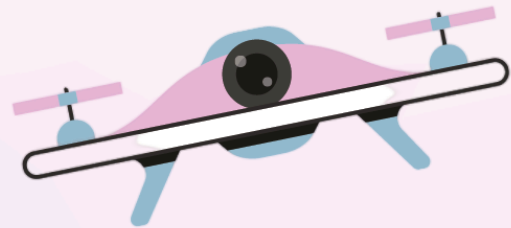


# Rally Latinoamericano de **INNOVACIÓN**

## SEDE HUB DE INNOVACIÓN

Memoria



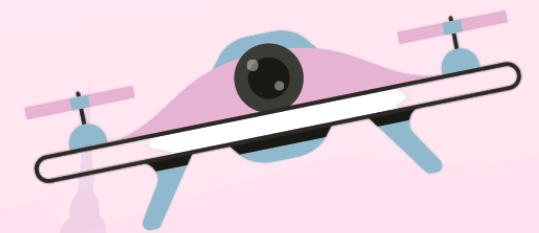
# PRESENTACIÓN

El HUB de Innovación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) presenta la Memoria de la Competencia del Rally Latinoamericano de Innovación 2025, realizada los días 10 y 11 de octubre de 2025 en la ciudad de La Paz. Este evento reunió a estudiantes, mentores y jurados comprometidos con la búsqueda de soluciones creativas e interdisciplinarias para los desafíos de nuestra región.

La Sede HUB de Innovación – Facultad de Ingeniería fue impulsada por la UMSA y el Instituto de Investigaciones Industriales (III-UMSA), con el acompañamiento del K-Lab Bolivia, el Departamento de Desarrollo de Emprendimiento e Innovación Universitaria (DEIU) y la Incubadora de Empresas CIDE-UMSA. Juntos promovieron un espacio de colaboración donde la innovación, el trabajo en equipo y la sostenibilidad fueron los pilares centrales.

Agradecemos a las autoridades, docentes, mentores y participantes que hicieron posible esta experiencia, reflejando el compromiso con el desarrollo de una comunidad universitaria creativa y protagonista del cambio.

**¡Sigamos impulsando la innovación desde la universidad hacia el desarrollo del país!**



**Ing. Jorge Velasco**

**Director del HUB de Innovación – Facultad de Ingeniería, UMSA**

# ORGANIZADORES



El Rally Latinoamericano de Innovación – Sede HUB de Innovación, Facultad de Ingeniería, fue organizado por la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA) y el Instituto de Investigaciones Industriales, a través del HUB de Innovación Ingnovatec UMSA, con el acompañamiento del K-Lab Bolivia, el Departamento de Desarrollo de Emprendimiento e Innovación Universitaria (DEIU) y la Incubadora de Empresas CIDE-UMSA, consolidando una alianza institucional que promueve la innovación, el emprendimiento y la colaboración universitaria.

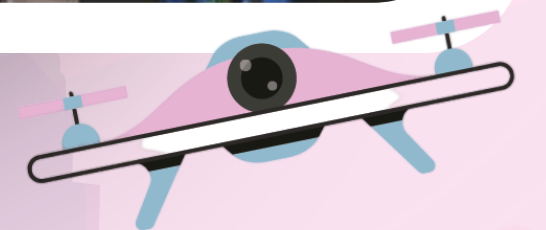


# ALIADOS

El Rally Latinoamericano de Innovación – Sede HUB de Innovación, Facultad de Ingeniería, contó además con la valiosa colaboración de la Fundación Maya y del aliado internacional Global Leadership Makers, quienes contribuyeron a fortalecer el espíritu de liderazgo, cooperación y compromiso social entre los participantes del evento.

FUNDACIÓN  
**MAYA**  
EMPRENDIMIENTO  
+ INNOVACIÓN

Global  
Leadership  
Makers

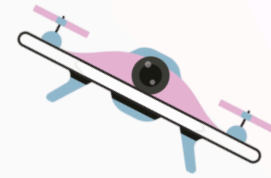


# Participación

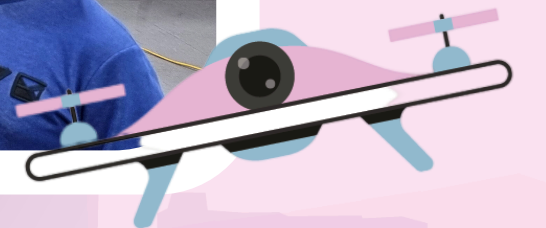
## Resultados de Sede

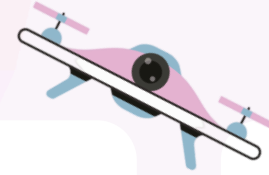
+230  
Inscritos

24  
Equipos



La sede alcanzó una participación con más de 230 estudiantes inscritos, quienes conformaron 24 equipos multidisciplinarios durante las 28 horas de competencia. Este alto nivel de convocatoria reflejó el compromiso de la comunidad universitaria, consolidando un espacio de trabajo colaborativo y la generación de soluciones con impacto social, ambiental y tecnológico.



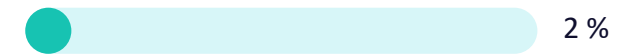


## Universidades Participantess

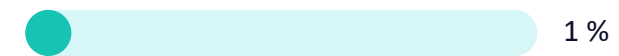
Universidad Mayor de San Andrés



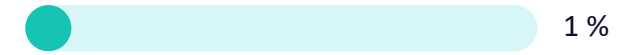
Universidad Autónoma Juan Misael Saracho



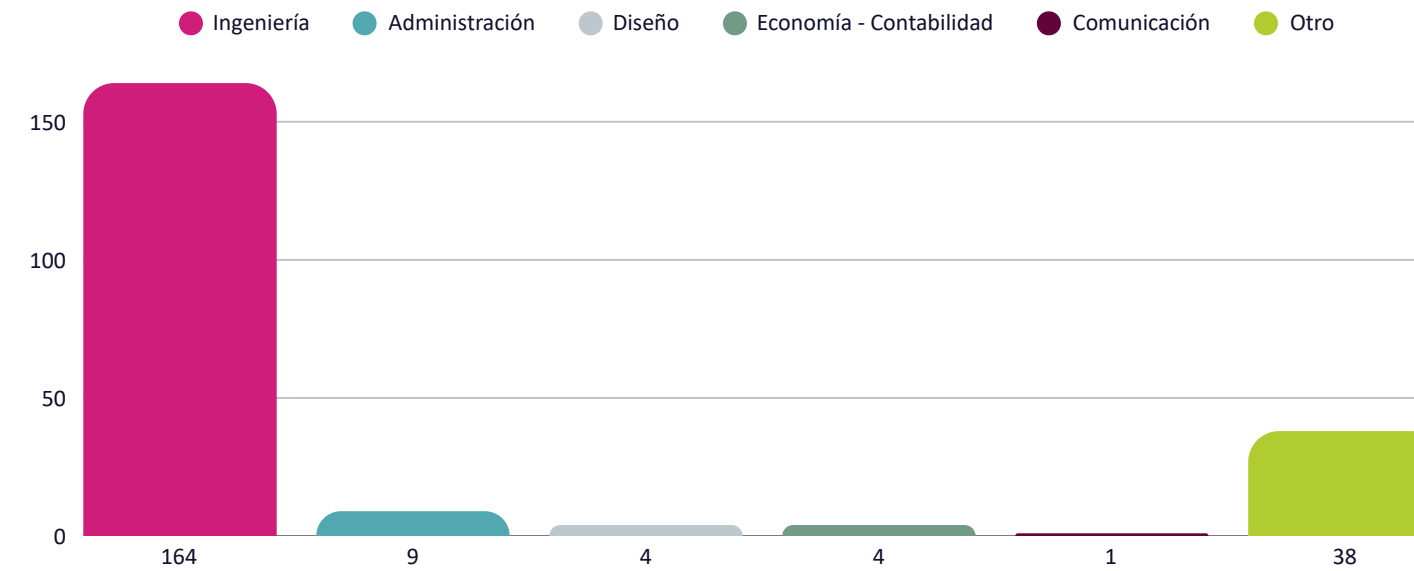
Universidad Católica Boliviana



Escuela Militar de Ingeniería



## Distribución por Área de Estudio



## Distribución por género



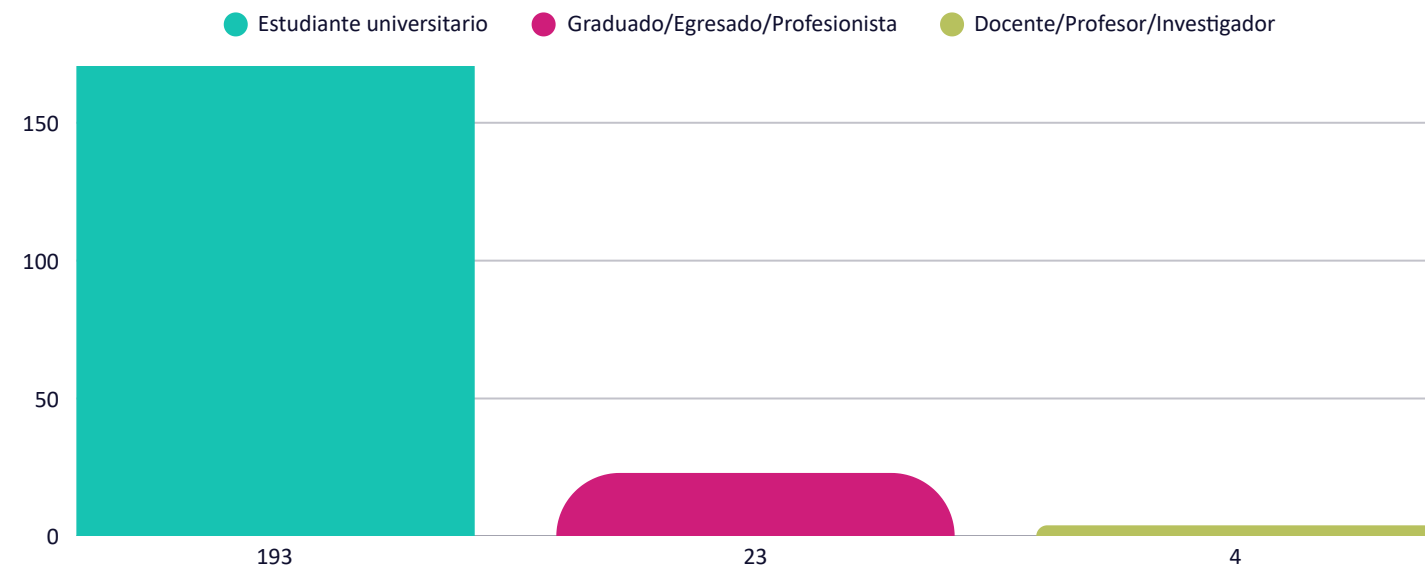
## Total concursantes

# 178/232

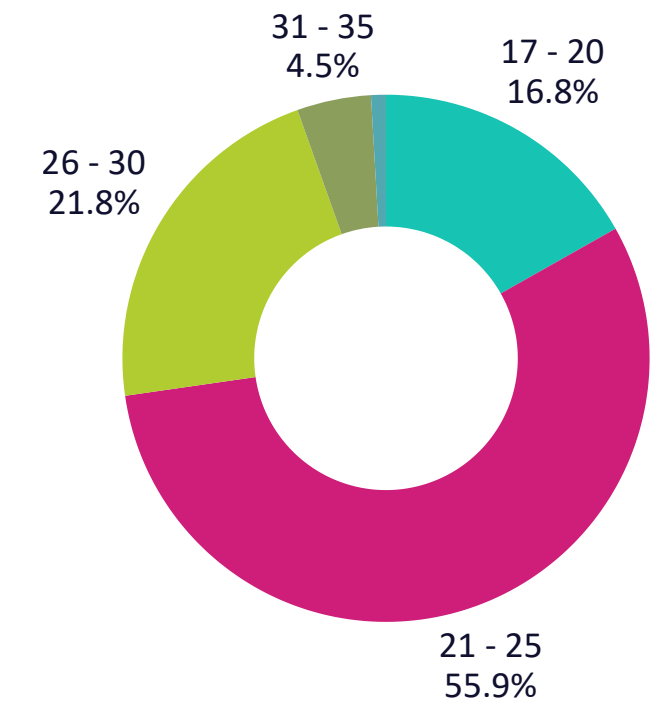
Participantes en equipo



## Distribución por Tipo de Participante



## Edad



# Desarrollo del Evento

Nuestra sede se inauguró oficialmente el 10 de octubre de 2025, con la presencia de destacadas autoridades universitarias e invitados especiales. El acto de apertura contó con las palabras del **Ing. Jorge Velasco Tudela**, Coordinador del HUB de Innovación, quien dio la bienvenida a los participantes resaltando el orgullo de organizar por cuarto año consecutivo esta competencia y haber superado la meta de más de 230 inscritos, incluyendo participantes de otras universidades como la EMI, la UPB y la Universidad Católica Boliviana. Además, invitó a los estudiantes a seguir participando en el Concurso Innova San Andrés.

Posteriormente, el **Ing. Mauricio Céspedes**, Coordinador del Departamento de Emprendimiento e Innovación Universitaria (DEIU), destacó la importancia del Rally como espacio para fortalecer el trabajo en equipo, la creatividad y la internacionalización universitaria. Le siguió el **Ing. Freddy Gutiérrez**, Decano de la Facultad de Ingeniería, quien alentó a los estudiantes a seguir promoviendo la innovación con compromiso social y ambiental.

La Rectora de la UMSA, **Dra. María Eugenia García Moreno, Ph.D.**, brindó un mensaje motivador a los participantes, resaltando el orgullo de la institución por impulsar espacios de innovación y felicitando a los jóvenes por asumir el desafío de 28 horas continuas de creatividad y trabajo colaborativo. También participaron el **Ing. Miguel Yujra**, Director del Instituto de Investigaciones Industriales (III-UMSA), y **Hyunggeun Bae**, Director del K-Lab Bolivia, reafirmando su apoyo a la iniciativa.



# Desafíos

Durante las 28 horas de competencia, los 24 equipos de la sede HUB de Innovación – Facultad de Ingeniería (UMSA) seleccionaron y desarrollaron propuestas en torno a siete de los nueve desafíos oficiales del Rally Latinoamericano de Innovación 2025.



1

## Aprovechamiento Tetra Pak

Reutilización de envases multicapa para fines sociales o ambientales.

2

## Reciclado textil

Transformación de residuos textiles en nuevos productos sostenibles.

3

## Fugas de agua

Desarrollo de dispositivos para detección eficiente y accesible de fugas.

4

## Sistema de alerta temprana

Soluciones para detección de incendios o inundaciones en comunidades vulnerables.

5

## Huertos verticales

Sistemas modulares de agricultura urbana sustentable.

7

## Salud móvil para mujeres en zonas rurales

Acceso a chequeos y atención médica mediante tecnología accesible.

9

## Logística ante desastres naturales

Mecanismos innovadores para la distribución de ayuda en zonas afectadas.



# Mentores

Nuestros equipos contaron con el apoyo de cinco mentores especializados, quienes orientaron sus procesos creativos, técnicos y estratégicos hacia propuestas de impacto.



## Cristhian Carrasco Villanueva

Doctor en Ingeniería Química, investigador en bioingeniería en IDEPROQ de la Universidad Mayor de San Andrés (UMSA).

## Manuel Laredo

Emprendedor boliviano-paraguayo de triple impacto, fundador de Grupo Mamut, pionero en economía circular y materiales de construcción sostenibles.

## Ana Griselda Chamaca Luna

Profesional de Fundación Maya, con trayectoria en la participación y asesoría de competencias de innovación.

## Félix Angulo Zubieta

Ingeniero agrónomo, fundador y CEO de Cruz Verde La Paz S.R.L., líder en huertos inteligentes e IoT agrícola en Bolivia.

## Pablo Antonio Aguilar Ríos

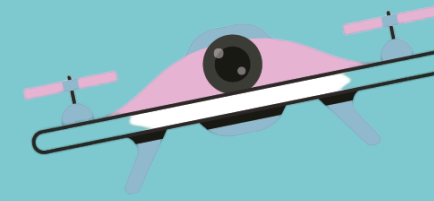
Ingeniero industrial del equipo de tecnología de Fundación Maya, con experiencia en mentoría para proyectos de innovación universitaria.



# Ganadores de Sede

La Sede HUB de Innovación contó con seis equipos destacados en el Rally Latinoamericano de Innovación 2025, reconociendo a tres ganadores en la categoría Innovación y tres en la categoría Impacto Social.

## INNOVACIÓN



## IMPACTO SOCIAL



Equipo: **INNOVATEAM**

**Desafío: Aprovechamiento Tetra Pak**  
Paneles térmicos solares fabricados con envases reciclados, que proveen agua caliente usando energía solar.



Equipo: **ZONA ALFA**

**Desafío: Salud móvil para mujeres rurales**  
App "TIKA" que brinda atención médica básica, orientación con IA y conexión remota con profesionales de salud.



Equipo: **LOS ESPECTRALES**

**Desafío: Reciclado Textil**  
Reciclaje biotecnológico de residuos textiles mediante enzimas para producir bioplásticos y bioetanol.



Equipo: **AUTOSOLUTIONS**

**Desafío: Aprovechamiento Tetra Pak**  
Reutilización de envases Tetra Pak en nuevos productos sostenibles y procesos industriales.



Equipo: **LSN**

**Desafío: Reciclado Textil**  
Sistema de clasificación inteligente de textiles usando visión computarizada para optimizar su reciclaje.

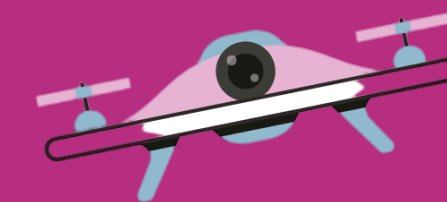


Equipo: **INGENIO LABS**

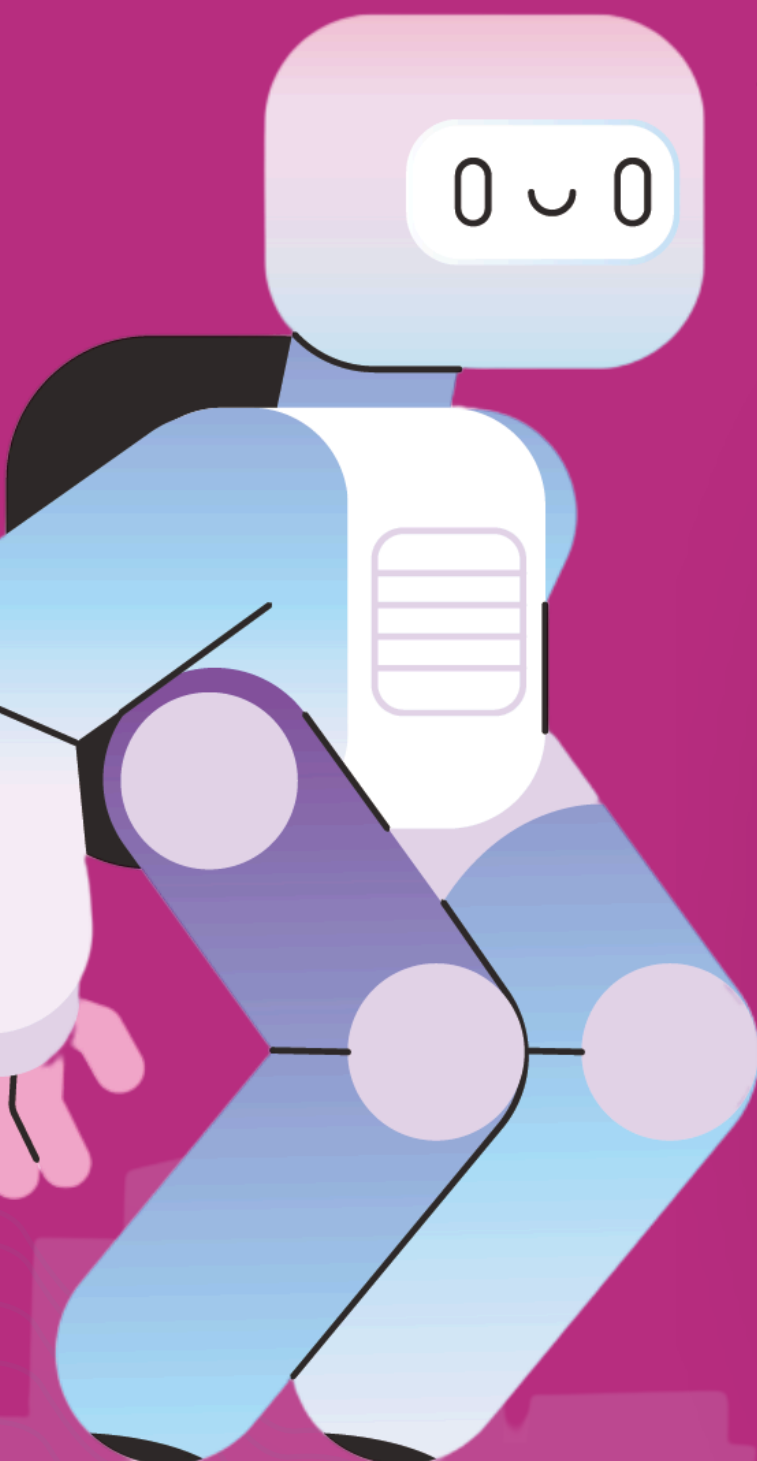
**Desafío: Sistema de alerta temprana**  
Red de sensores y biosensores que detectan incendios e inundaciones, enviando alertas en tiempo real.



# Ganadores Nacionales



Los equipos ganadores de la Sede **HUB de Innovación Facultad de Ingeniería** destacaron también a nivel nacional en el Rally Latinoamericano de Innovación 2025, obteniendo el primer lugar en ambas categorías:



Rally Latinoamericano de  
**INNOVACIÓN**

## CATEGORÍA INNOVACIÓN

EQUIPOS GANADORES | PREMIOS POR PAÍS

**BOLIVIA**

- PUESTO 1** INNOVATEAM / DESAFÍO APROVECHAMIENTO TETRA PAK / HUB DE INNOVACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA
- PUESTO 2** EL OLIMPO / DESAFÍO LOGÍSTICA ANTE DESASTRES NATURALES / INCUBADORA DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA - EMBATE
- PUESTO 3** HERMES / DESAFÍO LOGÍSTICA ANTE DESASTRES NATURALES / SUCRE

**ACOFI**  
Asociación Colombiana  
de Facultades de Ingeniería

**ANFEI**  
Asociación Nacional de Facultades  
y Escuelas de Ingeniería

**confedi**  
Consejo Federal de Decanos y Decanas de Ingeniería de la República Argentina

Rally Latinoamericano de  
**INNOVACIÓN**

## CATEGORÍA IMPACTO SOCIAL

EQUIPOS GANADORES | PREMIOS POR PAÍS

**BOLIVIA**

- PUESTO 1** ZONA ALFA / DESAFÍO SALUD MÓVIL PARA MUJERES EN ZONAS RURALES / HUB DE INNOVACIÓN FACULTAD DE INGENIERÍA
- PUESTO 2** GRUPO2 / DESAFÍO APOYO EMOCIONAL PARA NIÑOS MIGRANTES / INCUBADORA DE EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA - EMBATE
- PUESTO 3** UNIVALLECITOS / DESAFÍO RECICLADO TEXTIL / UNIVERSIDAD PRIVADA DEL VALLE – SEDE LA PAZ

**ACOFI**  
Asociación Colombiana  
de Facultades de Ingeniería

**ANFEI**  
Asociación Nacional de Facultades  
y Escuelas de Ingeniería

**confedi**  
Consejo Federal de Decanos y Decanas de Ingeniería de la República Argentina

# Agradecimientos

El HUB de Innovación – Facultad de Ingeniería (UMSA) expresa su más profundo agradecimiento a todas las autoridades, instituciones aliadas, mentores, jurados, docentes, voluntarios y estudiantes que hicieron posible el éxito del Rally Latinoamericano de Innovación 2025.

Gracias al apoyo de la Universidad Mayor de San Andrés, el Instituto de Investigaciones Industriales (III-UMSA), el K-Lab Bolivia, el Departamento de Emprendimiento e Innovación Universitaria (DEIU), la Incubadora CIDE-UMSA, la Fundación Maya y Global Leadership Makers, consolidamos un espacio de creatividad, colaboración y liderazgo juvenil.

“La innovación es el resultado del esfuerzo compartido”



# Rally Latinoamericano de **INNOVACIÓN**

## SEDE HUB DE INNOVACIÓN

 [ingnovatec.com.bo](http://ingnovatec.com.bo)

 [umsa.cideinnova@gmail.com](mailto:umsa.cideinnova@gmail.com)

 Ingnovatec Hub de innovación

 Ingnovatec Hub de innovación

 Ingnovatec Hub de innovación

 @ingnovatec

