



CONGRESO NACIONAL
DE **INGENIERÍA**



RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023

“Modelo de negocios de pequeñas empresas de ingeniería de consulta en Cúcuta, Norte de Santander: una perspectiva desde la innovación”

Julio Mario Villamizar

Socio SCI





CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



Operacionalización de las variables

Variables determinantes

Variables endógenas y exógenas que influyen en las pequeñas empresas de ingeniería de consulta



OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES



CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



Contratación

Diagnóstico
estratégico



**MODELO DE NEGOCIO DE
PEQUEÑAS EMPRESAS DE
INGENIERÍA DE CONSULTA
EN CÚCUTA, NORTE DE
SANTANDER: UNA
PERSPECTIVA DESDE LA
INNOVACIÓN**

Gobernanza

Innovación

Conflicto

OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES / CATEGORÍAS



CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



Estatuto general de
contratación

Transparencia

Conflicto

Oportunidad de
negocio

OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES / CATEGORÍAS



CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



**Matriz de factores
externos**

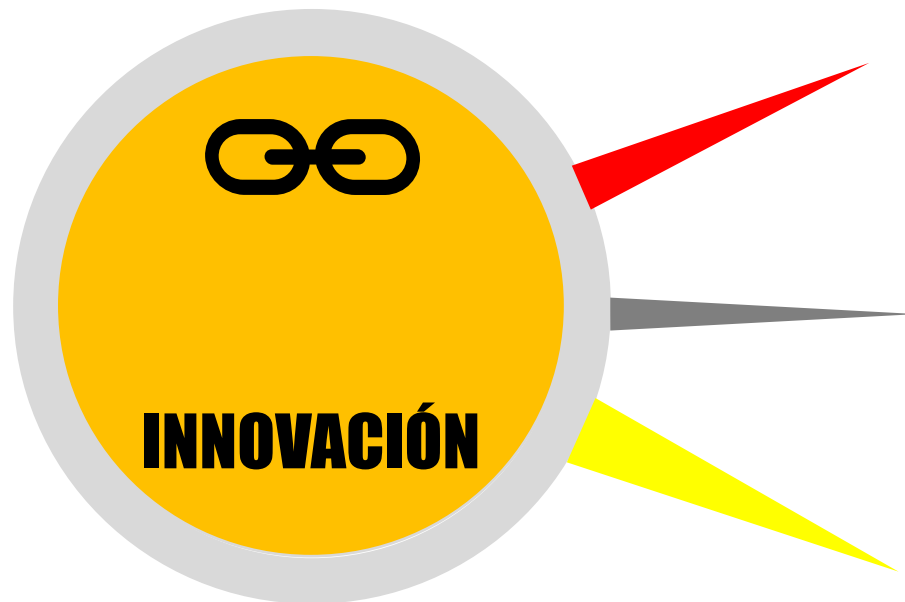
OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES / CATEGORÍAS



CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



Infraestructura
tecnológica digital

Procesos

Servicio

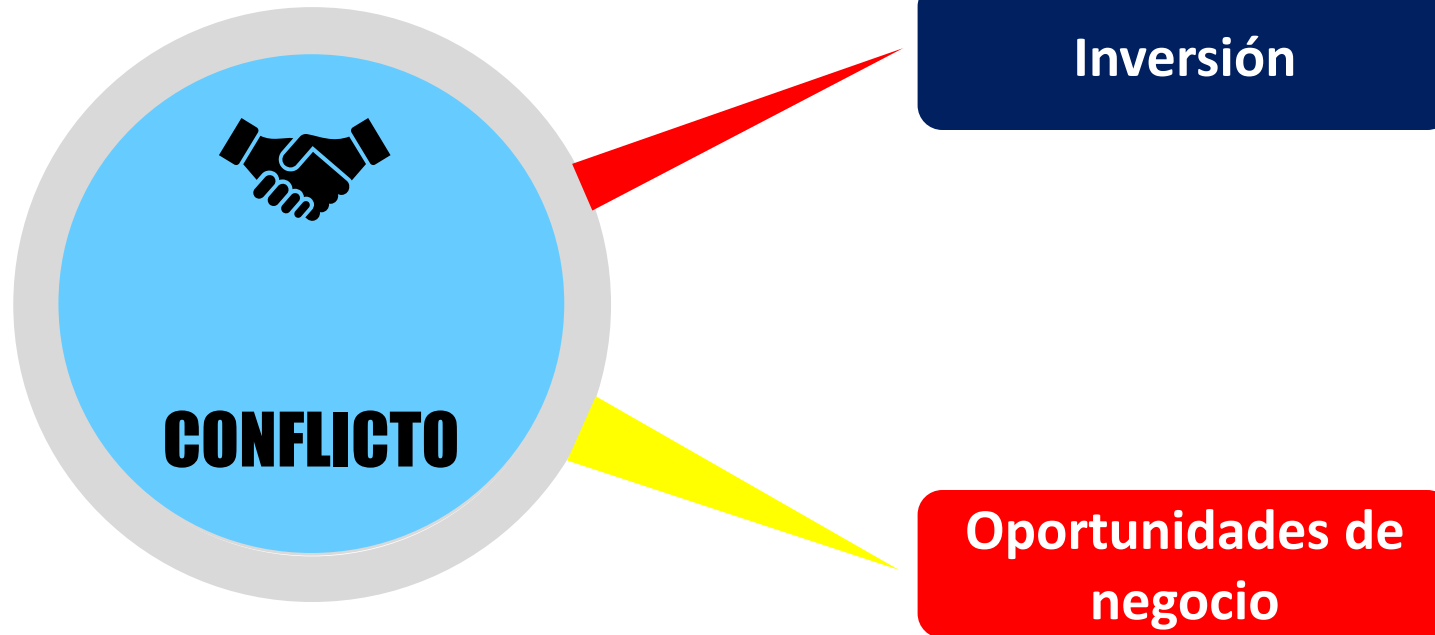
OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES / CATEGORÍAS



CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



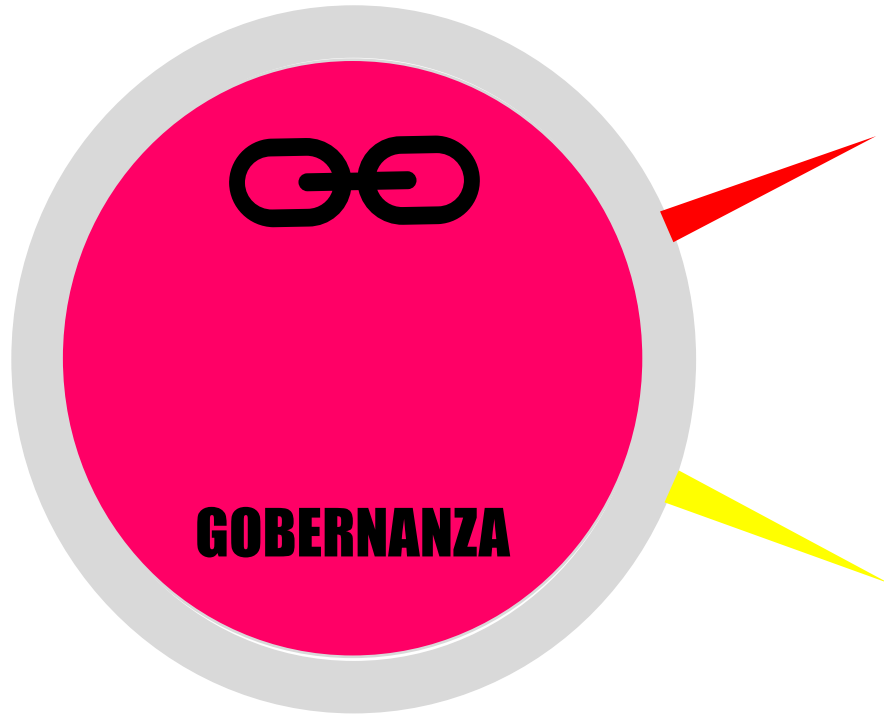
OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES / CATEGORÍAS



CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



Estructura Organizacional

Formación de R.R.H.H y
Experiencia



CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



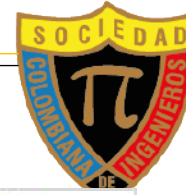
Correlación de variables por la afinidad del modelo de negocios del sector

Asociación entre variables

Correlación de variables endógenas y exógenas en función de sus dimensiones y sub dimensiones



CORRELACIÓN DE LAS VARIABLES

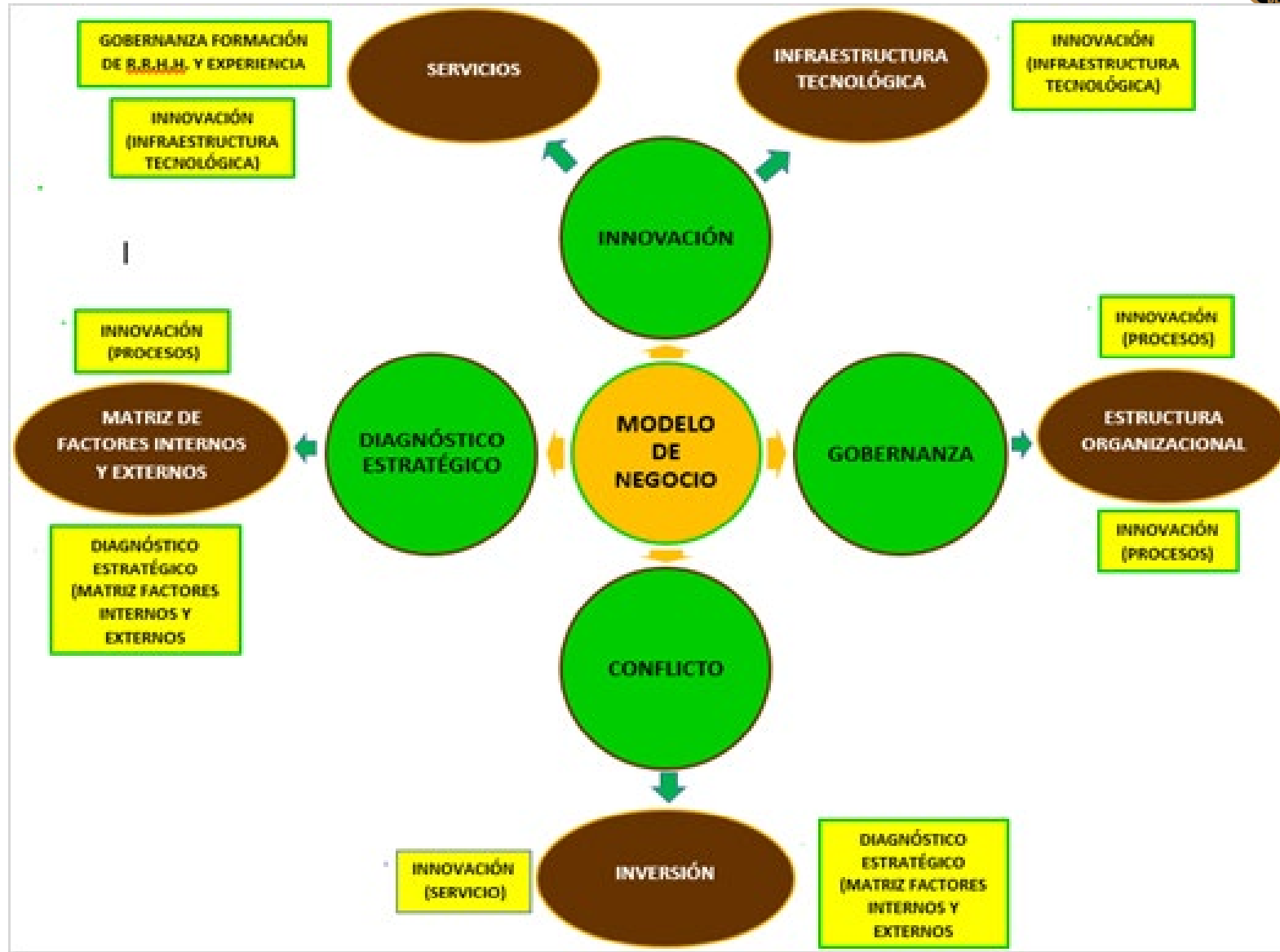


CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023





CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

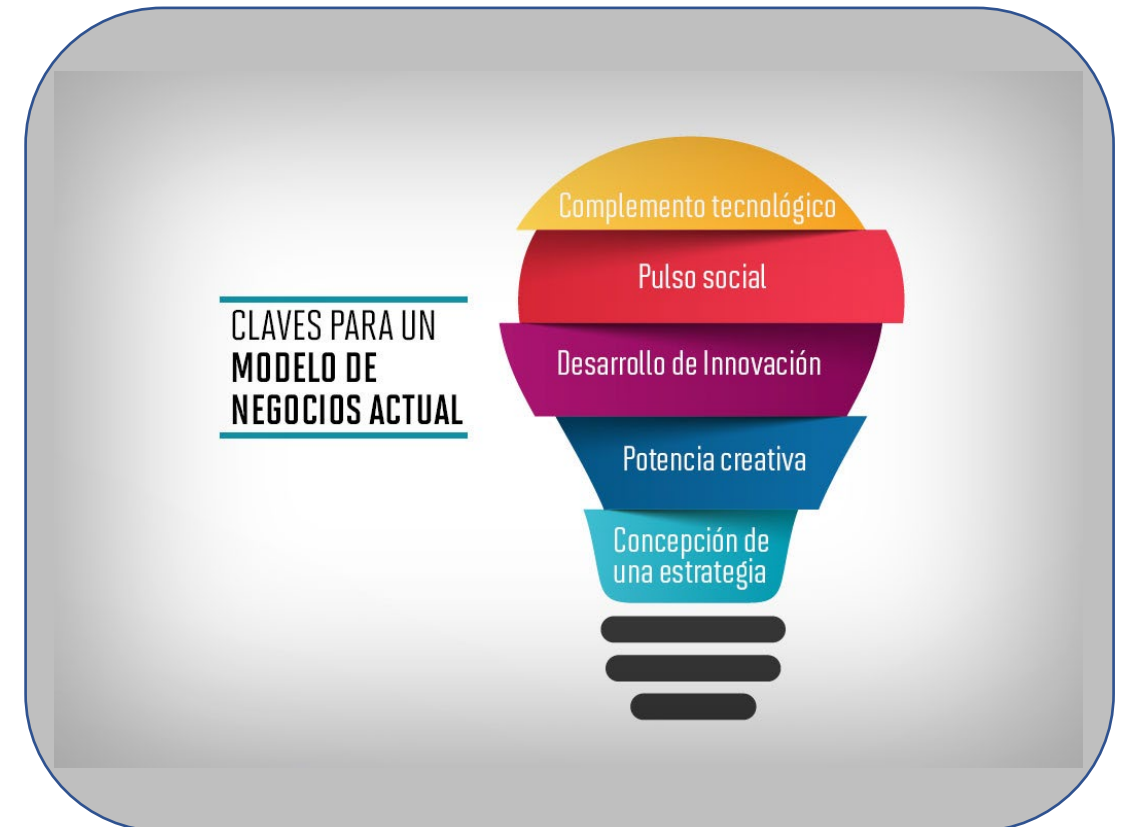
RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

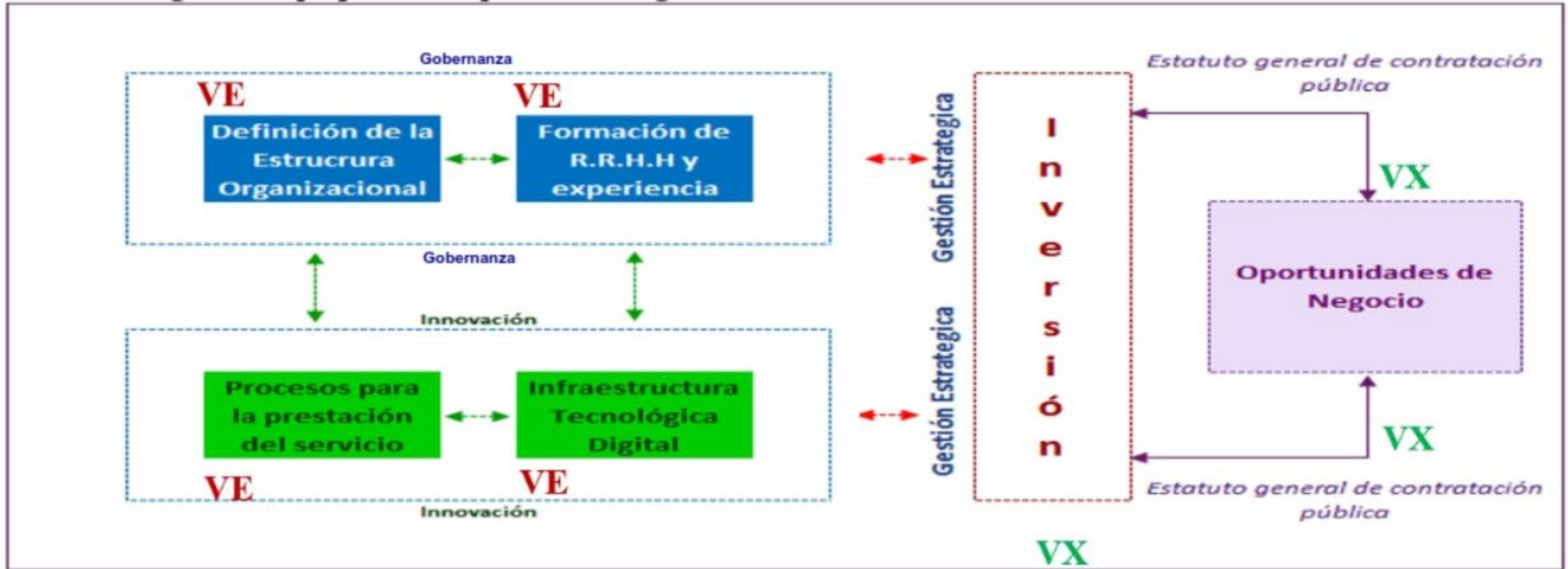
BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



Modelo de Negocio

El modelo de negocio, consiste en un conjunto de elecciones hechas por la empresa y sus consecuencias, siendo una herramienta estratégica que permite estructurar el funcionamiento adecuado en todas las áreas determinantes de una propuesta corporativa (Valera, 2016).





Variables endógenas (VE)
Variables exógenas (VX)

Fuente: Elaboración propia



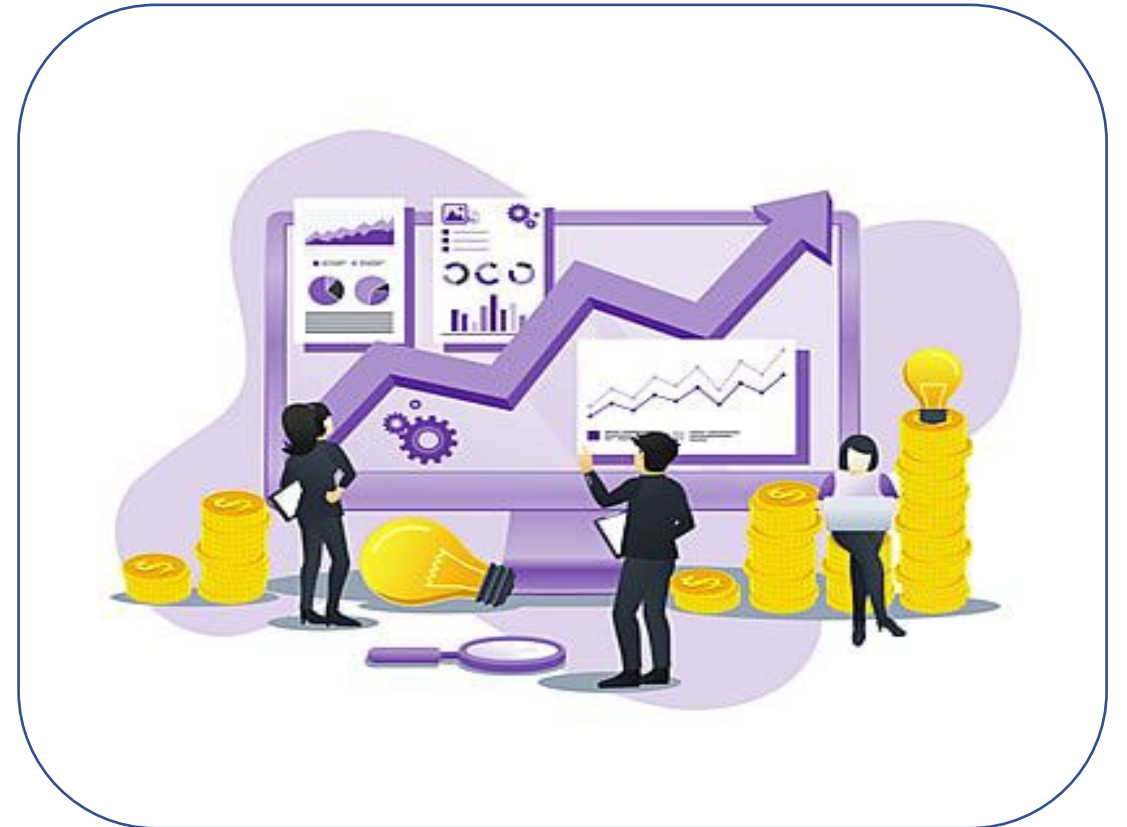
CONGRESO NACIONAL
DE **INGENIERÍA**

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



Conclusiones y recomendaciones



ADAPTACIÓN AL ENTORNO

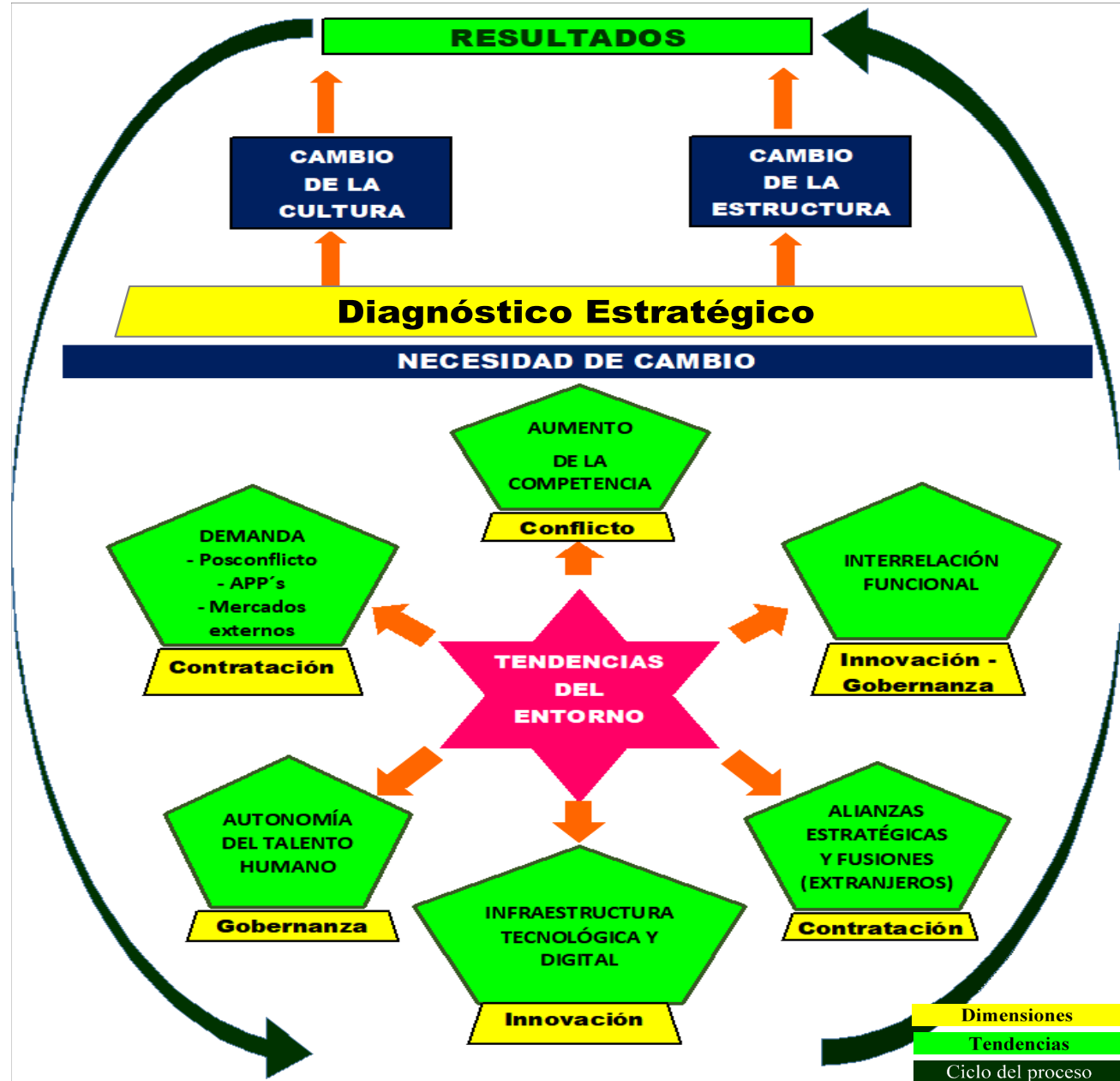


CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023

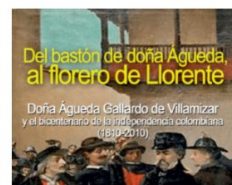
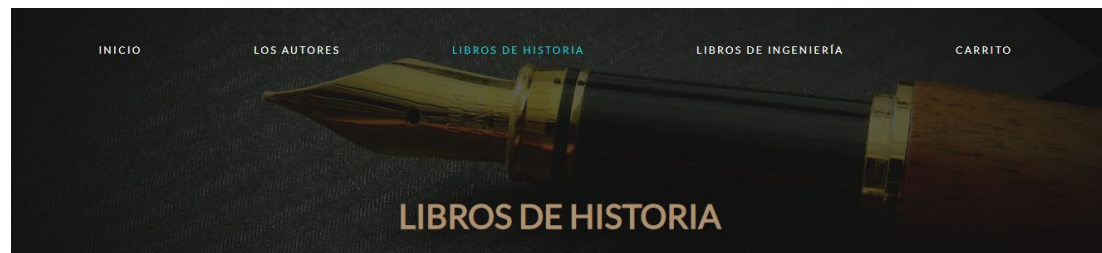




CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



<https://historia-ingenieria.com.co/producto/del-baston-de-dona-agueda-al-florero-de-llorente-por-mario-villamizar/>

Mario Villamizar Julio M. Villamizar

Mario Villamizar Suárez

Chinacota (Col), 13 de diciembre de 1940 – Cúcuta (Col), 12 de octubre 2021.

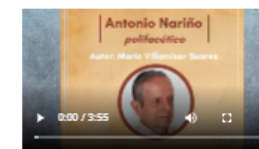
Economista de la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá), promoción de 1964, e Ingeniero militar (1965), con posgrados en las Universidades Andes, Javeriana, Externado de Colombia, ACTIM (Francia) y Santo Tomás.

Presidente Honorario de la Academia de Historia de Norte de Santander AHNS. En el sector público, tuvo cargos, entre otros, en el DNP, y en el SENA llegando a ser subdirector nacional y director general (e).

En el sector privado, se desempeñó por más de 37 años como consultor e Investigador de organismos nacionales e internacionales en asuntos económicos, sociales, sostenibilidad, integración fronteriza, y proyectos. Su mayor experiencia fue como empresario en el sector de la ingeniería y arquitectura.

Catedrático y docente de las Universidades La Salle en Bogotá y Francisco de Paula Santander en Cúcuta. Autor de varios libros de historia, entre los que se encuentran Bolívar admirable, Mi bitácora de guerra, Del bastón de doña Agueda al florero de Llorente, Antonio Nariño polifacético, entre otros.

En los últimos años, se dedicó a la investigación histórica, a la formación y orientación de jóvenes profesionales, donación de estudios básicos para la factibilidad de proyectos de impacto regional, y apoyo a obras sociales con su Fundación Eduemprender y la Policía Cívica de Mayores.



<https://historia-ingenieria.com.co/>



CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



Frase de cierre

"Las aguas turbias (adversidad, fracaso y necesidad), así como las mansas, son el combustible para crear una cultura de innovación, y ésta, la plataforma para la competitividad y éxito empresarial"