



CONGRESO NACIONAL  
DE **INGENIERÍA**

*RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA*



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023

# **UN LLAMADO A LA REFLEXIÓN... NO MÁS CORRUPCIÓN**

Pedro Gutiérrez Visbal

**SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL  
ATLÁNTICO**





CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



# Historia de la Corrupción

## Orígenes

La corrupción no es propia de Colombia por el contrario ha estado presente desde los inicios de la creación del hombre.

Existe desde siempre. Su naturaleza data desde tiempo atrás.



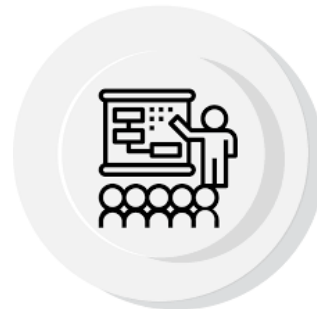
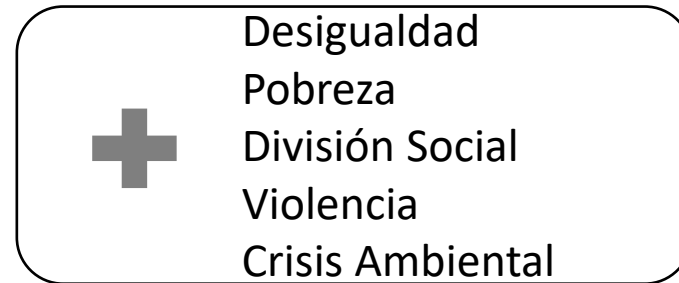
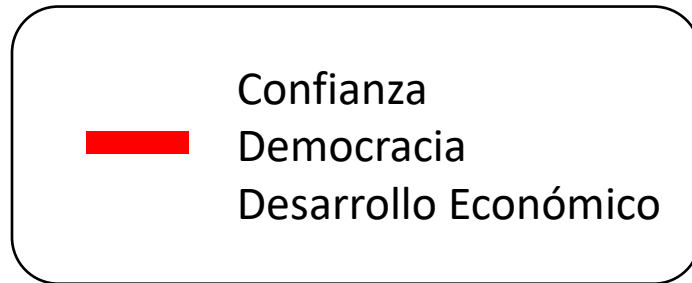


# ¿Qué es Corrupción?

Es el abuso de posiciones de poder, para el beneficio particular perjudicando el interés colectivo.



**CORRUPCIÓN**



**Rendición de Cuentas**



CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023

# Algunos tipos de corrupción ...



- Burocracia excesiva en el sector público que puede aumentar las oportunidades para la corrupción.
- Nombramientos nepotistas en el servicio civil
- Posibles conflictos de intereses
- Captura del Estado por estrechos intereses creados
- Acceso a información sobre asuntos públicos/actividades gubernamentales



CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



# Transparency International

## ¿Qué es?

Transparency International es un movimiento global que trabaja en más de 100 países para poner fin a la injusticia de la corrupción.





CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

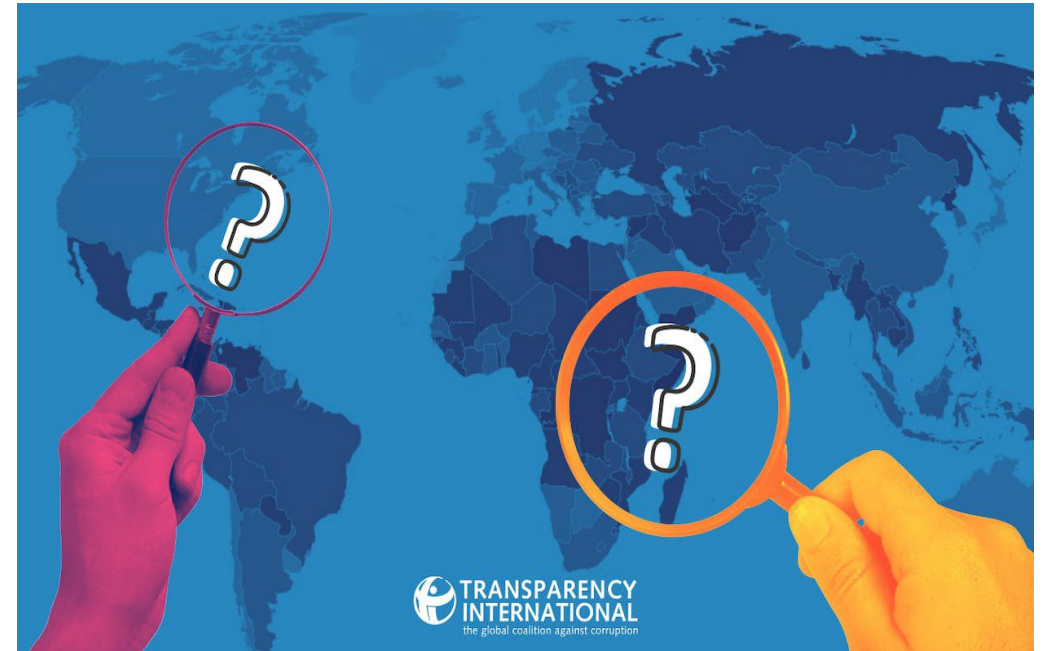
BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



# Índice de Percepción de la Corrupción (IPC)

El IPC es la principal medida de la corrupción en el sector público en todo el mundo. Es el ranking global de corrupción más utilizado y brinda una imagen completa de un país en particular.

Se utiliza para medir la percepción de corrupción del sector público de cada país, según expertos y empresarios.





CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



# Manifestaciones de corrupción medidas por el IPC

Las fuentes de datos utilizadas cubren las siguientes manifestaciones de corrupción en el sector público:

- Soborno
- Desvío de fondos públicos
- Funcionarios que usan su cargo público para beneficio privado sin enfrentar consecuencias
- Capacidad o incapacidad de los gobiernos para contener la corrupción en el sector público





CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



# IPC, Índice de Percepción de la Corrupción

La **puntuación** de un país es el nivel percibido de corrupción en el sector público en una escala de 0 a 100, donde 0 significa muy corrupto y 100 muy limpio.



La **clasificación** de un país es su posición en relación con los demás países del índice. Los rangos pueden cambiar simplemente si cambia el número de países incluidos en el índice.

**Por lo tanto, el rango no es tan importante como el puntaje en términos de indicar el nivel de corrupción en ese país.**



CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



# El Ranking de los 5 ...

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

# Resultados en América Latina

 Uruguay	74	 Panamá	36
 Chile	67	 Perú	36
 Colombia	39	 Bolivia	31
 Argentina	38	 México	31
 Brasil	38	 Venezuela	14
 Ecuador	36		

En América Latina, ningún país mejoró significativamente su puntaje desde 2017

Las medidas tomadas por los líderes para combatir la corrupción y fortalecer las instituciones son insuficientes.

Las instituciones públicas se han debilitado dando paso al crecimiento de redes criminales que desestabilizan los gobiernos y aumentan la violencia.



CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



# Transparencia por Colombia

En 1998 fue creada la Corporación Transparencia por Colombia -TpC-, capítulo nacional de Transparency International, debido a la incidencia de la corrupción en la institucionalidad pública y en el debilitamiento de la democracia.



TRANSPARENCIA  
POR COLOMBIA

CAPÍTULO TRANSPARENCIA INTERNACIONAL

El capítulo busca promover la ciudadanía activa, fortalecer las instituciones y consolidar la democracia de nuestro país.



CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023

# Comportamiento del IPC en Colombia

**¿Cómo le fue a Colombia?**

Esta calificación se ha mantenido por tres años consecutivos, desde 2012 no se han logrado cambios significativos.

39  
100 PUNTOS

EL PAÍS SIGUE ENFRENTANDO GRAVES PROBLEMAS EN MATERIA DE CORRUPCIÓN

¿Por qué la calificación no ha cambiado?

Los distintos tipos de corrupción que se analizan a través del IPC no han sido contrarrestados



Soborno



Desvío de recursos públicos



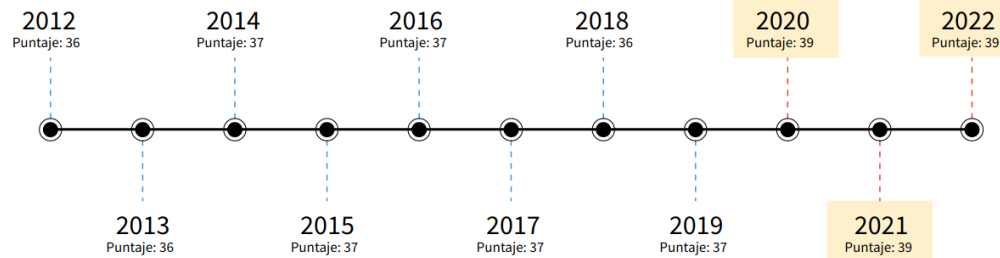
Uso de cargos públicos para beneficio privado



Nepotismo en el servicio civil



Captura del estado



ADEMÁS, LA UBICACIÓN EN EL RANKING BAJÓ DEL PUESTO 87 (2021) AL 91 (2022)

87  
91

UN LLAMADO A LA REFLEXIÓN... NO MÁS CORRUPCIÓN



CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

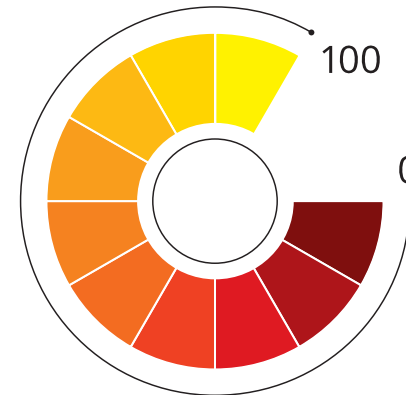
RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



# Un mundo que necesita urgentemente acción

El Índice de Percepción de la Corrupción (IPC) de 2022 muestra que la mayoría de los países no logran detener la corrupción.



THE CPI USES A SCALE  
FROM **0 TO 100**

100 is **very clean** and  
0 is **highly corrupt**



CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023

# Índice de Paz Global – IPG

## Instituto para la Economía y la Paz

Este indica el nivel de paz y la ausencia de violencia de un país. Clasifica a 163 países con 22 indicadores, los cuales se encuentran enmarcados entre:

Nivel de seguridad y protección a la sociedad, conflictos internos y externos y grado de militarización. Según los resultados del 2022 encontramos:

### TOP de los más pacíficos

Puesto	País	Puntaje
1°	Islandia	1.107
2°	Nueva Zelanda	1.269
3°	Irlanda	1.288
4°	Dinamarca	1.296
5°	Austria	1.300

### TOP de los menos pacíficos

Puesto	País	Puntaje
163°	Afganistán	3.554
162°	Yemen	3.394
161°	Siria	3.356
160°	Rusia	3.275
159°	Sudan del Sur	3.007





CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023

# Índice de Percepción de Corrupción Vs Índice Paz Global

Los países pacíficos tienen altos  
niveles de transparencia  y bajos  
niveles de corrupción. 

PAÍS	INDICE PERCEPCIÓN CORRUPCIÓN		INDICE DE PAZ GLOBAL	
	Puesto	Puntaje	Puesto	Puntaje
Dinamarca	1°	90	4°	1.296
Finlandia	2°	87	14°	1.439
Nueva Zelanda	3°	87	2°	1.269
Noruega	4°	84	17°	1.465
Singapur	5°	83	9°	1.326
Austria	22°	71	5°	1.300
Irlanda	10°	77	3°	1.288
Islandia	14°	74	1°	1.107
Colombia	91°	39	144°	2.729
México	126°	31	137°	2.612
Venezuela	177°	14	148°	2.798
Afganistán	150°	24	163°	3.554
Yemen	176°	16	162°	3.394
Rusia	137°	28	160°	3.275
Sudán del Sur	178°	13	159°	3.007



CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



# Los Proyectos de Ingeniería

## ¿Como se generan?

1. Para dar solución a un problema social y/o técnico.
2. Para el beneficio de una comunidad y/o un país.



*\*En beneficio de un grupo de personas interesadas en su propio crecimiento económico.*



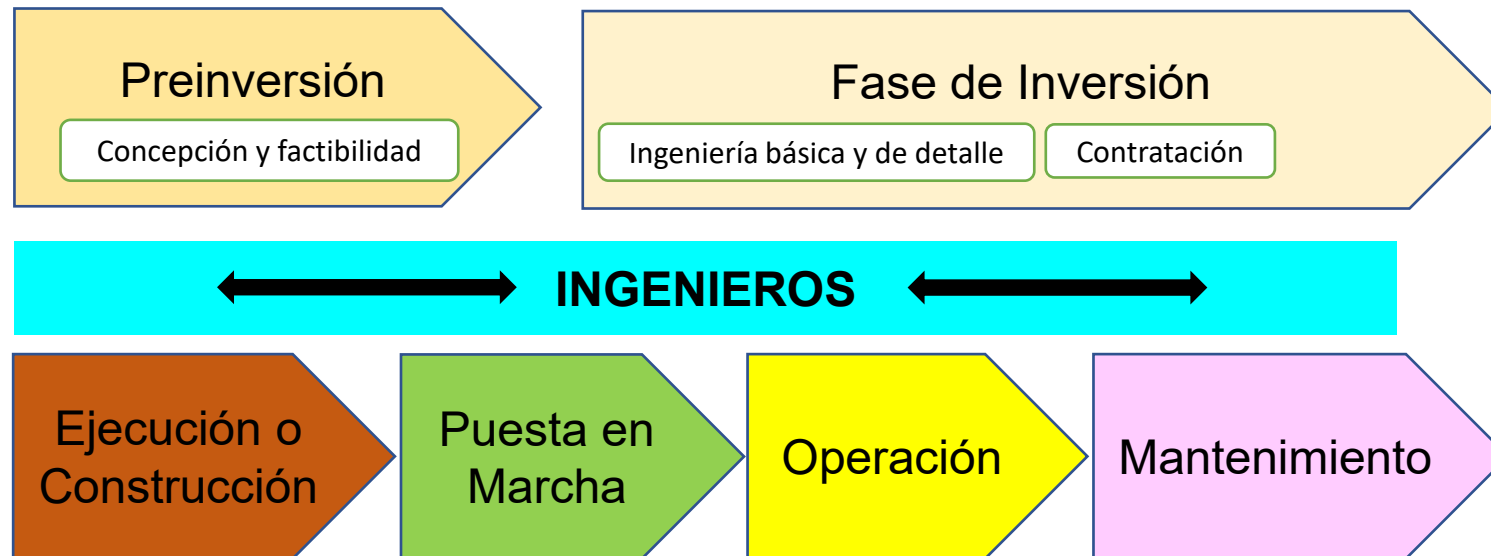
CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



# Ciclo de Vida de los proyectos



Desde el surgimiento de la idea de un proyecto hasta la materialización del mismo, **los ingenieros son parte activa** en la estructuración de cada una de las etapas y todas ellas son susceptibles de actos de corrupción.



# Como luchar contra la Corrupción



Debemos adoptar un primer paso que es la transparencia.

La transparencia se trata de saber quién, por qué, qué, cómo y cuánto.

Significa arrojar luz sobre reglas, planes, procesos y acciones formales e informales. La transparencia nos ayuda a nosotros, el público, a tener todo el poder para rendir cuentas por el bien común.



CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



# Como afrontar la corrupción



Datos - Información – Resultados  
(Hechos, movimientos y proyectos)



CONGRESO NACIONAL  
DE **INGENIERÍA**

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023

# Documentos Pliego Tipo

- Para **infraestructura de transporte**. Aplicables a
  - Vías Primarias, Secundarias y Terciarias
  - Infraestructura Marítima y fluvial
  - Atención a Emergencias Viales
  - Infraestructura Férrea
  - Infraestructura vial urbana
  - Puentes
  - Infraestructura aeroportuaria
- Para **infraestructura de agua potable y saneamiento básico**
- Para **obra pública de proyectos de infraestructura social**





CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



# Pliego Tipo Infraestructura de Transporte

Procesos a los que aplica:

- Licitación de Obra Pública
- Menor cuantía
- Mínima cuantía
- Interventoría de Obra Pública
- Consultoría de Estudios de Ingeniería

Criterio	Versión 3	
Resolución	275 DE 2022	
Vigencia	Procesos de Contratación cuyo aviso de convocatoria se publique a partir del 29 de agosto de 2022	
Asignación de Puntaje	<b>Concepto</b>	<b>Puntaje máximo</b>
	Oferta económica	59,5
	Factor de calidad	19
	Apoyo a la industria nacional	20
	Vinculación de personas con discapacidad	1
	Emprendimientos y empresas de mujeres	0,25
	Mipyme	0,25
	Total	100
Método de Ponderación	<b>Concepto</b>	<b>Método</b>
	1	Mediana con valor absoluto
	2	Media geométrica
	3	Media aritmética baja
	4	Menor valor



CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA



BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023

# Documentos Tipo Interventoría de Transporte

Criterio	Versión 2		
Resolución	326 de 2020		
Vigencia	Rige a partir del 1 de noviembre de 2022		
Asignación de Puntaje	<b>Concepto</b>		<b>Puntaje máximo</b>
	Experiencia del Proponente		67,5
	Equipo de trabajo (Personal Clave Evaluable)		10
	Factor de sostenibilidad		1
	Apoyo a la industria nacional		20
	Vinculación de personas con discapacidad		1
	Emprendimientos y empresas de mujeres		0.25
	Mipyme		0.25
	Total		100
Método de Ponderación	<b>Rango (inclusive)      Número      Método</b>		
	De 0.00 a 0.33	1	Mediana con valor absoluto
	De 0.34 a 0.66	2	Media geométrica
	De 0.67 a 0.99	3	Media aritmética alta



CONGRESO NACIONAL  
DE INGENIERÍA

RETOS Y PARADIGMAS EN LA INGENIERÍA

BARRANQUILLA | 1 AL 3 DE MARZO DE 2023



## Frase de cierre

Es tiempo de asumir responsabilidades como Ingenieros que somos, mediante el llamado a la reflexión para el logro de metas transparentes en el ejercicio de nuestra profesión. La conciencia individual y colectiva es el único camino para evitar el abuso del poder

**¡NO MÁS PACTOS DE CORRUPCIÓN!**

# BIBLIOGRAFÍA



TRANSPARENCY INTERNATIONAL SECRETARIAT. [Sitio web]. Berlín, Alemania. [Consulta : 22 febrero 2023]. Disponible en: <https://www.transparency.org/en/>

TRANSPARENCY INTERNATIONAL SECRETARIAT. [Sitio web]. Berlín, Alemania. [Consulta : 23 febrero 2023]. Disponible en: <https://www.transparency.org/en/cpi/2022>

TRANSPARENCIA POR COLOMBIA. [Sitio web]. Bogotá, Colombia. Comunicado #01-2023 Análisis del resultado índice de Percepción de la Corrupción 2022. [Consulta : 22 febrero 2023]. Disponible en: <https://transparenciacolombia.org.co/2023/01/31/colombia-no-mejora-en-el-indice-de-percepcion-de-corrupcion/>

TRANSPARENCIA POR COLOMBIA. [Sitio web]. Bogotá, Colombia. Índice de Percepción de la Corrupción 2022. Resultado para Colombia [Consulta : 22 febrero 2023]. Disponible en: <https://transparenciacolombia.org.co/site/ipc2022/>

TRANSPARENCIA POR COLOMBIA. [Sitio web]. Bogotá, Colombia. Herramientas de Control Ciudadano. [Consulta : 23 febrero 2023]. Disponible en: <https://transparenciacolombia.org.co/herramientas/>

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA COPNIA. El COPNIA en cifras 2020. 6ta ed. Bogotá: Imprenta Nacional Colombia, 2020, 11, 12, 37, 64, 154 p