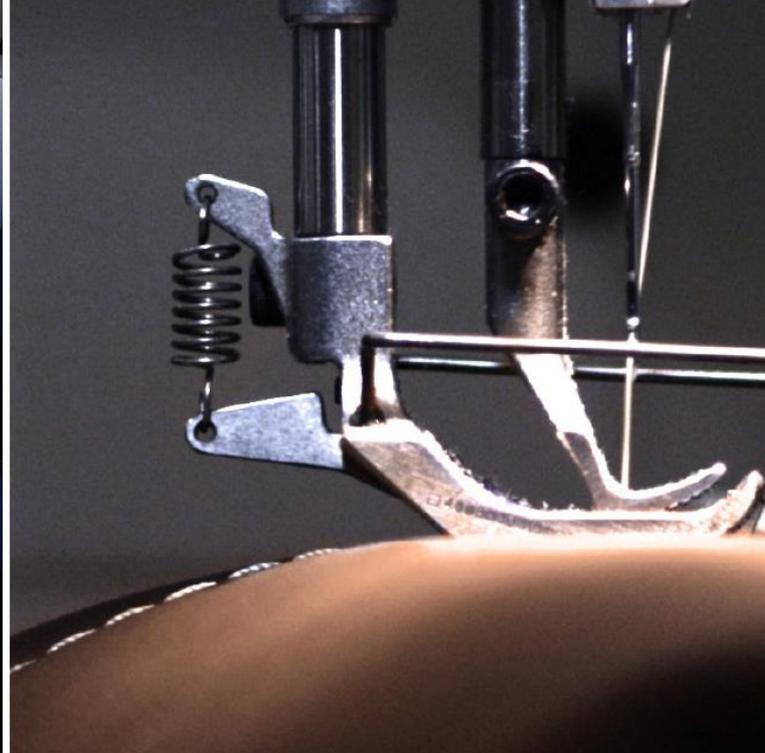




**ELKIN ESPITIA**  
**GENERAL MOTORS**  
**COLMOTORES**



**MOBILIDAD**  
**SOSTENIBL**  
**E &**



**COLOMBIA**  
**GENER**



*La industria  
Automotriz está  
cambiando más HOY que  
en los últimos 50 años.*

**MARY T. BARRA**

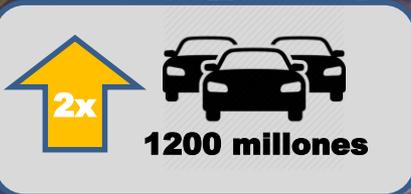
*CHAIRMAN AND CEO, GENERAL MOTORS*

# TOPICOS

- RETOS Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
- TENDENCIAS Y SOLUCIONES
- RUTA EN COLOMBIA

# RETOS Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

## RETOS



## EJES DE LA MOVILIDAD



### ACCESO UNIVERSAL

Asegurar el acceso a la movilidad a todos los grupos de la sociedad



### EFICIENCIA

Asegurar la demanda al menor costo y recurso



### SEGURIDAD

Incrementar la seguridad para evitar accidentes



### VERDE

Disminuir la contaminación (Aire/GEI/Ruido), mitigar impactos al ambiente

2030

# TOPICOS

- RETOS Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
- TENDENCIAS Y SOLUCIONES
- RUTA EN COLOMBIA



# VISIÓN DE GENERAL MOTORS

GM ESTÁ COMPROMETIDA CON UN FUTURO

**CERO**  
ACCIDENTES

**CERO**  
EMISIONES

**CERO**  
CONGESTION



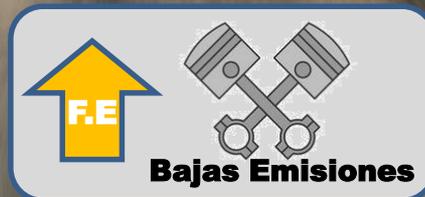
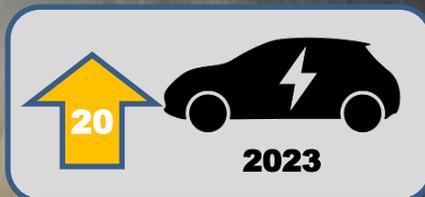
# LA TECNOLOGIA CONTRIBUIRÁ A DARLE FORMA A ESTE FUTURO

GENERAL MOTORS



**BOLT EV**

**ELECTRICOS & EFICIENCIA**



## La revolución de los vehículos autónomos



2050

2015

2020

2030

### Era 1:

Se desarrollan vehículos 100% autónomos para los consumidores

### Era 2:

Consumidores empiezan a adoptar los autónomos

### Era 3:

Autónomos serán el principal medio de transporte

Ilustración del potencial de crecimiento

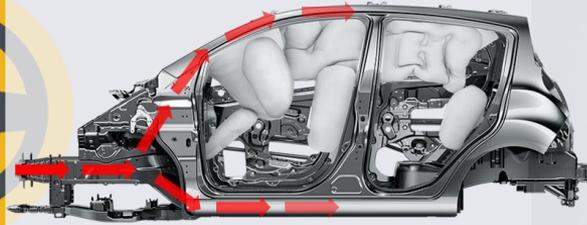
# CRUISE

✓ Avances tecnología autónoma en nuestro portafolio



AUTÓNOMOS VEHÍCULOS





Trayectoria de Carga durante una colisión

*Live Values that Return People Home Safely.  
Every Person. Every Site. Every Day.*



Zona de absorción de energía

Jaula de Seguridad



SEGURIDAD EN CADA DISEÑO

GENI T



NO EFECTIVO. NO LLAVES. NO MOLESTIAS.



# TOPICOS

- RETOS Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
- TENDENCIAS Y SOLUCIONES
- RUTA EN COLOMBIA

# COLOMBIA HACIA LA MOBILIDAD SOSTENIBLE

## Ruta Trazada



Resolución 3753 Mintransportes  
(Buses)



Compes de Calidad de Aire &  
Crecimiento verde



ANSV: Educación-Normas-Cultura

## Retos

- Infraestructura de carga
- Infraestructura de Señalización
- Cultura (Mantenimiento-Hábitos de Manejo-Seguridad)
- Política de reposición efectiva



aprox **690.000**

50%

45%

5%

**Euro IV  
2014-2018**

**Pre-Euro Euro II**

Fuente: Minambiente

A close-up, low-angle shot of a male worker in a light blue shirt and safety glasses, wearing dark work gloves. He is focused on using a blue and black power drill to work on the metal frame of a car. The background is a vast, industrial factory interior with a complex network of steel beams, pipes, and overhead lighting fixtures. The scene is brightly lit, with light streaming in from skylights or large windows. The overall atmosphere is one of industriousness and precision.

**GRACIAS**

**“El Futuro es importante pero el presente**