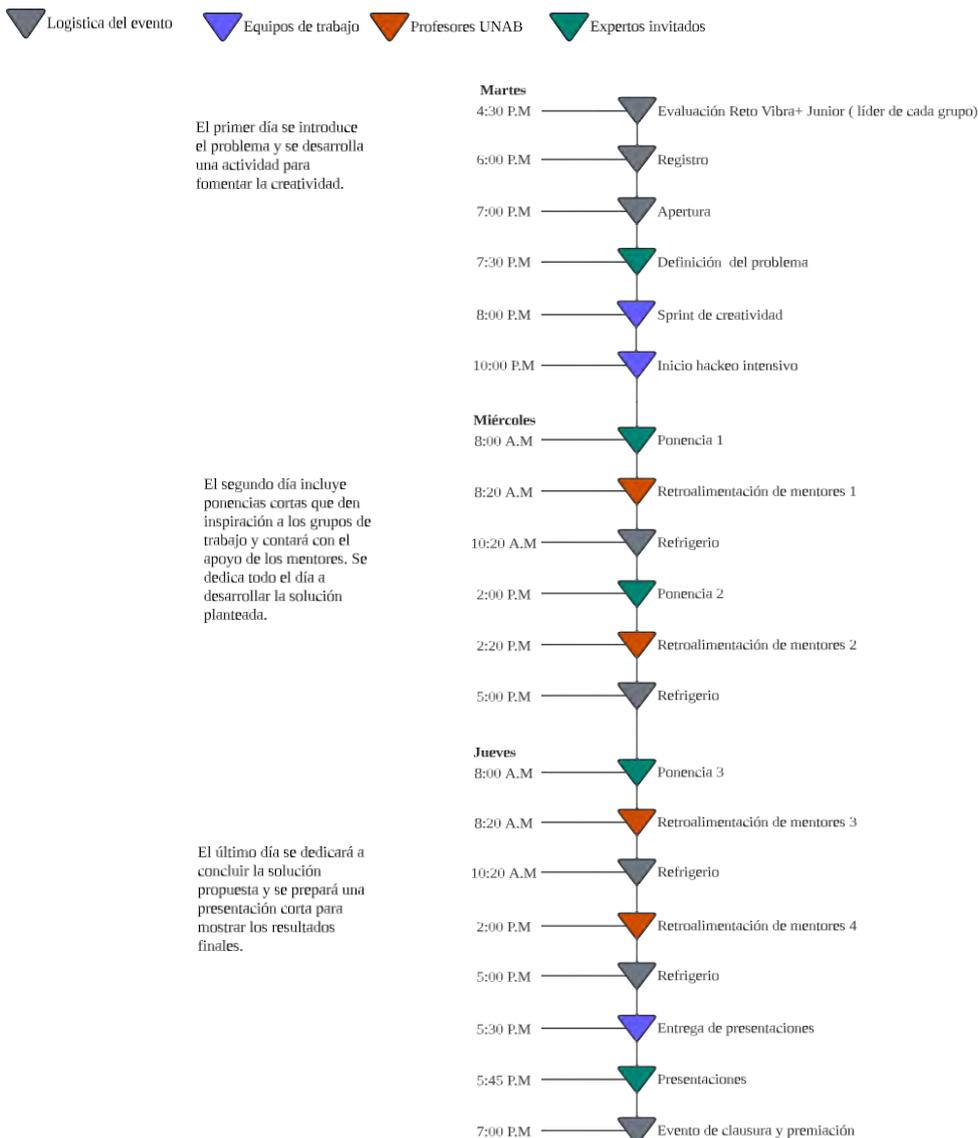
El futuro del trabajo: máquinas inteligentes, humanos indispensables.



Fechas Importantes

- Cierre de convocatoria: 19 de septiembre de 2025
- Publicación de resultados de la convocatoria: 26 de septiembre de 2025
- Realización del evento: del 7 al 9 de octubre de 2025

Cronograma



Semana de Ingeniería UNAB: 7, 8, 9 y 10 de octubre de 2025

Humanos **vs.** Máquinas

| *El futuro del trabajo: máquinas inteligentes, humanos indispensables.*



Referencias

- [1] HackerEarth Inc., “The complete guide to organizing a successful hackathon,” (2017).

#unabvibra+